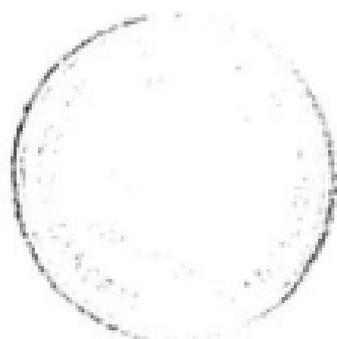


INFORME

*UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO*

1982





SECRETARIA GENERAL ADMINISTRATIVA
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS

México

INFORME

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

1982

II



UNAM
México, 1982

1 F 7
M08M97
1982
v. 2
Ej. 2

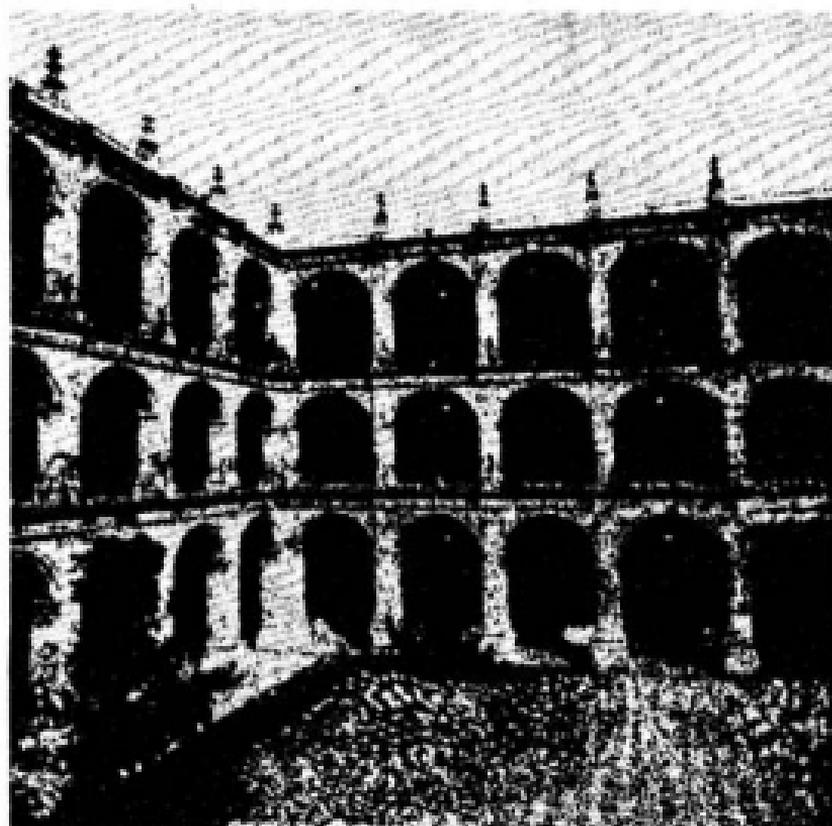


Primera Edición 1982

DR © 1982, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad Universitaria, México 20, D. F.

Dirección General de Publicaciones

Impreso y hecho en México



***Investigación
Científica***

PL 2020

COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Coordinador: Dr. Jaime Martuscelli Quintana
(enero de 1981)

actividades desarrolladas

La Coordinación de la Investigación Científica es el órgano ejecutor de las decisiones tomadas por el Consejo Técnico de la Investigación Científica (ctic) y sirve de órgano de apoyo en su función de coordinar e impulsar las labores de los institutos y centros, dentro de los lineamientos fijados por dicho Consejo.

La Coordinación es el enlace con las demás dependencias universitarias y con personas o instituciones extrauniversitarias, supervisa las labores de los centros adscritos a ella y realiza diversos estudios sobre investigación que permiten optimar todos los recursos.

principales acuerdos del año

Como consecuencia de la iniciativa del director y del Consejo Interno del Instituto de Investigaciones Biomédicas y después de un análisis, el ctic turnó al Rector la propuesta para la creación del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, como subdependencia de la Coordinación de la Investigación Científica. El Rector acordó la creación del nuevo Centro, el 28 de abril de 1982. Con esto, el ctic se amplió con un nuevo director como invitado permanente, y el Subsistema de Investigación Científica cuenta actualmente con trece institutos y ocho centros.

consejo técnico

Durante 1982, el ctic continuó los esfuerzos emprendidos en años anteriores para proseguir con el intercambio de ideas y experiencias, conocer el estado que guarda la investigación universitaria, impulsar sus tareas académicas, unir sus esfuerzos para lograr un óptimo aprovechamiento de los recursos y estrechar los vínculos de la investigación científica con el sistema docente de la UNAM con afinidad disciplinaria, así como ampliar los mecanismos para extender sus actividades dentro

de la propia comunidad universitaria y con el entorno social, en la medida de sus posibilidades.

El crite sesionó en 25 ocasiones; 20 sesiones fueron ordinarias y cinco extraordinarias. En las sesiones ordinarias y en cumplimiento a las atribuciones que el Estatuto del Personal Académico le señala, el Consejo Técnico revisó, decidió y tramitó dos mil 632 asuntos académico-administrativos relacionados con el personal de los diversos institutos, centros y la Coordinación, que integran el Subsistema; mil 68 asuntos correspondieron a decisiones tomadas directamente por el Consejo Técnico (Cuadro 1) y las otras mil 564 fueron aprobaciones del Consejo Técnico sobre los asuntos que ha delegado a los respectivos consejos internos de los institutos y centros (Cuadro 2), así como diversos temas de interés general para el Subsistema. Entre otros asuntos, en las cinco sesiones extraordinarias se discutieron y analizaron documentos de trabajo elaborados por las comisiones especiales del Consejo Técnico, referentes a las políticas de superación académica del Subsistema, así como de su personal; la descentralización de la investigación científica y la creación del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología.

El crite organizó una reunión foránea los días 5, 6 y 7 de agosto en la Estación "Mazatlán", que fue presidida por el Rector y otros funcionarios universitarios, para plantear diversos aspectos de la política científica de la UNAM que permitan el mejor desarrollo de la investigación del Subsistema, así como sus relaciones con la administración central y con otras dependencias académicas; asimismo, se conoció el estado actual y consideraciones futuras de los diversos institutos y centros, incluyendo la descentralización de algunos de ellos. Además se trataron los resultados preliminares del Inventario de recursos humanos en investigación científica, algunas posibilidades para obtener mayor vinculación entre la docencia y la investigación en el posgrado, las Políticas para la Elaboración del Presupuesto 1983, la Planeación en la Universidad y el Programa de publicaciones.

unidad de bibliotecas de investigación científica

Durante el año de 1982 se prosiguieron los inventarios de libros de las bibliotecas del Subsistema de la Investigación Científica, mismos que se habían comenzado el año anterior. De este modo, se iniciaron y terminaron los inventarios de seis bibliotecas más, cuyos acervos arrojaron respectivamente en títulos y volúmenes: del Instituto de Geofísica (tres

mil 90 y tres mil 440), del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (diez mil 875 y once mil 340), del Instituto de Astronomía (tres mil 700 y cuatro mil), del Instituto de Geología (dos mil 918 y cuatro mil 338), del Instituto de Física (nueve mil y once mil 48), del Centro de Ciencias de la Atmósfera (89 y 89). Dichos inventarios se elaboraron con la cooperación de la Dirección General del Patrimonio Universitario y la Dirección General de Bibliotecas. Se distribuyeron los primeros tres volúmenes del *Catálogo colectivo de publicaciones periódicas de la Unidad de Bibliotecas de Investigación Científica*. Este Catálogo incluye los títulos recibidos no solamente por compra, sino por canje y donación de las 20 bibliotecas del Subsistema.

El propio personal de la Unidad de Bibliotecas de Investigación Científica (uno) catalogó, clasificó y codificó seis mil 100 volúmenes adquiridos por compra de las 20 bibliotecas del Subsistema. La catalogación cooperativa, iniciada por este personal en 1977, ha evolucionado hacia la desconcentración de los procesos técnicos en la sede de la Unidad, cuyas miras futuras son la creación de una red núcleo por parte de la Dirección General de Bibliotecas.

La Hemeroteca Científica cuenta con 27 títulos en microformato, colección que se ha podido incrementar gracias a la máquina microfilmadora planetaria con procesador integrado, en donde se han microfilmado trece mil 376 exposiciones.

Los datos estadísticos del préstamo en sala y a domicilio de las diez bibliotecas que forman la ussc ascendieron a 97 mil 813 volúmenes consultados por 57 mil 341 lectores, y el servicio de préstamo interbibliotecario concedido ascendió a cinco mil 674 volúmenes incluyendo las 20 bibliotecas del Subsistema.

Se adquirió un programador de disolvencias sincronizadas para producir audiovisuales que tiene capacidad para grabar, reproducir y sincronizar. Basado en un microproceso digital completamente computarizado, está considerado como el circuito electrónico más avanzado.

La Biblioteca de Consulta cuenta con 570 volúmenes de consulta, 639 volúmenes de historia de la ciencia y 457 folletos.

La terminal conectada al banco de datos LIBRUMAM recibió la información de la catalogación y clasificación de los títulos adquiridos por compra por las 20 bibliotecas del Subsistema, y de esta manera, ayudó a la elaboración de los inventarios, a la vez que recuperó y difundió diariamente la información bibliográfica.

Se proporcionó asesoría en adquisición de catálogos, sistema de clasificación, reglamentos y manuales.

El Auditorio "Nabor Carrillo" fue recinto en 108 ocasiones para

efectuar diversas actividades científicas, tales como conferencias, simposios, seminarios, cursos y ceremonias. En tales momentos se contó con el apoyo de su equipo audiovisual.

Durante el año, la UNIC mantuvo relaciones extrauniversitarias con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), la Asociación Mexicana de Bibliotecarios, (AMBAC), la Asociación de Bibliotecarios de Instituciones de Enseñanza Superior e Investigación (ABINSEI), el Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en la Educación Técnica (CINET), la Universidad Autónoma Metropolitana, el British Council, la British Library Lending Division, la Nottingham University Library, la Loughborough University of Technology Library, la Guildhall Library, el Barbicane Center, la Cámara Nacional de la Industria Editorial, y las universidades autónomas de Zacatecas y de Guanajuato.

vinculación con el CONACYT y relaciones científicas internacionales

La Coordinación de la Investigación Científica es el enlace oficial de la Universidad Nacional Autónoma de México con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, para llevar a cabo todos los trámites de las solicitudes de financiamiento para proyectos de investigación que las dependencias y el personal académico de esta Universidad dirigen al CONACYT.

En 1982 se tramitaron, tanto para los subsistemas de Investigación científica y humanística como para las facultades y escuelas de la UNAM, 104 proyectos de investigación nacionales que fueron subvencionados por el CONACYT, cuyo monto sobrepasó los 230 millones de pesos. Asimismo, se apoyó la organización y participación de 49 acciones en actividades internacionales de carácter científico como fueron simposios, conferencias y cursos. Por la situación económica del país, en este ramo sólo hubo apoyo financiero durante el primer trimestre, cuya subvención total ascendió a alrededor de un millón de pesos.

Por otra parte, se tramitaron 49 proyectos y acciones internacionales con Francia, Estados Unidos, Gran Bretaña, Polonia, Argentina, Brasil, Cuba, Unión de Repúblicas Soviéticas Socialistas, China, España, República Federal Alemana y con la Organización de Naciones Unidas; la Organización de Estados Americanos y el Consejo de Ayuda Mutua Económica, de acuerdo con los convenios bilaterales entre esos países o con base en las condiciones generales vigentes de los citados organismos.

En cuanto a acciones de cooperación internacional, se asistió a las reuniones bilaterales de Cooperación Científica y Técnica con España,

Israel, Cuba, Austria, Yugoslavia, República Federal Alemana, Unión de Repúblicas Soviéticas Socialistas y Suecia, cuando se efectuaron en la Ciudad de México, y también a las reuniones preparatorias intersecretariales que se llevaron a cabo con esos países en esta misma ciudad, llevando la representación de la UNAM.

Como también la Coordinación de la Investigación Científica es el órgano ejecutor del convenio suscrito entre la UNAM y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España, dentro del marco de este convenio se realizaron en el año de 1982 gestiones para proyectos de intercambio con instituciones españolas que dependen del CSIC, como son: el Instituto de Astrofísica de Canarias, el Departamento de Física Teórica de la Universidad de Barcelona, el Instituto de Edafología y Biología Vegetal, el Centro de Investigaciones Biológicas, el Instituto de Plásticas y Caucho, el Instituto "Jorge Juan", el Centro "Ramón y Cajal", el Instituto "Gonzalo Fernández Oviedo", el Instituto de Química y la Universidad Veterinaria de Zaragoza.

programa de becas UNAM-CONACYT

Es un convenio establecido en 1979, que se renueva y se firma anualmente. Este programa es administrado y supervisado por la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM. Tiene como objetivo fundamental satisfacer la demanda de formación académica y técnica de recursos humanos para la investigación. Estas becas comprenden el apoyo económico para manutención, el seguro médico y los gastos de entrenamiento. Dentro de las ventajas del Programa, destacan: a) la relación investigación-docencia, particularmente en el caso de las becas tesis, se ve favorecida; b) está dirigido a todos los egresados de enseñanza superior que se encaminan hacia la investigación, por lo que ayuda a la descentralización de la vida académica; c) la UNAM presta las instalaciones de sus institutos y centros de investigación, con lo que se coadyuva en la formación de recursos humanos del país, con becas nacionales; d) la formación del becario está mayormente asegurada con la exigencia de un tutor para los casos de personas de la zona metropolitana y dos tutores, uno en la UNAM y otro fuera, en los casos de personas provenientes de otras universidades de la república; e) un apoyo económico a la dependencia a la que se asocia el becario, lo que permite sufragar los gastos derivados de su formación; f) las becas son gratuitas para el becario y es la UNAM la que cubre los adeudos que resultan de las mismas, y g) el análisis de expedientes y la aceptación de becarios se

pueden hacer hasta dos veces al mes, por lo que está permanentemente abierta la convocatoria.

El 17 de diciembre de 1981 se firmó el correspondiente para el ejercicio de 1982, con un aumento considerable en los gastos de entrenamiento. Esto permitió: a) elaborar un tabulador sistemático con menos categorías que el anterior; b) otorgar ajustes económicos en los complementos de beca en función de la situación civil del becario; c) aumentar los gastos de operación de la dependencia en proporción al avance académico del becario y d) resolver los problemas administrativos que se presentan en la organización del Programa. Los aumentos autorizados se hicieron extensivos a los becarios que ya estaban en posesión de su beca en ese momento.

No obstante las características del convenio, las circunstancias económicas por las que atravesó México ocasionaron que no se dieran nuevas becas a partir del mes de marzo. Sin embargo, se mantuvieron los derechos de los becarios que poseían su beca, cuya distribución fue de 127 tesis de licenciatura, 72 de maestría, once de doctorado, cinco posdoctorales y 66 de especialización académica, para el año de 1982.

convenios

Para concertar acciones que coadyuven al cumplimiento de uno de los fines de la UNAM, como es el de organizar y realizar investigaciones, principalmente acerca de las condiciones y problemas nacionales, en la Coordinación de la Investigación Científica se elaboraron o revisaron diversos convenios, para que en su oportunidad se firmaran respectivamente con secretarías de Estado, organismos descentralizados, empresas de participación estatal y de la iniciativa privada, así como de otras instituciones académicas tanto del país como del extranjero. En orden cronológico la UNAM firmó convenios con:

1. Hewlett Packard Mexicana, SA de CV, 1o. de enero, para el mantenimiento anual de un Espectrofotómetro de masas del Instituto de Química.
2. la Secretaría de Educación Pública, 1o. de enero, con el fin de continuar las funciones de creación del Centro Internacional de Física y Matemáticas Orientadas (CIFMO).
3. el Instituto Nacional de la Alimentación, AC, 26 de enero, con objeto de coadyuvar a lograr los objetivos del Programa Universitario de Alimentos a través de ese Instituto.

4. la Asociación "Unificación, Progreso y Alianza Cívica, APM" (UPAC), 4 de febrero, el objeto es la conclusión e impresión de la Carta General del estado de Colima a la escala de 1:200,000, a través del Instituto de Geografía.
5. la Universidad Autónoma del estado de Morelos, 15 de febrero, para la implantación de un Laboratorio de Energía Solar de la UNAM en la Unidad Profesional Xochicalco de Temixco, Morelos, como una acción concreta del Programa de Desconcentración de la UNAM.
6. la Universidad Autónoma del estado de Morelos, 15 de febrero, para la concesión de uso gratuito que otorga la UNAM respecto del predio urbano ejidal ubicado en la colonia Azteca del Municipio de Temixco, Morelos, que se encuentra en la Unidad Profesional Xochicalco, para el establecimiento del Laboratorio de Energía Solar de la UNAM.
7. la Universidad Autónoma del estado de Morelos, 15 de febrero, para el establecimiento del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, en la ciudad de Cuernavaca, Morelos.
8. la Universidad Autónoma del estado de Morelos, 15 de febrero, para el establecimiento de un comodato para la concesión, a título gratuito, de los terrenos para el establecimiento del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, ubicados en la Ciudad Universitaria morelense, Colonia San Lorenzo Chamilpa, Municipio de Cuernavaca, Morelos.
9. la Universidad Autónoma del estado de Morelos, 15 de febrero, para la instalación por parte de la UNAM de los laboratorios de Física, de Matemáticas y de Astronomía. Dichos laboratorios dependerán respectivamente, de los Institutos de Física y de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, y de Astronomía de la UNAM.
10. la Universidad Autónoma del estado de Morelos, 15 de febrero, para el establecimiento de un comodato para la cesión del terreno donde se ubicarán los laboratorios de Física, de Matemáticas y de Astronomía, situado en la Ciudad Universitaria morelense, Colonia San Lorenzo Chamilpa, Municipio de Cuernavaca, Morelos.
11. la Secretaría de Educación Pública, 31 de marzo, con el fin de continuar las funciones de creación del Centro Internacional de Física y Matemáticas Orientadas (CIFMO).

12. la Secretaría de Pesca, 5 de mayo, con objeto de realizar acciones conjuntas ante el Gobierno del estado de Campeche, para el efecto de obtener los correspondientes Títulos de propiedad sobre las superficies que actualmente poseen y que han quedado señaladas con sus respectivas colindancias, el Centro de Investigación Pesquera, de la Secretaría de Pesca, y la Estación "El Carmen" del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, en la Ciudad del Carmen, Campeche.
13. el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, *sc*, 14 de mayo, para coadyuvar en las soluciones de los problemas alimentarios del país, dentro del marco y objetivos del Programa Universitario de Alimentos.
14. el Gobierno del estado de Guerrero, la Delegación Regional de la Secretaría de Programación y Presupuesto del estado de Guerrero y la Delegación Federal de Pesca del estado de Guerrero, 16 de junio, con objeto de llevar a cabo la investigación de los recursos biológicos marinos y continentales, para formular el Atlas Oceanográfico de los recursos biológicos demersales de la plataforma continental del mencionado estado, a través del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.
15. Macuilli, Comunicación Creativa, *sa*, 16 de junio, con objeto de llevar a cabo la filmación de un documental sobre "La alimentación del futuro" del Programa Universitario de Alimentos.
16. Bio-Fer Internacional, 21 de junio, el objeto es la cooperación y el intercambio de asistencia para el desarrollo conjunto de investigación, uso y préstamo de instalaciones y equipo, intercambio de información científica y técnica.
17. la Secretaría de Educación Pública, 25 de junio, para la realización de programas de apoyo y fomento a la formación de investigadores en el área de la ingeniería, en beneficio de las instituciones de educación superior e investigación científica que están dentro del ámbito de acción de la *sep*, a través del Instituto de Ingeniería.
18. la Secretaría de Educación Pública, 10 de julio, con el fin de ayudar al desarrollo inicial de actividades de investigación en física y matemáticas, tendiente a la creación del Centro Internacional de Física y Matemáticas Orientadas (*снгомо*).
19. la Secretaría de Educación Pública, 27 de julio, con objeto de dar apoyo al curso de entrenamiento al personal en técnicas de recolección de ejemplares botánicos y manejo y administración de herbarios, a través del Instituto de Biología.
20. la Secretaría de Educación Pública, 1o. de agosto, con el fin de

- continuar las funciones de difusión del curso a través de la publicación de los resultados de su reunión de invierno sobre Silicio Amorfo y su Aplicación en Celdas Solares.
21. el Instituto Mexicano del Petróleo, 17 de agosto, como un *addendum* al convenio específico de colaboración celebrado el 17 de agosto de 1981, para el desarrollo de un biopolímero, a través del Instituto de Investigaciones Biomédicas.
 22. los laboratorios Dr. Zapata, sa, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y Genia, sa de cv, 7 de septiembre, para el suministro de tecnología, información y asistencia técnica a través del Instituto de Investigaciones Biomédicas.
 23. el Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (*Habitat*) (uscus), 20 de septiembre, para el análisis de información regional para la evaluación del impacto del crecimiento urbano sobre el medio ambiente del Valle de México, a través del Instituto de Geofísica.
 24. la Universidad Autónoma del estado de Morelos, 19 de octubre, como un *addendum* al convenio celebrado el 15 de febrero de 1982, para la implantación de un Laboratorio de Energía Solar de la UNAM en la Unidad Profesional Xochicalco de Temixco, Morelos, por el que se amplía el número de metros cuadrados cedidos en que habrá de ubicarse dicho laboratorio.
 25. la Universidad Autónoma del estado de Morelos, 19 de octubre como un *addendum* a la concesión de uso gratuito que otorga esa Universidad respecto del predio urbano ejidal, ubicado en la colonia Azteca del Municipio de Temixco, Morelos, que se encuentra en la Unidad Profesional Xochicalco, para el establecimiento del Laboratorio de Energía Solar de la UNAM, por el que se amplía la superficie de dicha concesión.
 26. el Poder Ejecutivo Federal a través de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos por conducto de la Comisión de Aguas del Valle de México, 29 de noviembre, para el estudio de la estimulación de la precipitación pluvial, clarificar experimentalmente el efecto que ocurre cuando muestra qué aguas, subenfriadas, son expuestas a la radiación electromagnética con frecuencia en el rango de las microondas y provocar así la nucleación de las partículas de agua, a través del Instituto de Investigaciones en Materiales.
 27. la empresa Asbestos de México, sa de cv, 15 de diciembre, transferencia de tecnología para el diseño y construcción de laminados, a través del Instituto de Investigaciones en Materiales.

otras actividades

Se analizaron los anteproyectos de presupuesto de los institutos y centros de investigación científica y se elaboraron cuadros detallados y globales. Después de analizarlos, fueron discutidos con la Secretaría General Administrativa para determinar las posibilidades económicas y relacionarlas con las prioridades de los programas planteados. Posteriormente, la Coordinación revisó los anteproyectos ya jerarquizados por orden de prioridad de los programas y se hizo un estudio comparativo entre el presupuesto otorgado al Subsistema de Investigación Científica para 1982 y el anteproyecto de presupuesto, negociado con esta Coordinación, además; se analizó en forma conjunta con la Secretaría General Administrativa el desarrollo del ejercicio del presupuesto para 1982 de las dependencias del área.

Por otra parte, la Coordinación de la Investigación Científica sirvió de enlace entre la Secretaría General Administrativa y las dependencias del Subsistema, con el fin de recabar de éstas los datos necesarios para elaborar un anteproyecto de operaciones con divisas extranjeras para 1982. Asimismo, se recabó información sobre la disminución de recursos de 1982 que no afectaron el presupuesto del mismo año.

Se proporcionó asesoría administrativa a las dependencias del Subsistema de Investigación Científica y se apoyó desde el punto de vista administrativo y financiero, a los programas, Universitarios de Alimentos, de Investigación Clínica y de Energía, y se ayudó económicamente a algunos proyectos interdisciplinarios y a dependencias universitarias y extrauniversitarias. Asimismo, se manejaron los recursos financieros del Programa de Becas UNAM-CONACYT y se implantó un sistema computarizado para el manejo contable-financiero de dicho Programa.

Por otra parte, se canalizó la información solicitada tanto por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico para la aprobación de plazas para 1983, como para la Secretaría General Administrativa sobre personal requerido por los institutos y centros del Subsistema para realizar guardias, y se tramitaron múltiples asuntos ante la Administración Central, procedentes de los institutos, centros y la propia Coordinación.

Se patrocinó la edición de las *Memorias del III Simposio sobre Química Nuclear, Radioquímica y Química de Radiaciones* que fue organizado por el Centro de Estudios Nucleares y se editó un tríptico correspondiente al Instituto de Química, que es el primero de la serie que se elaborará para todos los institutos y centros del Subsistema de la In

vestigación científica. Asimismo, se colaboró con personal de la Dirección General de Información para difundir el conocimiento generado en el Subsistema, mediante notas publicadas en *Gaceta UNAM*.

Se presentó una ponencia en la III Reunión nacional de coordinadores universitarios de la investigación y del posgrado, organizada por la Dirección General de Educación Superior e Investigación Científica de la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica de la SEP, que se llevó a cabo en Guadalajara, Jalisco, el 18 y 19 de noviembre de 1982.

Se trabajó en colaboración con la Secretaría General y con la Dirección General de Asuntos del Personal Académico en la integración de las comisiones dictaminadoras del Subsistema de Investigación Científica.

Se integraron los expedientes de candidatos y se presentaron las respectivas candidaturas para concursar en los premios: Luis Elizondo, Nacional de Ciencias, Artes y Letras, en el campo de ciencias Físico-Matemáticas y Naturales y en el Premio Bernardo A. Houssay, de la OEA. Por otra parte, se evaluaron y emitieron opiniones y dictámenes de los trabajos para que el Rector, en calidad de jurado, participara en los premios Nacional Forestal, BANAMEX de Ciencia y Tecnología 1981 y Anual de Telecomunicaciones INDETEL 1982.

Se efectuaron las respectivas reuniones de los comités técnicos de los centros de investigación y servicios del Subsistema, que conforme a sus diferentes acuerdos de creación se abocaron a dar recomendaciones después de conocer su situación y logros del último año.

Asuntos académico-administrativos tratados directamente por
el Consejo Técnico de la Investigación Científica 1982

Cátedras o labores remuneradas en otras instituciones	11
Comisiones para realizar estudios o investigaciones	71
Concursos abiertos para investigadores	44
Concursos abiertos para técnicos académicos	162
Concursos abiertos para ayudantes de investigador	0
Contratos para obra determinada	231
Licencias sin goce de sueldo aprobadas	8
Licencias sin goce de sueldo no aprobadas	0
Concursos cerrados aprobados (definitividad)	87
Concursos cerrados no aprobados (definitividad)	11
Concursos cerrados aprobados (promoción)	119
Concursos cerrados no aprobados (promoción)	17
Cambios de medio tiempo a tiempo completo o viceversa	3
Cambios de adscripción temporal o definitiva	23
Convocatorias para concursos abiertos	179
Concursos declarados desiertos	13
Terminación de relaciones laborales con la UNAM	1
Otros	88

T O T A L 1068

Asuntos académico-administrativos. Aprobación del Consejo Técnico de la Investigación Científica sobre asuntos delegados a los respectivos consejos internos de los institutos y centros 1982

Años sabáticos	45
Semestres sabáticos	11
Licencias con goce de sueldo	813
Designación o prórroga de investigadores visitantes	251
Contratos a investigadores*	157
Contratos a técnicos académicos*	280
Contratos a ayudantes de investigador*	7

T O T A L 1564

* Bajo condiciones similares al contrato anterior

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

Director: Dr. Luis Felipe Rodríguez Jorge
(noviembre de 1980)

líneas de investigación

Fotometría visible e infrarroja de objetos estelares y nebulares.
Espectroscopía y espectrofotometría estelar, nebular y extragaláctica.
Cinemática de galaxias, remanentes de supernovas y nebulosas difusas y planetarias.
Polarimetría estelar.
Evolución química del universo.
Fotometría de estrellas variables.
Formación estelar.
Radioastronomía observacional y teórica.
Astrofísica relativista.
Detectores optoelectrónicos bidimensionales.
Sistemas de control.
Diseño, cálculo, construcción y pruebas de sistemas ópticos.

producción científica

artículos en revistas

Álvarez, M. y W.J. Schuster. Thirteen-color photometry of sixteen variable Be stars. I. Photometry. *Rev. Mexicana Astron. Astrof.* 5: 173-178, 1982.

Barral, J.F., J. Cantó, J. Meaburn y J. Walsh. The physical conditions within the poly-polar nebula NGC 6302. III. *Mon. Not. R. Astr. Soc.* 199: 817-832, 1982.

Bertout, C., I. Carrasco, R. Mundt y B. Wolf. S CrA and ColD-35°10525, two bright young stars. *Astron. Astrophys. Suppl. Ser.* 47: 419-439, 1982.

Bisicchi, G.F., J.A. López y C. Firmani. Nitrogen anomalies in O-type stars: A new spectroscopic criterion. *Astron. Astrophys.* 107: 252-257, 1982.

Bruzual, G., M. Peimbert y S. Torres-Peimbert. The U.V. continuum spectrum of M81. *The Astrophysical Journal* 260: 495-503, 1982.

Carrasco, L., L.A. Aguilar y E. Recillas-Cruz. A comparative study of rotational properties of high-velocity and low-velocity early-type stars: The nature of the fast rotators. *The Astrophysical Journal* 261: L47-L50, 1982.

Carrasco, L., M. Roth y A. Serrano. Density scaling of the Angular Momentum versus Mass universal relationship. *Astron. Astrophys.* 106: 89-93, 1982.

Dultzin-Hacyan, D., L. Salas y E. Daltabuit. IUE observations of quasars 3C249.1 and 3C232. *Astron. Astrophys.* 111: 43-49, 1982.

Echeverría, J., D.H.P. Jones y R. Costero. Spectrophotometry of PG1550+191 at red wavelengths. *Mon. Not. R. Astr. Soc.* 200: 23P-26P, 1982.

Firmani, C., E. Ruiz, C.W. Carlson, M. Lampton y F. Paresce. High-resolution imaging with a two-dimensional resistive anode photon counter. *Rev. Sci. Instrum.* 53: 570-574, 1982.

Galletta, G. y E. Recillas-Cruz. The large scale trend of rotation curves in the spiral galaxies NGC 1068 and NGC 3310. *Astron. Astrophys.* 112: 361-365, 1982.

Hacyan, S. Gas dynamics in strong gravitational fields. *General Relativity and Gravitation* 14: 399-410, 1982.

Hacyan, S. An estimate of the probability of observing a gravitational lens effect. *Astrophysical Letters* 22: 97-99, 1982.

Hacyan, S. On the instability of thick accretion disks. *The Astrophysical Journal* 262: 322-329, 1982.

Ho, P.T.P., J.M. Morán y L.F. Rodríguez. Mass outflow in stellar formation regions: Cepheus A. *The Astrophysical Journal* 262: 619-635, 1982.

Noble, R.H., F. Cobos, F. Diego y J. Sasian. Optical characteristics of the UNAM 2-m Ritchey-Chretien telescope. *Applied Optics* 21: 3181-3183, 1982.

Peimbert, M. Physical conditions of the Orion nebula derived from optical and ultraviolet data. *Annals of the New York Acad. Sci.* 395: 24-31, 1982.

Peimbert, M. y A. Serrano. Chemical evolution of galaxies — II. Variation of the heavy element field with z . *Mon. Not. R. Astr. Soc.* 198: 563-572, 1982.

Piñiñ, P. e I. Hasse. Internal motions in H II regions. X. Are there optical H II regions associated with the Origen Loop?. *Rev. Mexicana Astron. Astrof.* 5: 161-165, 1982.

Piñiñ, P. e I. Hasse. Internal motions in H II regions. XI. The emission nebula Sharpless 206. *Rev. Mexicana Astron. Astrof.* 5: 209-212, 1982.

Poveda, A., C. Allen y L. Parrao. Statistical studies of visual double and multiple stars. I. Incompleteness of the IDS, intrinsic fraction of visual doublets and multiples and number of optical systems. *The Astrophysical Journal* 258: 589-604, 1982.

Rayo, J.F., M. Peimbert y S. Torres-Peimbert. Gradients in the physical conditions of M101 and the pregalactic helium abundance. *The Astrophysical Journal* 255: 1-10, 1982.

Recillas-Cruz, E. Spectral types in the direction of the Magellanic Stream. *Mon. Not. R. Astr. Soc.* 201: 473-478, 1982.

Rodríguez, L.F. On the intensity and shape of radio recombination lines from ionized stellar winds. *Rev. Mexicana Astron. Astrof.* 5: 179-182, 1982.

Rodríguez, L.F., J. Cantó y J.M. Moran. Radio sources in NGC 6334. *The Astrophysical Journal* 255: 103-110, 1982.

Rodríguez, L.F., P. Carral, P.T.P. Ho y J.M. Moran. Anisotropic mass outflow in regions of star formation. *The Astrophysical Journal* 260: 635-646, 1982.

Rodríguez, L.F. y J.M. Moran. Neutral hydrogen associated with the planetary nebula NGC 6302. *Nature* 299: 323-325, 1982.

Rosado, M. Optical emission from the SNRs G126.2 + 1.6, G206.9 + 2.3 and CTB 13. *Rev. Mexicana Astron. Astrof.* 5: 127-129, 1982.

Rosado, M., Y.M. Georgelin, Y.P. Georgelin, A. Laval y G. Monnet. Kinematics of ring-shaped nebulae in the LMC. II. The radial velocity field of N 185. *Astron. Astrophys.* 115: 61-64, 1982.

Rosado, M. y K.B. Kwitter. The filamentary nebula S 188. *Rev. Mexicana Astron. Astrof.* 5: 217-222, 1982.

Sarmiento, A. Parametrized post-post-Newtonian (PPN) formalism for the solar system. *General Relativity and gravitation* 14: 793-805, 1982.

Sarmiento, A. Gravitational frequency shift effect in the solar system. *Revista Mexicana de Física* 29: 113-128, 1982.

Schuster, W.J. Thirteen-color photometry of O stars. *Rev. Mexicana Astron. Astrof.* 5: 137-148, 1982.

Schuster, W.J. Research note: 13-color photometry, San Pedro Mártir, 1973-79. *Rev. Mexicana Astron. Astrof.* 5: 149-160, 1982.

Tapia, M. A dust shell around the yellow supergiant CoD-61°3326. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* 94: 669-671, 1982.

artículos en memorias

Alvarez, M. Thirteen-color photometry of variable Be stars. Workshop on Pulsating B stars. Niza, Francia. Observatoire de Nice y CNRS. 247-253, 1981

Alvarez, M. y W.J. Schuster. Thirteen-color photometry of Be stars. Segunda Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAL. Mérida, Venezuela. Unión Astronómica Internacional, CIAA, CONICYT y otras. 163-172, 1981.

Bisiacchi, G.F., C. Firmani y E. de Lara. Line profile variations and binarity in Wolf-Rayet stars. IAU Symposium 99: Wolf-Rayet Stars: Observations, Physics and Evolution. Cozumel, Quintana Roo. Unión Astronómica Internacional, UNAM y CONACYT. 583-587, 1981.

Bisiacchi, G.F., J.A. López y C. Firmani. The ON stars: A wider spectroscopic definition. IAU Symposium 99: Wolf-Rayet Stars: Observations, Physics and Evolution. Cozumel, Quintana Roo. Unión Astronómica Internacional, UNAM y CONACYT. 393-396, 1981.

Carrasco, L. y A. Serrano. Angular momentum and star formation in spiral galaxies. IAU Symposium 100. Internal Kinematics and Dynamics of Galaxies. Besançon, Francia. Unión Astronómica Internacional y otros. 332-334, 1982.

Costero, R., M.L. Franco, E. Koutizas, M. Koutizas y R. Stallo. A study of line profile variability in O-stars. Third European IUE Conference. Villafranca del Castillo, España. ESA y CSIC. 122-125, 1982.

Costero, R. y R. Stallo. Different stellar winds in O-type stars. Segunda Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAI. Mérida, Venezuela. Unión Astronómica Internacional, CMA, CONACYT y otras. 237-242, 1981.

Chavarría-K., C. y H.L. Johnson. Sobre el desempeño de fotómetros para los pasos de banda UBVRI y sus principales detectores actuales. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Morelos. UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Chavarría-K., C. y E. de Lara. 13-color photometry of pre-main sequence stars: preliminary report and results. Segunda Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAI. Mérida, Venezuela. Unión Astronómica Internacional. CMA, CONACYT y otras. 159-162, 1981.

Enríquez, R., I. Gutiérrez M. Helguera, A. Iriarte, E. Ruiz y L. Salas. Consola de mando para el telescopio de 1m del Observatorio Astronómico Nacional en Tonantzintla, Pue. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Morelos. UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Firmani, C. Observations and the Wolf-Rayet evolutionary scenario (Ponencia invitada). IAU Symposium 99: Wolf-Rayet Stars: Observations, Physics and Evolution. Cozumel, Quintana Roo. Unión Astronómica Internacional, UNAM y CONACYT. 499-513, 1981.

Firmani, C., L. Gutiérrez, E. Ruiz, G.F. Bisiacchi y L. Salas. Espectrofotometría de alta dispersión con el contador de fotones Mepsición. II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec, Morelos. UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Martinell, J. y J. Pérez-Peraza. Coronal transport of solar flare particles. Segunda Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAL Mérida, Venezuela. Unión Astronómica Internacional, cma, CONICYT y otras. 351-356, 1981.

Maupomé, L., P. Piśniq̄ y L. Aguilar. Las masas de las galaxias espirales. Segunda Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAL Mérida, Venezuela. Unión Astronómica Internacional, cma, CONICYT y otras. 45-51, 1981.

Mendoza, V., E.E. Fourier transform spectroscopy of six stars. Segunda Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAL Mérida, Venezuela. Unión Astronómica Internacional, cma, CONICYT y otras. 137-143, 1981.

Moffat, A.F.J., C. Firmani, I.S.A. Mc Lean y W. Seggewiss. Time-dependent X-ray observations of Wolf-Rayet binaries with O-type and with suspected compact companion. IAU Symposium 99: Wolf-Rayet Stars: Observations, Physics and Evolution. Cozumel, Quintana Roo. Unión Astronómica Internacional, UNAM y CONACYT. 218-222, 1981.

Moreno, M.A. Movimientos internos en regiones H II: La pequeña nebulosa Sharpless 158. Segunda Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAL Mérida, Venezuela. Unión Astronómica Internacional, cma, CONICYT y otras. 325-326, 1981.

Peimbert, M. H II Regions. (Ponencia invitada). XVIIIth IAU General Assembly. Patras, Grecia. Unión Astronómica Internacional y otras. 24-31, 1982.

Peña, M. y S. Torres-Peimbert. Ultraviolet spectrum of the planetary nebula NGC 7662. Observations and models. Segunda Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAL Mérida, Venezuela. Unión Astronómica Internacional, CIDA, CONICYT y otras. 309-314, 1981.

Piñat, P. The rotation curve of our galaxy; how well do we know it? Segunda Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAL Mérida, Venezuela, Unión Astronómica Internacional, CIDA, CONICYT y otras. 65-78, 1981.

Piñat, P. y A. Quintero. The velocity field of S308. The ring nebula around the WN5 star HD 50396. IAU Symposium 99: Wolf-Rayet Stars: Observations, Physics and Evolution. Cozumel, Quintana Roo. Unión Astronómica Internacional, UNAM y CONACYT. 305-309, 1981.

Rosado, M., Y.M. Georgelin y G. Monnet. Optical emission from ring-shaped nebulae in the LMC. Segunda Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAL Mérida, Venezuela. Unión Astronómica Internacional, CIDA, CONICYT y otras. 321-324, 1981.

Rosado, M., G. Monnet, A. Laval y Y.M. Georgelin. Kinematics of the ring-shaped nebula N206 in the LMC. IAU Symposium 99: Wolf-Rayet Stars: Observations, Physics and Evolution. Cozumel, Quintana Roo. Unión Astronómica Internacional, UNAM y CONACYT. 479-483, 1981.

Ruiz, E. y R. Enriquez. Aplicaciones de un CCD a la observación astronómica. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Morelos. UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Serrano, A. y M. Peimbert. Convective mixing length and the Galactic carbon to oxygen ratio. Segunda Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAL Mérida, Venezuela. Unión Astronómica Internacional, CIDA, CONICYT y otras. 41-44, 1981.

Torres-Peimbert, S. y M. Peña. Ultraviolet observations of planetary nebulae. NGC 6572, NGC 5315 and BD+30°3639. Segunda Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAL Mérida, Venezuela. Unión Astronómica Internacional, CIDA, CONICYT y otras. 301-308, 1981.

Torres-Peimbert, S., J.F. Rayo y M. Peimbert. Chemical enrichment in halo planetary nebulae. Segunda Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAL. Mérida, Venezuela. Unión Astronómica Internacional, CIBA, CONICYT y otras. 315-319, 1981.

capítulos en libros

Oró, J. y A. Lazcano-Araujo. En: Vennesland, B., E.E. Conn, C.J. Knowles, J. Westley y F. Missing (Eds.): Cyanide in Biology. Academic Press, London, 1982. pp. 517-541.

en prensa o aceptados para su publicación

Bisicchi, G.F., C. Firmani y E. de Lara. Spectral variations in HD 190002: Evidence of a companion. *Rev. Mexicana Astron. Astrof.*

Bisicchi, G.F., C. Firmani y A. Sarmiento. Mass function of massive stars. *Astron. Astrophys.*

Bohigas, J. On the evolution of H_α/NII in supernova remnants. *Rev. Mexicana Astron. Astrof.*

Calvet, N., J. Cantó y L.F. Rodríguez. Stellar winds and molecular clouds: T Tauri stars. *The Astrophysical Journal*.

Calvet, N., J. Cantó y L.F. Rodríguez. Carbon monoxide observations of the molecular surroundings of T Tauri stars. *The Astrophysical Journal*.

Calvet, N. y M. Peimbert. Bipolar nebulae and type I planetary nebulae. *Rev. Mexicana Astron. Astrof.*

Clegg, R.E.S., M.J. Scaton, M. Peimbert y S. Torres-Peimbert. Analysis of nebulosity in the planetary nebula NGC 40. *Mon. Not. R. Astr. Soc.*

Chavarría-K., C., V. Finkenzeller, I. Appenzeller, E. de Lara y O. Cardona. On the nature of the (intermittent?) emission-line star I.K H₂ 324. *Astron. Astrophys.*

Enriquez, R., L. Gutiérrez, M. Helguera, A. Iriarte, E. Ruiz y L. Salas. Consola de mando para el telescopio de Im del Observatorio Astronómico Nacional en Tonantzintla, Pue. Instrumentación y Desarrollo.

González, J. The [NII]/[SII] Galactic gradient derived from SNSs. *Rev. Mexicana Astron. Astrof.*

Hahn, S. y E.E. Mendoza V. Simple enhancement techniques in digital image processing. *Computer Graphics and Image Processing.*

Haschick, A.D., L.F. Rodríguez y J.M. Moran. On the nature of the water-vapor masers located near Herbig-Haro objects. *The Astrophysical Journal.*

Herrera, M.A. y S. Hacyan. Stationary flow of gas at very high temperatures and relativistic speeds. *The Physics of Fluids.*

Lazcano-Araujo, A., J. Oró y S.L. Miller. Primitive Earth environments: Organic synthesis and the origin and early evolution of life. *Precambrian Research.*

Mendoza V., E.E. The α , A photometric system. *Standard Star Newsletter, IAU.*

Mendoza V., E.E., T. Gómez, R. Ortega y A. Quintero. A photometric study of early type stars. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific.*

Noble, R. Aberrations. HP-41 Users Library.

Noble, R. Ray Trace HP-41 Users Library.

Peimbert, M. y S. Torres-Peimbert. Type I planetary nebulae. *IAU Symposium 103: Planetary Nebulae. Londres, Inglaterra. Unión Astronómica Internacional, University College, London.*

Péña, J.H., R. Peniche y S.F. González. Period determination of the Delta Scuti star HR 5005. *Astron. Astrophys.*

Péña, J.H., R. Peniche, T.E. Margrave, M.A. Hobart y S.F. González.

lez. DQ Cephei, a Delta Scuti star of constant variability. *Astron. Astrophys.*

Peña, M. y S. Torres-Peimbert. High dispersion rux observations of the planetary nebula NGC 3918. *Rev. Mexicana Astron. Astrof.*

Rosado, M., Y.M. Georgelin, A. Laval y G. Monnet. Optical observations of SNRs and ring nebulae in the LMC. *IAU Symposium 101: Supernova Remnants and their X-ray Emission*. Venecia, Italia. Unión Astronómica Internacional y otras.

Ruiz, E. y R. Enríquez. Aplicación de un CCD a la observación astronómica. *Instrumentación y Desarrollo*.

Schuster, W.J. y M. Alvarez. Be and shell stars observed with the 13-color photometric system. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*.

Informes y reportes

Alvarez, M. Aspectos climatológicos del Observatorio Astronómico Nacional; reporte del año de 1969. Reporte Técnico No. 5. Instituto de Astronomía, UNAM. 15 pp. 1982.

Enríquez, R., L. Gutiérrez, M. Helguera, A. Iriarte, E. Ruiz y L. Salas. Consola de mando para el telescopio de 1m del Observatorio Astronómico Nacional en Tonantzintla, Pue. Reporte Técnico No. 2. Instituto de Astronomía, UNAM. 73 pp. 1982.

Ortega, R. Descripción y especificaciones del espectrofotómetro. Reporte Técnico No. 4. Instituto de Astronomía, UNAM. 102 pp. 1982.

Reséndiz, G., M. Roth y A. Iriarte. Control del sistema automático de medición de posición con un microprocesador 8086. Reporte Técnico No. 7. Instituto de Astronomía, UNAM. 17 pp. 1982.

Salas, L. Divisor digital. Reporte Técnico No. 6. Instituto de Astronomía, UNAM. 10 pp. 1982.

Serrano, A. y E. Sáenz. Función Gamma compleja. Reporte Técnico No. 8. Instituto de Astronomía, UNAM. 24 pp. 1982.

en trámite

Firmani, C. Mepsicrón: Contador de fotones bidimensional con ánodo resistivo. México, DF, 1982.

publicaciones editadas

Se publicaron el Anuario del Observatorio Astronómico Nacional para el año 1983, el número tres del volumen cinco y el volumen seis completo de la Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica y los tres primeros números del Boletín Informativo del Observatorio Astronómico Nacional.

superación académica

Coloquio del Instituto de Astronomía. Semanal. México, DF. Promedio de asistentes: 30.

Coloquio del Observatorio Astronómico Nacional. Quincenal. Ensenada, BCN. Promedio de asistentes: diez.

Reunión Anual del Instituto de Astronomía. Anual, México, DF. 90 asistentes.

Curso de Capacitación en Electrónica. México, DF. Cinco asistentes.

eventos organizados

Simpósio sobre Historia de la Ciencia-IV. Historia de la Astronomía en México (con el Instituto de Investigaciones Históricas y la Universidad Autónoma de Baja California). Ensenada, BCN. 105 asistentes con diez ponencias. Seis ponentes y 14 asistentes del Instituto.

participación en asambleas, congresos, simposios, mesas redondas, reuniones y talleres

Asamblea General No. XVIII de la Unión Astronómica Internacional. Patras, Grecia. Dos ponentes y nueve asistentes del Instituto.

140 Symposium No. 100: Internal Kinematics and Dynamics of Galaxies. Besançon, Francia. Un ponente del Instituto.

140 Symposium No. 101: Supernovae Remnants and their X-ray Emissions. Venecia, Italia. Un ponente del Instituto.

140 Symposium No. 103: Planetary Nebulae. Londres, Reino Unido. Seis ponentes y un asistente del Instituto.

XI Austin Symposium on Relativistic Astronomy. Austin, Tex., EUA. Un asistente del Instituto.

I Reunión de Astrónomos Ibero-americanos. Granada, España. Dos ponentes y seis asistentes del Instituto.

24th. COSPAR Plenary Meeting. Ottawa, Canadá. Un ponente del Instituto.

Development and Interactions of Precambrian Lithosphere, Biosphere and Atmosphere. México, DF. Un ponente del Instituto.

Workshop on Nonthermal and Aerodynamic Phenomena in Stellar Atmospheres. Grado, Italia. Dos ponentes y cuatro asistentes del Instituto.

Workshop on Active Galactic Nuclei and Quasars. Granada, España. Un ponente del Instituto.

Workshop on Dwarf Galaxies. Tucson, Az., EUA. Un ponente del Instituto.

Pulsation in Classical and Cataclismic Variables. Boulder, Co., EUA. Tres ponentes del Instituto.

IV Simposio Latinoamericano de Relatividad General y Gravitación. Caracas, Venezuela. Un ponente del Instituto.

XXV Congreso Nacional de Investigación en Física. Jalapa, Ver. 17 ponentes del Instituto.

159th. Meeting of the American Astronomical Society. Boulder, Co., EUA. Cuatro ponentes del Instituto.

II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor. Seis ponentes del Instituto.

1982 Fall Meeting of the Optical Society of America Tucson, Az., EUA. Dos ponentes y un asistente del Instituto.

1982 Scientific Meeting of the Astronomical Society of the Pacific. San Diego Ca., EUA. Dos asistentes del Instituto.

Mesas Redondas sobre Programas de Observación de Estrellas Be y Tipo β Cephei. Meudón y Niza, Francia. Un participante del Instituto.

Las Prioridades Nacionales y la Dependencia Científica, Tecnológica y Cultural de México. Mesa Redonda V: Ciencias Físico-Matemáticas. México, DF. Un participante del Instituto.

vinculación con la docencia

Se impartieron 16 cursos de licenciatura y dos de doctorado en la Facultad de Ciencias; un curso de licenciatura en la Facultad de Filosofía y Letras y tres de bachillerato en la Escuela Nacional Preparatoria y Colegio de Ciencias y Humanidades de la UNAM. En la Universidad Autónoma Metropolitana se impartieron dos cursos de licenciatura. Se impartió un curso propedéutico para profesores de bachillerato en la Universidad Autónoma de Puebla.

Fueron dirigidas ocho tesis de licenciatura y una de maestría, todas terminadas por alumnos de la Facultad de Ciencias de la UNAM.

servicios de apoyo a la investigación

La biblioteca del Instituto cuenta con tres mil 508 libros y 395 títulos de revistas que cubren, principalmente, las áreas básicas de astronomía y astrofísica, así como las especialidades de física atómica, electrónica y óptica. Se cuenta con los laboratorios de electrónica y óptica, que se especializan en detectores optoelectrónicos y sistemas de control; con el taller de óptica que realiza labores de alta precisión en generación de superficies y recubrimiento de las mismas y con el taller mecánico que construye las estructuras de los instrumentos. Se ofrecen, además, los servicios de Efemérides Astronómicas y de la Hora, que son públicos.

Intercambio académico

Instituto de Investigaciones Históricas. Ensenada, BCN. Realización del Simposio sobre la Historia de la Astronomía en México.

Universidad de California. Berkeley, Ca., EUA. Utilización de talleres para el desarrollo de detectores bidimensionales.

Nos visitaron nueve investigadores procedentes de las siguientes instituciones: Observatorio de Niza, Francia; Universidad de Harvard, Cambridge, EUA; Universidad de Arizona, Tucson, EUA; Universidad de California, San Diego, EUA; Centro de Investigación Astronómica, Mérida, Venezuela e Instituto Astrofísico de Canarias, España. Estas personas desarrollaron investigación en estrellas variables, astronomía infrarroja, radioastronomía, estrellas T Tauri e instrumentación astronómica.

comisionados

Una persona comisionada. Optical Science Center. Tucson, Az., EUA, para capacitarse en el pulido y prueba de superficies ópticas.

año sabático

Dos personas en año sabático. Universidad de California, La Jolla, Ca., EUA. Realizar estudios sobre la multiplicidad de las estrellas.

convenios

Estación de radio xgqr. México, DF. Proporcionar el servicio de la hora oficial al país.

Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, Zac. Apoyo a la investigación y divulgación astronómica.

donativos y patrocinios

Se recibieron apoyos económicos parciales del Instituto de Astrofísica de Andalucía, la Unión Astronómica Internacional, la Academia de Ciencias de la Unión Soviética y la Universidad Simón Bolívar de Venezuela. Estos apoyos consistieron en gastos de estancia de diversos investigadores.

divulgación y extensión universitaria

Las actividades de divulgación y extensión fueron muy profusas este año. Aparecieron series de columnas con información científica en el periódico uno más uno, así como series de artículos en *Ciencia y Desarrollo e Información Científica y Tecnológica*. Aparte de estas series se publicaron once artículos de divulgación en *Gaceta UNAM, Naturaleza y Revista Mexicana de Física*. Se impartieron 62 conferencias de divulgación en el DF, Puebla, Guanajuato, San Luis Potosí, Zacatecas, Morelia, Toluca, Chapingo, León y Ensenada. También se colaboró en la preparación de fichas técnicas para la serie *Introducción a la Universidad*.

equipo especializado

Se adquirió un generador de ondas milimétricas tipo klystron para ser utilizado en el radiotelescopio de la Universidad de Texas en Austin. Se obtuvo la unidad central de una computadora tipo Prime para procesamiento de datos astronómicos. Se compró diverso equipo menor para apoyo de los laboratorios de electrónica, óptica y mecánica.

construcciones y remodelaciones

Se comenzó la construcción de una sala de cómputo en el edificio en Ciudad Universitaria. Se implementaron en el telescopio de 2.1 metros diversas remodelaciones que aumentan la seguridad del usuario.

acontecimientos relevantes

Un miembro del Instituto fue nombrado Vicepresidente de la Unión Astronómica Internacional y otro, Consejero de la Sociedad Astronómica del Pacífico. Se organizaron el Simposio sobre la Historia de la Astronomía en México (en colaboración con el Instituto de Investigaciones Históricas) y el evento Cien Años de la Astronomía en México en memoria del Ingeniero Joaquín Gallo.

INSTITUTO DE BIOLOGIA

Director: Dr. José Sarukhán Kermex
(febrero de 1979)

líneas de investigación

El personal del Instituto desarrolló las siguientes líneas de investigación:

- Piscicultura extensiva en el estado de Morelos.
- Anatomía de maderas de México.
- Mariposas de México II. Familia Pieridae.
- Taxonomía y Zoogeografía de Hemiptera-Heteroptera de México.
- Cactáceas de México.
- Insectos acuáticos del Orden Trichoptera.
- Sistemas de cruzamiento en la flora de Chamela.
- Bibliografía botánica de México.
- Cóccidos y dípteros de México.
- Etnobotánica de plantas comestibles de México.
- Etnobotánica entre los Purépechas del Lago de Pátzcuaro, Michoacán.
- Biogeografía de los anfibios y reptiles de México.
- Flora de la zona árida Poblano-Oaxaqueña.
- Taxonomía de las familias Rutaceae y Simaroubaceae para la flora mesoamericana.
- Relación huésped (Tremátodos).
- Fitogeografía de musgos.
- Ecología y Evolución de interacción planta-animal.
- Productividad acuática en ambientes litorales.
- Ecología y comportamiento de los mamíferos arborícolas de Los Tuxtlas, Ver.
- Estructura de la comunidad de aves en Los Tuxtlas, Ver.
- Acuicultura del langostino y el camarón.
- Taxonomía de Insecta-Psocoptera.
- Anatomía-propiedades físico-mecánicas de la madera de 15 especies mexicanas.
- Microbiología de bebidas fermentadas indígenas de México.
- Taxonomía de la familia Rubiaceae y de los géneros *Randia* y

Psychotria.

Estudio florístico del estado de Oaxaca.

Bioquímica del tejido adiposo y proceso biológico en hormonas como tiroideas, catecolaminas e insulina.

Herpetología mexicana antigua.

Etnomalacología mexicana antigua.

Taxonomía de ortópteros, embiópteros y zorópteros de México.

Agricultura tradicional en la Sierra Norte de Puebla.

Etnobotánica histórica en Baja California Norte, estudio de los grupos humanos.

El complejo mastozoológico de la vertiente oriental del Ixtaccihuatl, Puebla.

La fauna mastozoológica de Morelos.

Almacenamiento y conservación de granos y semillas.

Muscología: La Colección Ornitológica del Instituto de Biología, UNAM.

Aspectos ecológicos de los Piciformes de Oaxaca.

Estudios ecológicos de algunas palmas de México.

Ficología de México.

Estudios citogenéticos en plantas superiores.

Orquídeas del valle de México.

Análisis florístico-estructural en cinco cuencas de selva baja caducifolia y crecimiento en diámetro de especies arbóreas en selva baja caducifolia en Chamela, Jal.

Taxonomía y ecología de macromicetos de México.

Hongos lignícolas.

Insectos lignícolas.

Genética de poblaciones.

Taxonomía de palmas.

Biología y ecología de peces de importancia comercial y/o biológica en los estados de Tabasco y Campeche, México.

Sistemática y ecología de mamíferos silvestres de la costa del Pacífico.

Ecología de roedores del valle de México.

Regulación de poblaciones de especies forestales de la zona tropical de México.

Biología de maderas mexicanas.

Estudios ecológicos y modelación del crecimiento de bosques de coníferas.

Taxonomía, anatomía y cultivo de cactáceas.

Ecología teórica: crecimiento de poblaciones en medios heterogéneos.

Leguminosae del sur de México y Centroamérica,

Listado de la flora de Quintana Roo.

Estudios ecofisiológicos en árboles pioneros tropicales de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Ver.

Biología de la reproducción animal.

Ecología reproductiva en tortugas tropicales y anuros de la laguna de Zacatal.

Ecología de la comunidad de reptiles y anfibios en la selva alta perennifolia de Los Tuxtlas.

Ciclos biogeoquímicos, ecología, fertilidad de suelos.

Producción primaria y ciclos biogeoquímicos en la selva baja caducifolia de la Estación de Biología Chamela, Jal.

Coleópteros acuáticos de México, América Central y el Caribe.

Cactáceas de mesoamérica.

Flora mesoamericana.

El género *Vanilla* sp. (Orchidaceae): Reconsideración histórica, económica y biológica.

Cultivo de células y tejidos vegetales.

Plantas útiles de los mercados mexicanos.

Acantocéfalos de gérridos de Sontecomapa, Ver.

Gipsófitas y halófitas de México.

Mamíferos de México.

Ecología y florística de ecosistemas acuáticos.

Biología de Odonata.

Coleópteros de México. Coleóptera: Phengodidae.

Insecta como fuente de proteínas en el futuro.

Plancton marino.

Entomofauna de Los Tuxtlas, Veracruz.

Polimorfismo de *Baronia brevicornis* en el estado de Morelos.

Sinecología y florística de zonas áridas de México.

producción científica

artículos en revistas

Arredondo-Figueroa J.L., J.L. García Calderón y C.A. Martínez-Palcios. La conducta fisicoquímica y el rendimiento pesquero de un estanque temporal tropical, utilizado para la piscicultura extensiva en el estado de Morelos, México. *Revista Latinoamericana de Acuicultura*. 12: 6-13, 1982.

Brailovsky, H. Revisión del complejo *Ochrinusus*, con descripción de nuevas especies y nuevos géneros (Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, Lygaeinae). *Folia Entomol. México*. 51: 1-163, 1982.

Bravo-Hollis, H. Un viaje para estudiar cactáceas por el estado de Santa Catarina, Brasil. *Cact. Suc. Mex.* 27:3, 1982.

Bullock, S.H. Population structure and reproduction in the neotropical dioecious tree *Comptosia sprucei*. *Oecologia (Berlin)*. 55:238-242, 1982.

Bullock, S.H. Componentes fenológicos del sistema de cruzamiento monóico de *Cnidioscolus spinosus* en Jalisco. *Bol. Soc. Bot. de México*, 42: 1-9, 1982.

Caballero, J. Notas sobre el uso de los recursos naturales entre los antiguos Purépechas. *Biótica*. 7:1, 1982.

Corona Nava-Esparza, V. y V.M. Chávez Avila. Cultivo de cactáceas en medios asépticos. *Cact. Suc. Méx.* 27(1): 17-23, 1982.

Dirzo, R. y J.L. Harper. Experimental studies on slug-plant interactions. iii. Differences in the acceptability of individual plants of *Trifolium repens* to slugs and snails. *J. Ecol.* 70: 101-118, 1982.

Dirzo, R. y J.L. Harper. *Ibid.* iv. The performance of cyanogenic and acyanogenic morphs of *Trifolium repens* in the field. *J. Ecol.* 70: 119-138, 1982.

Delgadillo M., C. y E. Pérez Bandín. Spore liberation in mosses. i. Problems and perspectives of wind tunnel experiments. *Cryptogamie. Bryol. Lichenol.* 3: 39-49, 1982.

Delgadillo M., C. y L. G. Juárez. *Eriopus haitensis* (Hookeriaceae, Musci) en México. *Biótica*. 7(1): 43, 1982.

Delgadillo M., C. Detalles de la morfología foliar de *Rhacocarpus purpurascens* (Hedwigiaceae, Musci). *Biótica*. 7(3): 401-404, 1982.

Delgadillo M., C. *Pseudofolius* (Pottiaceae, Musci). a new genus from Yemen. *Bryologist*. 85: 401-404, 1982.

Delgadillo, M., C., M.A. Cárdenas y A.J. Sharp. Mosses of the Yucatan Peninsula, México. *I. Bryologist* 85: 253-257, 1982.

Delgadillo, M.C. Bryological exploration and moss research in the Neotropics. *Nova Hedwigia*. 71:501-506, 1982.

Delgadillo, M.C. Current Knowledge of the Mexican moss flora and its temperate element. *Nova Hedwigia*. 71: 449-453, 1982.

García Aldrete, A.N. The Species Group "riegeli" of the Genus *Lachesilla* (Psocoptera: Lachesillidae). Diagnoses, Records and Descriptions of New Species. *Zoologischer Anzeiger, Jena*. 208(3/4): 1-15, 1982.

Buena S.J., J. Butze y C. Márquez. Consideraciones Preliminares sobre la Ecología de los insectos acuáticos del Rio Lerma. *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. UNAM. México*. 8(1): 175-182, 1982.

Moseno, M.E., J. Ramírez G., M. Mendoza y G. Valencia. Efecto de fungicidas sobre la conservación de semilla de maíz previamente invadida por hongos de bodega. *Turrialba*. 32(2): 97-101, 1982.

Pérez-Jiménez, L.A. *Jatropha chamelensis* (Euphorbiaceae), nueva especie de la Costa de Jalisco, México. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 42: 35-39, 1982.

Piñero, D. y J. Sarukhán. Reproductive Behaviour and its individual variability in a tropical palm, *Astrocaryum mexicanum*. *J. Ecol.* 70(2): 461-472, 1982.

Piñero, D., J. Sarukhán y P. Alberdi. The costs of reproduction in a tropical palm, *Astrocaryum mexicanum*. *J. Ecol.* 70(2): 473-481, 1982.

Bull, J.J., R.C. Vogt y C.J. McCoy. Sex determinating temperatures a geographic comparison. *Evolution*. 36(2): 326-332, 1982.

Bull, J.J., R.C. Vogt y M.C. Bulmer. Heritability of sex ration in turtles with environmental sex determination. *Evolution*. 36(2): 333-341, 1982.

Vogt, R.C. y J.J. Bull. Temperature controlled sex-determination in

turtles: Ecological and Behavioral aspects. *Herpetologica* 38(1): 156-164, 1982.

Vogt, R.C., J.J. Bull, C.J. McCoy y T.W. Houscal. Incubation temperature influences sex determination in Kinosternid turtles. *Copeia*. 2: 480-482, 1982.

Vogt, R.C. y J.J. Bull. Genetic sex determination in the spiny soft-shell *Trionyx spiniferus* (Testudines: Testudinidae) (?). *Copeia*. 3: 699-700, 1982.

Flint, O.S. Jr. y J. Bueno Soria. Studies of Neotropical Caddisflies, XXXII: The Immature Stages of *Macronema variipenne* Flint & Bueno, With The Division of *Macronema* by the Resurrection of *Macrosternum* (Trichoptera: Hydropsychidae). *Proc. Biol. Soc. Was.* 95(2): 358-370, 1982.

Spengler, J.C., H.M. Smith, D. Chiszar y G. Casas Andreu. *Crotalus basiliscus oaxacae* (Oaxaca Rattlesnake). *Herp. Rev.* 13(1):25, 1982.

Ramírez, A., O. Flores y G. Casas Andreu. New Herpetological State Records for Mexico. *Bull. Maryland Herpet. Soc.* 18(3):167-169, 1982.

Spengler, J.C., H.M. Smith y G. Casas Andreu. A range extension for the alligator lizard. *Bull. Maryland Herpet. Soc.* 18(3):172-174, 1982.

Llamas, R. Influencias reciprocas de las hormonas tiroideas y de las catecolaminas sobre el metabolismo del tejido adiposo. *Gac. Méd. Méx.* 118: 17-20, 1982.

Estrada, Alejandro. A case of adoption of a howler monkey infant (*Alouatta villosa*) by a female spider monkey (*Ateles geoffroyi*). *Primates*. 23(1):135-137, 1982.

Estrada, Alejandro. Survey and Census of Howler monkeys (*Alouatta palliata*) in the rain forest of "Los Tuxtlas", Veracruz, México. *Amer. J. Primat.* 2:363-372, 1982.

Quero Rico, H. *Opsiantra Gómez-Pompa* a new species from Oaxaca, México. *Principes*. 26:144-149, 1982.

Vázquez-Yanes, C. y A. Orozco-Segovia. Germination of a tropical rain forest shrub, *Piper hispidum* under different qualities of light. *Phyton*. 42(2):2-24, 1982.

Vázquez-Yanes, C. y A. Orozco-Segovia. Seed germination of a tropical rain forest pioneer tree *Heliconia donnell smithii* in response to diurnal fluctuations of temperature. *Physiologia plantarum*. 56:295-298, 1982.

Vázquez-Yanes, C. y H. Smith. Phytochrome control of seed germination in two tropical rain forest pioneer trees: *Cecropia obtusifolia* and *Piper auritum*. *New Phytologist*. 92:477-485, 1982.

Scheinvar, L. *Mammillaria scitiziana*, una especie del Valle de México. *Cact. Suc. Mex.* 27(4):85-90, 1982.

Quiroz, F.A., A.M. Miranda y A. Lot. Uso potencial de algunas hidrófitas como abono verde en la zona Chinampas de Xochimilco. *Biótica*. 7(4):631-633, 1982.

Sánchez-Mejorada, H. Consideraciones generales sobre la clasificación de las cactáceas. *Cact. Suc. Mex.* 27:3-9, 1982.

Sánchez-Mejorada, H. Problemas en el control del comercio de las cactáceas. *Cact. Suc. Méx.* 27:27-33, 1982.

Sánchez-Mejorada, H. Comparación de los Sistemas de Clasificación del Género *Mammillaria* propuestos por Helia Bravo H. y David R. Hunt. *Cact. Suc. Méx.* 27: 1982.

Sánchez-Mejorada, H. Mexico's problems and programmes monitoring trade in common and endangered cacti. *Cact. Succ. J.G.B.* 44(2): 36-38, 1982.

artículos en memorias

Arredondo-Figueroa, J.L., J.T. Ponce P. y A. Hernández A. Criterios para la identificación de áreas adecuadas para el desarrollo de la acuicultura, en las zonas marginadas del estado de Hidalgo. Mem. IV Simposio Latinoamericano de Acuicultura. Panamá, República de Panamá. 20 pp. 1982.

capítulos en libros

Lot, A. Tracheophyta. En: Hurlbert, S. y A. Villalobos-Figueroa (Eds.) Aquatic Biota of Mexico, Central America and West Indies. San Diego State University, San Diego, Cal. 1982. pp. 33-42.

Spangler, P.J. y S. Santiago. A new species of aquatic Beetle, *Dierusus uncus*, from Costa Rica (Coleoptera: Elmidae: Larinae) En: Sato, M. et al., (Eds.) Special Issue to the Memory of Retirement of Emeritus Professor Michio Chujo, The Association of Memorial Issue of Emeritus Professor Michio Chujo, Nagoya, Japan. 1982. pp. 17-20.

Lamothe-Argumedo, R. y B. Jaimes Cruz. Monogenea. En: Hurlbert, S.H. y A. Villalobos-Figueroa (Eds.) Aquatic Biota of Mexico, Central America and the West Indies. San Diego State University, San Diego, Cal. 1982. pp. 65-72.

Lamothe-Argumedo, R. y B. Jaimes Cruz. Trematoda, parasitic stages. En: Hurlbert, S.H. y A. Villalobos-Figueroa (Eds.) Aquatic Biota of Mexico, Central America and the West Indies. San Diego State University, San Diego, Cal. 1982. pp. 73-84.

Caballero, R., G. Nematoda. Zooparasitic forms. En: Hurlbert, S.H. y A. Villalobos-Figueroa (Eds.) Aquatic Biota of Mexico, Central America and the West Indies. San Diego State University, San Diego, Cal. 1982. pp. 101-120.

Salgado-Maldonado, G. Acanthocephala. En: Hurlbert, S.H. y A. Villalobos-Figueroa (Eds.) Aquatic Biota of Mexico, Central America and the West Indies. San Diego State University, San Diego, Cal. 1982. pp. 121-132.

Ortega, M.M. y R.E. Mercado. Bacilla riophycidae. En: Hurlbert, S.H. y A. Villalobos-Figueroa (Eds.) Aquatic Biota of Mexico, Central America and West Indies, San Diego State University, San Diego, Cal. 1982. pp. 18-21.

Ortega, M.M. y R.E. Mercado. Algae (Exclusive of Myxophyceae and Bacillariophyceae) En: Hurlbert, S.H. y A. Villalobos-Figueroa (Eds.) Aquatic Biota of Mexico, Central America and West Indies. San Diego State University, San Diego, Cal. 1982. pp. 22-29.

Bueno Soria, J. y S. Santiago Fragozo. Trichoptera. En: Hurlbert, S. A. y Villalobos-Figueroa (Eds.) *Aquatic Biota of México, Central America and the West Indies*. San Diego State University, San Diego, Cal. 1982. pp. 398-400.

Vogt, R.C. y R.L. Hine. Evaluation of techniques for assessment of amphibian and reptile populations in Wisconsin. En: N.J. Scott, Jr., (Ed.) *Herpetological communities: US Fish and Wildlife Service, Wildl. Res. Rep. League*. 1982. pp. 201-217.

Estrada, A. Estudios de campo de los primates mexicanos: algunos aspectos del estudio de la ecología y comportamiento de monos aulladores (*Alouatta villosa*) en la selva alta perennifolia de Los Tuxtlas en Veracruz, México. En: Villanueva M. y C. Serrano (Eds.) *Estudios de Antropología Biológica. I Coloquio Juan Comas*, Universidad Nacional Autónoma de México, 1982. pp. 209-229.

libros

Sánchez-Mejorada, H. Algunos usos prehispánicos de las cactáceas entre los indígenas de México. Publicaciones del Gobierno del Estado de México. Toluca, Estado de México. 1982. 30 pp.

Cárdenas, M.A. y C. Delgadillo M. Manual de Briofitas. Una guía para los profesores de Biología. Instituto de Biología, UNAM, México, DF. 1982. 97 pp.

Johansen, R.M. El Género *Elaphorothrips* Buffa, 1909 (Thysanoptera: Phlaeothripidae) en el Continente Americano; su sistemática, evolución, biogeografía, ecología y biología. Monogr. Inst. Biol. Univ. Nal. Auton. México, 1:1-267. 1982.

Pérez-Jiménez, L.A. Vegetación de la Costa de Jalisco. Instituto de Biología, UNAM. 1982. 15 pp.

Davidse, G., M. Sousa, A.O. Chater y CH. J. Humphries. Flora Mesoamericana, Guía para autores. Missouri Bot. Garden, Instituto de Biología, UNAM, México, British Museum (Natural History). 1982. 44 pp.

Téllez, V.O. y M. Sousa. Imágenes de la Flora Quintanarroense. Centro de Investigaciones de Quintana Roo, AC. Puerto Morelos, Q. Roo, México. 1982. 224 pp.

en prensa o aceptados para su publicación

Pérez-Higareda, G. Checklist of snakes of Veracruz. México. Bull. Md. Herpetol. Soc.

Estrada, Alejandro. Resource use by howler monkeys in the rain forest of Los Tuxtlas, Veracruz, México. Int. J. Primat.

Ulloa, M., E. Sánchez Posada y T. Herrera. Identificación de *Saccharomyces cerevisiae* en el mosto del que se destila el mezcal de Oaxaca, México. Bol. Soc. Mex. Mic.

Herrera, T. y M. Ulloa. *Pichia membranaceticiens* y *Saccharomyces cerevisiae*, levaduras que intervienen en la fermentación de la bebida llamada tepache en México. Bol. Soc. Mex. Mic.

Aguirre-Acosta, E. y M. Ulloa. Mohos que se desarrollan en el estiércol de algunos ratones silvestres de México. Bol. Soc. Mex. Mic.

Aguirre-Acosta, E. y M. Ulloa. Primer registro en México sobre la sucesión de hongos en el estiércol de vaca. Bol. Soc. Mex. Mic.

Lappe, P. y M. Ulloa. Hongos destructores de nemátodos en algunos suelos de México. Cultivo e identificación de depredadores y presas. Bol. Soc. Mex. Mic.

Johansen, R.M. Nuevos thrips (Insecta: Thysanoptera; Terebrantia, Thripidae: Thripinae), de la Sierra Madre Oriental y del Eje Volcánico Transversal, de México. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Johansen, R.M. Nuevos thrips tubulíferos (Insecta: Thysanoptera), de México. XI. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Serie Zoología.

Johansen, R.M. Nuevos estudios acerca del mimetismo en el Género

Franklinothrips Back (Insecta: Thysanoptera) en México. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Delgadillo M., C. y M.A. Cárdenas. Musgos de la Península de Yucatán, México. n. Bol. Soc. Bot. México.

Vázquez-Yanes, C. y A. Orozco-Segovia. Longevidad, latencia y germinación de las semillas de *Verbesina greenmanii*: efecto de la calidad de la luz. Turrialba.

Orozco-Segovia, A. y C. Vázquez-Yanes. Plants an fruit bats interactions in a tropical rain forest area in southeastern Mexico. Brenesia.

Estrada, A. y C. Vázquez-Yanes. A comparison between the feeding habits of two frugivorous mammals: *Alouatta villosa* and *Artibeus jamaicensis*. Biotrópica.

Tinoco, C. y C. Vázquez-Yanes. Adaptación fotosintética de *Piper hispidum* a condiciones de luz contrastantes en una selva alta perennifolia. Biótica.

Mooney, H., C. Field y C. Vázquez-Yanes. Stomatal responses of a humid tropical shoub *Piper hispidum*. Proc. Nat. Acad. Sciences.

Scheinvar, L. *Opuntia dilenii* Ker-Gawler var. *reitzii*, una variedad nueva de la costa de Brasil. Feddes Repertorium, de la República Democrática Alemana.

Bueno Soria, J. Five new species of caddisflies (Trichoptera from Mexico.) Proc. Entomol. Soc. Washington.

Bueno Soria, J. Three new species of *Ochrotrichia* (*Metrichia*) from Chiapas, México. Trichoptera: Hydroptilidae. Proc. Biol. Soc. Washington.

Bueno Soria, J. Estudios en Insectos Acuáticos. n. Revisión para México y Centroamérica del género *Hydroptila* Dalman 1819 (Trichoptera: Hydroptilidae). Fol. Entomol. Mex.

Herrera, T. y E. Pérez-Silva. Nuevos registros de especies del género *Amanita* en México. Bol. Soc. Mex. Micol.

Vogt, R.C. y J.J. Bull. Nesting ecology of sex-determination in map turtles. *Ecology*.

McCoy, C.J., R.C. Vogt y E.J. Censky. Temperature-controlled sex determination in the sea turtle *Lepidochelys olivacea* (Testudines, Cheloniidae). *J. Herpetology*.

Sánchez Hernández, C. y C. B. Chávez, T. Systematic of white bot. *Diclidurus virgo* Thomas: Special. Publ. The Museum Texas Tech University.

Sánchez Hernández, C., C.B. Chávez T. y otros. Aspectos reproductivos de Murciélagos de la Costa de Michoacán, México. *Southwestern Naturalist*.

Lanza, G. De La. Cuantificación de la fijación de nitrógeno en una laguna litoral al noreste de México. *Biótica*.

Pinzón-Picaseño, L.M., M. T. López Guerrero, F.A. Véliz Avila y J.D. Martínez Marcial. Métodos para el estudio de algunas características de los hongos xilófagos como organismos degradadores de la madera. *Bol. Soc. Mex. Mic.*

Quiroz, F.A. y G. Miranda. Evaluación del aporte de nitrógeno y fósforo por parte de la comunidad de Lemnaceas en la zona chinampas de Mixquic. *Biótica*.

Butze, J.R. Descripción del macho de *Platycheirus meyeri* (Fluke) (Diptera: Syrphidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología*.

Bullock, S.H., K.S. Bawa y J.H. Beach. Episodic flowering and sexual dimorphism in *Guares rhopalocarpa* in a Costa Rica rain forest. *Ecology*.

Bullock, S.H. y A. Pescador. Wing and proboscis dimensions in a springid fauna from western Mexico. *Biotrópica*.

Carvajal, M. Efecto de blasticidin en el control de virus de mosaico del tabaco. *Turrialba*.

Rico-Gray, V. y A. Lot. Producción de hojarasca (Citter) del Manglar de la Laguna de la Mancha, Veracruz, México. *Biótica*.

Dirzo, R. Herbivory and plant population dynamics. En: *Perspectives in Plant Population Ecology*. Sarukhán J. y R. Dirzo (Eds.) Sinauer Pub. Massachusetts, EUA.

Dirzo, R., B.A. Fernández, G. Gómez y V. González-Kladiano. Un aparato sencillo para medir la dureza del follaje en Estudios de herbivoría. *Bol. Soc. Bot. Mex.*

González, S., E. y M. Verdugo G. Studies on neotropical Odonata: The adult behavior of *Heteragrion aficum* Williamson (Odonata: Megapodagrionidae). *Fol. Entomol. Mex.*

Lorence, D.H. y P. Endress. Diversity and evolutionary trends in the floral structure of *Tambourissa* (Monimiaceae). *Plant Systematics and Evolution*.

Lorence, D.H. A monograph of the Monimiaceae in the Malagasy Region (SW Indian Ocean). *Annals Missouri Bot. Gard.*

Llamas, R. Efectos de la triyodotironina (3,3,5, triyodo L. tironina) sobre la captación de oxígeno y sobre la liberación de ácidos grasos en el tejido adiposo epididimal de la rata. *Gac. Méd. Méx.*

Llamas, R. Principales investigaciones acerca de la fisiopatología del tejido adiposo. *Gac. Méd. Méx.*

Martínez Alfaro, M.A. Medicinal plants used in a Totonaca Community of the Sierra Norte de Puebla; Tuzamapan de Galeana, Puebla, México. *Etnopharmacology*.

Martínez Alfaro, M.A. Principales familias botánicas de importancia medicinal en México. *Etnopharmacology*.

Martínez Alfaro, M.A. Etnomicología en la Sierra Norte de Puebla. *Bol. Soc. Mex. Mic.*

Cabrera, J. Characters of taxonomic value of the postlarvae of the

shrimp *Penaeus (Farfantepenaeus) brevirostris* Kingsley (Decapoda Natantia), of the Gulf of California, México. *Crustraceana*.

Bassanesi, P., A.T. y J. Cabrera, J. Nota sobre un período de ausencia de postlarvas del camarón blanco *Penaeus vannamei* (Boone) en la zona litoral del sur de Sinaloa, México. *An. Inst. Biol. Ser. Zoología*.

Chiang, F. Una nueva especie de *Decaryx* (Rutaceae) de Tabasco y Veracruz. *Bol. Soc. Bot. México*.

Chiang, F. Nuevas combinaciones y una nueva variedad de *Lycium* (Solanaceae) de Norteamérica. *Bol. Soc. Bot. México*.

Chiang, F. Estudios cromosómicos en *Lycium* (Solanaceae) de Norteamérica. *Bol. Soc. Bot. México*.

Chiang, F. El número cromosómico de *Grabowskia geniculata* (Solanaceae). *Bol. Soc. Bot. México*.

Chiang, F. Nomenclatural changes for new sectional delimitations in *Lycium* (Solanaceae) of the New World. *Taxon*.

Beutelspacher, B., C.R. Lepidópteros de Chamela, Jalisco, México r. Rhopalocera. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología*.

Beutelspacher B., C.R. Una nueva especie del género *Prepona* Boisduval (Lepidoptera: Nymphalidae) de México. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología*.

Beutelspacher B., C.R. Una nueva especie de *Cylopsis* Felder (Lepidoptera: Satyridae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología*.

Beutelspacher B., C.R. Mariposas del Suborden Heterocera (Lepidoptera) de "Cahuaré" Chiapas, México (Familias Ctenuchiidae, Arcitiidae, Pericopidae, Diopitidae, Sphingidae y Saturniidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología*.

Beutelspacher B., C.R. Lepidópteros de Chamela, Jalisco, México. II.

Familias Sphingidae y Saturniidae. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Beutelspacher B., C.R. Mariposas diurnas de El Chorreadero, Chiapas (Insecta: Lepidoptera). An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Beutelspacher B., C.R. Una nueva especie mexicana del género *Preptos* Schaus (Lepidoptera: Lasiocampidae). An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Beutelspacher B., C.R. La familia Pieridae (Lepidoptera) en el Estado de Nuevo León, México. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Moreno, M., E. y J. Ramírez G. Efecto de fungicidas en el control de los hongos de almacén. Bol. Soc. Mic.

Ramírez G., J. y E. Moreno M. Aplicación en húmedo y en seco de fungicidas en la conservación de granos y semillas almacenadas. Bol. Soc. Mex. Mic.

Aroche, R.M., E. Pérez-Silva y P. Fuentes. Estudios quimiotaixonómicos en la Sección *Mappae* del género *Amanita* en México. Bol. Soc. Mex. Mic.

Aroche, R.M. y P. Fuentes. Presencia de ciclopéptidos tóxicos en algunas especies de la Sección *Phalloidiae* del género *Amanita* en México. Bol. Soc. Mex. Mic.

Chinchilla, E., R.M. Aroche, E. Pérez-Silva y P. Fuentes. Aspectos taxonómicos, químicos y farmacológicos de *Amanita verna* (Agaricales). Bol. Soc. Mex. Mic.

Villegas, M., I. Cifuentes, R.M. Aroche y P. Fuentes. Primer registro de *Amanita phalloides* en México. Bol. Soc. Mex. Mic.

Villa C., B. y C.V. Sosa F. Aspectos reproductivos de la tuza *Pappogeomys tylosrhinus tylosrhinus* (Rodentia: Geomyidae) en el norte de la ciudad de México. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Villa, C., B. Impacto negativo de una especie de roedor hipogeo (Mammalia: Geomyidae) en la agricultura y positivo en la edafología. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Villa C., B. y G. Urbano V. Parámetros reproductivos y variación morfológica de la tuza *Pappogomys merriami* (Rodentia: Geomyidae) An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Ortega, L.G. y C. Márquez M. Tetrígidos de México, 1. (Insecta: Orthoptera). An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Maríño, P.E. y C. Márquez M. Embiópteros de México, 1, Descripción de tres nuevas especies y algunos nuevos registros An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Maríño, P.E. y C. Márquez M. Notas sobre nuevos registros de *Zorotypus mexicanus* Bolívar en México. (Insecta, Zoraptera) An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Maríño, P.E. y C. Márquez M. Primer registro del género *Autolyca*, Stal, 1875 para México (Insecta: Phasmatodea) An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Maríño, P.E. y C. Márquez M. Embiópteros de México. II. Descripción de una nueva especie del género *Haploembia*, Verhoeff, 1904. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

García Aldrete, A.N. Descripción del Macho de *Proctotopsocus enigmaticus* Mockford y Registro de distribución de la especie (Psocoptera: Trostopsocidae) An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

García Aldrete, A.N. y L.B. Menchaca. Un nuevo *Steleops* Boliviano (Psocoptera: Psocidae) An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

García Aldrete, A.N. A new Mexican *Trogium* and a Mexican record of *T. pulsatorium* (Linnaeus) (Insecta: Psocoptera: Trogiidae). Nouvelle Revue D'Entomologie.

García Aldrete, A.N. Descriptions of new *Lachesilla* species and des-

cription of the Female *L. magnifica* García Aldrete. *Fol. Entomol. Méx.*

García Aldrete, A.N. The *Lachesilla centralis* complex: descriptions and records of constituent species (Insecta: Psocoptera: Lachesillidae). *Fol. Entomol. Méx.*

García Aldrete, A.N. The *Trogiomorpha* (Psocoptera) of Chamela, Jalisco, México. *Fol. Entomol. Méx.*

Brailovsky A., H. y R. Zurbia. Hemiptera-Heteroptera de México. xxviii. Una nueva especie del género *Nematopus* Berthold (Coreidae-Nematopodini). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.*

Brailovsky A., H. y C. Sánchez. Hemiptera-Heteroptera de México. xxix. Revisión de la familia Coreidae Leach. Parte 4. Tribu Anisoscelidini Amyotó-Serville. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.*

Brailovsky A. H. Hemiptera-Heteroptera de México. xxx. Descripción de cuatro nuevas especies de la tribu Coreini (Coreidae). *Folia Entomol. Méx.*

Brailovsky A., H. Cuatro nuevas especies del género *Stenoscelidae* Westwood (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Acanthocephalini). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.*

Brailovsky A., H. Nuevas adiciones al género *Acroleucus* Stal (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.*

Brailovsky A., H. y J. Maldonado Capriles. Estudio sobre los Reduviidos mexicanos. Parte 1. Emesinae (Hemiptera: Reduviidae). *Journal of Agric. Univ. Puerto Rico. En conj.*

Brailovsky A., H. y E. Barrera. Una nueva especie del género *Eremnellus* Harrington y algunas observaciones acerca de myodochinos americanos (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Rhyparochorminae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.*

Braňovský A., H. Una nueva especie del género *Stenometaopodus* Bredia y algunas notas acerca de *Empedockes tenuicornis* (Westwood) (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Acanthocephalini). An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zoología.

Arredondo-Figueroa, J.L. Especies animales acuáticas de importancia nutricional, introducidas en México. Biótica.

Arredondo-Figueroa, J.L., L.E. Borrego E., R.M. Castillo D. y M.A. Valladolid L. Batimetría y morfología de los lagos maars de la Cuenca de Oriental, estado de Puebla, México. Biótica.

Arredondo-Figueroa, J.L., O. Vera M. y M.O.A. Ortiz L. Análisis de la fitocenosis del Lago de Alchichica y su relación con algunos parámetros limnológicos, por medio de Componente Principal y Cúmulos. Biótica.

Informes y reportes

Arredondo-Figueroa, J.L., A. Hernández, R.M. Ochoa y J. Ponce. Aplicaciones de técnicas del análisis multivariado en el estudio de embalses temporales. Comunicaciones técnicas, Serie Naranja: investigaciones. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) UNAM. 1982. 60 pp.

Delgadillo M., C. Bryology in Mexico. In Bryological times, Newsletter of the International Association of Bryologists. 14:3.

publicaciones editadas

Se publicaron los volúmenes de los Anales del Instituto de Biología, 51, Serie Zoología y 46 y 47 de la Serie Biología Experimental, cerrando con éste la serie. Se publicó también el primer número de Monografías del Instituto de Biología, un folleto de divulgación sobre la vegetación de la costa de Jalisco y un manual sobre briofitas mexicanas.

superación académica

Eventos académicos internos, organizados por el Instituto para la su-

peración académica de su personal, llevados a cabo en la ciudad de México, excepto el último que fue en Chamela, Jalisco.

reunión

III Reunión Académica Anual del Instituto de Biología. 150 asistentes.

conferencias

Problemas básicos de la ecología de los culicidos. 40 asistentes.

Los culicidos en el contexto urbano. 50 asistentes.

Comunidades de insectos acuáticos, asociados a plantas, fitodélmata. 35 asistentes.

Ecología de las tortugas Chelidae de Australia. 60 asistentes.

El Jardín Botánico de Pruhonice en Checoslovaquia. 35 asistentes.

Biochemical evolution of desert dominant Compositae in Baja California and Chihuahua. 53 asistentes.

La genética y microevolución de la conducta de alimentación en culebras. 25 asistentes.

La medición de la selección natural. 18 asistentes.

Endemismos en Cuba. 73 asistentes.

Métodos de estudio del papel de la dispersión en la dinámica de poblaciones de insecto-plaga. 55 asistentes.

Estudio de la influencia de la dispersión en la dinámica de un sistema depredador-presa. 68 asistentes.

The Oldest Known Mammals in the Western Hemisphere: Do they occur in Mexico? 60 asistentes.

Programa Mussel Watch en la costa de California, sus objetivos y resultados. 80 asistentes.

Programa Nacional de Vigilancia de la Contaminación de las costas.
60 asistentes.

Estudios de arvenses en un cafetal de Teocelo, Veracruz. 45 asistentes.

The origin of the Domesticated Sunflowers. 75 asistentes.

Taxonomía cladístico-numérica. Una visión panorámica de los Neli-
poninae y los Paracoletiniae. 51 asistentes.

Reproductive Isolation in damselflies: methods of coexistence among
four species of *Enallagma* from the Western United States (Odonata:
Coenagrionidae). 89 asistentes.

Evolution of Corn from Teozinte: The Catastrophic Sexual Trans-
mutation Theory. 50 asistentes.

A novel approach for investigatory the effect of juvenile hormone
on Male Sexual behaviour in locusts. 70 asistentes.

Variaciones en los ciclos anuales de colibríes y flores en Costa Rica.
80 asistentes.

curso

Curso de Campo en Métodos de Ornitología. 20 asistentes.

Además, el Instituto de Biología en colaboración con la Dirección
General de Asuntos del Personal Académico, UNAM, la Academia
de la Investigación Científica, ac y el Consejo Británico organizaron,
del 23 al 26 de agosto de 1982, el evento Ecología de Poblaciones de
Plantas, simposio en Conmemoración del Centenario de la Muerte
de Charles Darwin (1882-1982) en Oaxtepec, Morelos, México. 105
asistentes con 23 ponencias y 60 participantes con cartel. Cuatro po-
nentes y 20 asistentes del Instituto.

**participación en congresos, simposios, conferencias, reuniones,
encuentros y seminarios**

III Congreso Latinoamericano de Botánica, Lima, Perú. Cuatro po-
nentes y cuatro asistentes.

V Congreso Mundial de Parasitología, Toronto, Canadá. Un ponente y un asistente.

Quinto Congreso Nacional de Parasitología, Puebla, Pue. Un ponente y un asistente.

II Congreso Sobre Problemas Ambientales de México, México, DF. Un ponente y un asistente.

IX Congreso de la International Primatological Society, Atlanta, Ga. Dos ponentes y un asistente.

XVII Congreso Nacional de Entomología, Saltillo, Coahuila. Dos ponentes y un asistente.

Primer Congreso de Micología, Xalapa, Ver., 17 ponentes y ocho asistentes.

I Congreso Nacional de Malacología y Conquiliología, La Paz, BCS. Un ponente y un asistente.

X Congreso Nacional de Fitopatología, Culiacán, Sinaloa. Seis ponentes y dos asistentes.

IX Congreso Nacional de la Sociedad de Fitogenética, Saltillo, Coah. Tres ponentes y un asistente.

VI Congreso Nacional de Zoología, Mazatlán, Sin. Tres ponentes y dos asistentes.

XV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, México, DF. Tres ponentes y un asistente.

XVII Congreso de la Organización Internacional para el Estudio de las Plantas Suculentas, Viena, Austria. Un ponente y un asistente.

IX Congreso de la Sociedad Mexicana de Fitogenética, Saltillo, Coah. Tres ponentes y un asistente.

simposios

IV Simposio Latinoamericano de Acuicultura (ALA), Panamá, República de Panamá. Un ponente y un asistente.

Segundo Simposio Nacional de Parasitología Forestal, Cuernavaca, Morelos. Un ponente y un asistente.

Primer Simposio La alimentación futura en México, México, DF. Un ponente y dos asistentes.

Segundo Simposio La alimentación futura en México, México, DF. Un asistente.

5th International Symposium on Insect-Plant Relationships, Holanda. Un ponente y un asistente.

The Tropical Rain Forest Symposium, Leeds, Inglaterra. Dos ponentes y dos asistentes.

Primer Simposio de Floricultura de Asociación de Floricultores de Villa Guerrero, Edo. de México, Villa Guerrero, Estado de México. Un ponente y un asistente.

conferencias

Segunda Conferencia de búsqueda. Proyecto la alimentación del futuro, Tlaxcala, Tlax. Un asistente.

The Second Kew Chromosome Conference, Londres, Inglaterra. Un ponente y un asistente.

Fifth Annual Ethnobiology Conference, San Diego, Cal., EUA. Tres ponentes y dos asistentes.

4th Biennial Conference. The Society for Marine Mammalogy, San Francisco, Cal., EUA. Un ponente y un asistente.

reuniones

42nd Annual Meeting, Society of Vertebrate Paleontology, México, DF. Un ponente y un asistente.

33rd Annual ~~ans~~ Meeting, Pennsylvania State University, University Park, Pa., EUA. Un ponente y un asistente.

X Reunión de la Sociedad Argentina de Ecología, Mar de Plata, Argentina. Un ponente y un asistente.

Reunión Mensual de la Sociedad Mexicana de Cactología, México, DF. Un ponente y un asistente.

SSAR Herpetologists' League. Reunión Anual, Raleigh, NC., EUA. Un ponente y un asistente.

encuentros y seminarios

Semana botánica en la ~~esra~~-Iztacala, México, DF. Tres ponentes y tres asistentes.

Primer encuentro de bibliotecarios de la UNAM, México, DF. Un ponente y dos asistentes.

Ciclo de seminarios del Centro de Botánica, Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. Un ponente y un asistente.

Seminario sobre el uso de las plantas silvestres en la alimentación, ~~srr~~, México, DF. Un ponente y un asistente.

vinculación con la docencia**cátedras impartidas**

El personal académico impartió, en la UNAM, 19 cátedras de licenciatura, una de maestría y nueve de doctorado en la Facultad de Ciencias, una de maestría en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y una de licenciatura en la ~~esra~~-Iztacala. Fuera de la

UNAM impartió, a nivel de licenciatura, trece en la Universidad Autónoma Metropolitana, una en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, UNAM, una en la Escuela de Biología, UAG, Guadalajara, Jal., una en la Escuela de Ciencias Biológicas, UAEM, una en la Universidad de Panamá, Panamá, y una en la University of California, Davis, EUA, y una de maestría en la Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museología "Manuel del Castillo Negrete".

tesis dirigidas

El personal académico dirigió, en la UNAM, 30 tesis de licenciatura, una de maestría y dos de doctorado para la Facultad de Ciencias y cinco de licenciatura en la ENCB-Iztacala. Fuera de la UNAM dirigió, a nivel de licenciatura, una en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, UNAM, tres en la Escuela de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán y dos en la Escuela de Ciencias Biológicas, UAEM. Además, dirigió una de maestría en el Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos.

servicios de apoyo a la investigación

Biblioteca con un acervo de 585 libros y 360 revistas, en las áreas de Ecología, Taxonomía, Morfología y Fisiología de Plantas y Animales. Taller de fotografía. Unidad de dibujo (científico y lineal). Servicio de cómputo y mapoteca.

intercambio académico

Universidad Autónoma de Baja California Sur, BCS. Seminario sobre "Ecología de Poblaciones", por el Dr. Rodolfo Dirzo Minjares.

Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas. Adiestramiento al Ing. José de Jesús Balleza Cadengo en Técnicas curatoriales en el Herbario Nacional.

Universidad de Colima. Conferencia sobre "Ecología y Conservación de los recursos naturales", por el M. en C. Francisco González Medrano.

Investigadores visitantes

Uno del British Museum (Natural History) Londres. Desarrollo de un programa de Banco de Datos del Herbario Nacional.

Uno de la University of Utah, Salt Lake City, EUA. Dar una Serie de seminarios sobre la Biología de Tortugas Dulceacuicolas.

Uno del Department of Biology, Indiana University, EUA. Impartir cursos de Genética y Etnobotánica.

Uno de la Universidad Central de Venezuela. Impartir conferencias sobre Culicidos (Insecta) y revisión de la Colección de Dípteros.

Uno de la University of Birmingham, Inglaterra. Trabajos de taxonomía de plantas cultivadas en particular leguminosas.

Uno del Missouri Botanical Garden, EUA. Asistir a la reunión Flora Mesoamericana y viaje de colecta a la península de Yucatán y Chiapas.

Uno de la University of Chicago, EUA. Sustentar conferencias sobre Genética y microevolución de la conducta de alimentación en cullebras.

Dos del Museo de Historia Natural, Washington, DC. EUA. Trabajos sistemáticos sobre roedores y murciélagos.

Uno del Terrestrial Ecology Division del Center for energy and environment Research, en San Juan, Puerto Rico. Realizar un estudio sobre dinámica de poblaciones de *Palaemnestes desiderata*.

Uno de la Towson State University, EUA. Investigaciones sobre el género *Crotalaria*, en México y Mesoamérica.

Uno de la California State University, EUA. Dictar conferencia sobre Anatomía Comparativa de Plantas Vasculares y arreglar el Herbario en grupos que ocurren en el desierto de Chihuahua.

Dos de la University of New Orleans, EUA. Realizar estudios con las Bromeliaceae y Begoniaceae del Herbario Nacional.

Uno del Buffalo Museum of Sciences, New York, EUA. Identificación y actualización de ejemplares de Pottiaceae, depositados en el Herbario Nacional y el estudio de esa familia en zonas críticas del Eje Neovolcánico.

Uno de la Comisión Nacional de Energía Nuclear, Buenos Aires, Argentina. Dar una serie de conferencias sobre Ecología de Insectos, Plaga.

Uno de The Arnold Arboretum, Harvard University, EUA. Investigaciones sobre el género *Desmodium* (Leguminosae) y la familia Dioscoreaceae, para Oaxaca y Mesoamérica.

Uno de la Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. Impartir un "Curso de Campo en Métodos de Ornitología" en la Estación Biológica Chamela, Jalisco.

Dos del Department of Botany and Zoology, University of Texas, Austin, Texas, EUA; uno de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina; dos del Department of Botany and Ecology, Ethology & Evolution, University of Illinois Urbana, Illinois, EUA; uno del Department of Agronomy and Range Science University of California, EUA, y uno del Department of Biological Sciences Stanford University of California, EUA. Sustentar una conferencia en el Simposio Internacional sobre Ecología de Poblaciones en conmemoración del centenario de la muerte de Charles Darwin, en Oaxtepec, Morelos.

Uno de la Universidad de Montpellier, Francia. Investigación en Modelos Arquitectónicos de Árboles Tropicales e impartir una serie de conferencias.

Uno de la Escuela de Ciencias Marinas del IIRISA de Guaymas. Sustentar una conferencia en la ceremonia solemne en homenaje a la memoria del Dr. Alejandro Villalobos Figueroa.

comisionados

Geologiska Institutionen de la Universidad de Estocolmo, Suecia. Recibir un entrenamiento sobre técnicas biogeoquímicas y su interpretación.

Facultad de Medicina, UNAM, Depto. de Anatomía Humana. Colaborar en el proyecto La estructura del oído medio en vertebrados.

Prairie Regional Laboratory, Saskatoon, Canadá. Investigaciones sobre cultivo de tejidos vegetales.

año sabático

Estado de Morelos. Desarrollo de actividades académicas de investigación y difusión acerca de las aves del estado de Morelos.

México y U.S.P. & Laboratories en Fort Collin, Colorado. Estudio de una comunidad de quirópteros en el trópico húmedo mexicano.

Universidad Autónoma de Aguascalientes.

investigaciones y docencia

Instituto de Biología. Continuar y terminar el libro El Reino de los Hongos.

semestre sabático

México, Imperial College en Londres, Inglaterra y la Universidad de Oxford, Dept. de Zoología. Publicación de la Guía de Insectos Nocivos para la Agricultura en México y visita de trabajo a instituciones extranjeras.

convenios

Con el CONACYT, Estudio sobre la vegetación de los sistemas acuáticos tropicales de México, Ecología de las malezas del valle de México, Desarrollo de Colecciones Biológicas del Instituto de Biología, Instalación de una red de torres micrometeorológicas para apoyar las investigaciones ecológicas en las estaciones de campo en el Instituto de Biología, Estudios autoecológicos en árboles pioneros de la selva tropical cálido-húmedo. Con la Fundación Ford, Análisis ecológico y económico de comunidades en una región campesina de México, y con el Fondo de Estudios e Investigaciones Ricardo J. Zevada, Análisis de crecimiento y estudios endrocronológicos en Poblaciones de *Pinus hartwegii*.

donativos, fideicomisos y patrocinios

Del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT): 390 mil pesos, Estudio sobre la vegetación de los sistemas acuáticos de México; 200 mil pesos, Diagnóstico de la información sobre los recursos vegetales de México; Tres millones 800 mil pesos, Colección Herpetológica del Instituto de Biología; 150 mil pesos, Biología de malezas mexicanas. Del Fondo de Estudios e Investigaciones Ricardo J. Zevada: 375 mil pesos, Análisis de crecimiento y estudios endrocronológicos en poblaciones de *Pinus hartwegii*.

divulgación y extensión universitaria

Audiovisuales: La Horticultura una posibilidad. El Instituto de Biología de la UNAM y El Jardín Botánico. Se ofrecieron 22 conferencias sobre diversos temas biológicos por investigadores nacionales y extranjeros.

equipo especializado

El Instituto adquirió, durante el año: Microscopios de varias especificaciones, cuatro cámaras para crecimiento de plantas, cuatro incubadoras, dos germinadoras, una terminal de televideo, dos microcomputadoras (sistema 1 y 2), impresora, sistema de procesos, fuente de alimentación, impresora de papel, mesa de agitación de matraces, sistema de rotulación, fotocopiadora, retroproyector, unidad de digestión, unidad de calentamiento, microprocesador de repuesto, oxímetro, lector de microfichas, medidor de pH, refractómetro de salinidad, gabinete desecador, balanza analítica sartorius, microloguer, separador de semillas, anemómetro, pluviómetro, sistema completo apple, epitecnoscopio, mezcladora hobart, biscula digital, incubadora para control, extractor de turbina, fuentes de poder para electroforesis, bomba de vacío.

construcciones

Se concluyó un nuevo edificio de dos pisos para el Jardín Botánico, con cubículos de investigación, laboratorios de cultivo de tejidos, de cariólogía, taxonomía y etnobotánica; oficinas, biblioteca, auditorio y una sala magna para exposiciones.

En las estaciones de biología "Los Tuxtlas" y "Chamela" se terminaron los edificios para investigadores visitantes, los comedores y laboratorios.

acontecimientos relevantes

Fue celebrada la Tercera Reunión Anual Académica del Instituto. El Instituto de Biología y la Sociedad Mexicana de Historia Natural, realizaron el día 8 de diciembre en el Auditorio "Nabor Carrillo", una ceremonia solemne en homenaje a la memoria del Dr. Alejandro Villalobos Figueroa, investigador jubilado y miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto.

INSTITUTO DE FISICA

Director: Dr. Jorge Flores Valdés
(marzo 1974-diciembre 1982)

Director Interino: Dr. Fernando Alba Andrade
(diciembre de 1982)

líneas de investigación

Durante 1982 el Instituto realizó investigación básica y aplicada en:

Aplicaciones de la radiación

- Desinfectación de maíz por irradiación
- Química con radiaciones
- Tratamiento de aguas negras
- Tecnología de irradiación

Aplicación de la dosimetría

- Técnica de determinación de edades en cerámica (π)
- Esoelectrones estimulados
- Detectores por trazas

Espectrometría de masas de elementos pesados

- Ultracentrifugas para enriquecimiento del uranio
- Determinación de edades geológicas
- Optimización de la instrumentación

Hidrología isotópica

- Hidrología de zonas cársticas
- Dispersión de sales e isótopos en materias porosas

Hidrología física

Interacción de radiación con sólidos

- Interacción de iones con sólidos
- Física de superficies

Física nuclear experimental

Reacciones nucleares con iones pesados

Colisiones atómicas y moleculares

Colisiones moleculares a energías de keV

Física atómica aplicada

Estudio de elementos a nivel de trazas

Implantación de iones

Penetración de partículas cargadas en materia

Frenamiento de iones pesados

Propiedades ópticas y eléctricas de sólidos

Influencia de Eu^{2+} y Mn^{2+} en la curva de coloración F

Transferencia de energía en cristales de halogenuros alcalinos dopados con europio

Propiedades ópticas de superficies metálicas y semiconductores

Rompimiento dieléctrico

Rigidez dieléctrica en monocristales de NaCl y KCl dopados con impurezas divalentes

Espectroscopia por microondas

Efectos de covalencia en cristales iónicos

Metalurgia física

Termofluencia en aleaciones metálicas

Estudio de la agregación y precipitación de impurezas en halogenuros alcalinos

Caracterización de sólidos

Determinación de las energías de la red y distorsiones causadas por defectos en cristales

Propiedades de dislocaciones cargadas y de centros F

Determinación de estructuras cristalinas

Análisis cuantitativo por fluorescencia de rayos X

Física matemática

Propiedades analíticas de funciones
Sistemas cuánticos pequeños
Transformaciones canónicas y sus representaciones en mecánica cuántica
Mecánica estadística
Métodos constructivos en la materia condensada y transiciones de fase

Fundamentos de la mecánica cuántica**Física nuclear teórica**

Interacciones nucleón-nucleón
Estadística en las reacciones nucleares
Estructura de la materia nuclear
Teoría de grupos y pocos cuerpos
Teoría de grupos y sistemas de pocos nucleones
Estructura microscópica de la deformación nuclear y movimientos colectivos
Movimientos colectivos en los núcleos y sus aplicaciones
Colisiones entre núcleos complejos
Sistemática de masas nucleares

Altas energías

Modelos de la estructura hadrónica
Dinámica de sistemas complejos y extendidos
Física experimental de altas energías

Física atómica y molecular

Cálculo de propiedades atómicas
Propiedades de agregados moleculares
Catálisis teórica
Interacciones moleculares
Estructura y colisiones moleculares
Interacciones magnéticas
Cálculos moleculares en sistemas biológicos
Transporte iónico a través de membranas biológicas

Física de altas presiones

Termodinámica de altas presiones

Crecimiento de cristales

Producción de materiales

Obtención de cristales de alta pureza

Resonancia paramagnética electrónica y propiedades ópticas de sólidos

Correlación g_{eff} y τ_1 en iones estado base s

Variación con la temperatura de los parámetros del hamiltoniano de espín

Procesos de transferencia de carga electrónica y fotocromismo

Ortofosfatos de tierras raras

Microscopia electrónica

Defectos en metales

Epitaxia

Catálisis

producción científico**artículos en revistas**

Alvarez, I., C. Cisneros y A. Russck. Angular distribution of H. formation in single collision of H^+ in Mg. Phys. Rev. A26, 77, 1982.

Alvarez, I. y C. Cisneros. Angular distribution of H^- and H^0 produced by H^+ and H^0 impact on Mg. Notas de Física 5, 517, 1982.

Alvarez, I. Electron capture in low energy collisions of C^{2+} and O^{2+} with H and H_2 . Phys. Rev. A26, 1892, 1982.

Cruz, S.A., E.V. Alonso, R.P. Walker, A.J. Martin y D.G. Armour. Interatomic Potential Considerations in low Energy Ion Scattering. Nucl. Instrument and Met. 194, 659, 1982.

Marín, J.L., A. Clark, R. Rodríguez, R. Aceves y S. A. Cruz. An alternative Semicontinuum Model for the F center in Alkali-Halide. J. Chem. Phys. 76, 3107, 1982.

Montenegro, E.C., S. A. Cruz y C. Vargas-Aburto. A universal equa-

tion for the Electronic Stopping of Ions in Solids. Phys. Lett A92, 195, 1982.

Cruz, S. A., C. Vargas-Aburto, D.K. Brice, E.V. Alonso y D.G. Armour. Detailed Analysis of the Scope of the modified Firsov Model. Phys. Rev. A27, 1, 1983.

Russek, A. y R. García G. Analytic fit of the He-II₁ energy surface in the repulsive region. Phys. Rev. A26, 1924, 1982.

García, R., A. Russek y A. Amaya. First excited state of the H₂ Ion. Notas de Física 5, 1, 1982.

Chan, Y.D., D.E. DiGregorio, J.L.C. Ford, J. Gómez del Campo, M. E. Ortiz y D. Shapira ¹⁰B + ¹⁶O Fusion Cross Section. Phys. Rev. C25, 1410, 1982.

Ortiz, M. E., Y. D. Chan, J.L.C. Ford, J. Gómez del Campo, D. Henley, D. Shapira, R.G. Sokstad, F. Sellschop, D. Weiser, R. Parks y D.E. DiGregorio. Fusion, Direct and Total Reaction Cross Section of the ¹⁰B + ¹⁴N system up to E_{cm} = 180 MeV. Phys. Rev. C25, 1436, 1982.

DiGregorio, D.E., J. Gómez del Campo, Y.D. Chan, J.L.C. Ford, D. Shapira y M.E. Ortiz. ¹⁴N + ¹²C Fusion cross section and Compound Nucleus Limitation in ²⁷Al. Phys. Rev. C26, 1490, 1982.

Novotny, R., D. Shapira, Y.D. Chan, D.E. Di Gregorio, J.L.C. Ford, J. Gómez del Campo, M. E. Ortiz y F. Pougheou. Fusion Cross Sections for the ¹²C + ¹⁴N System. Phys. Rev. C26, 1982.

Stock, R., R. Bock, R. Brockman, A. Dacal, J.W. Harris, M. Maier, M. E. Ortiz, H. G. Pugh, R. E. Rendfordt, A. Sandoval, L. S. Schroeder, H. Stroebel y K. L. Wolf. Compression effects in relativistic nucleus-nucleus collisions. Phys. Rev. Lett. 49, 1236, 1982.

Barfoot, K.M., J. D. MacArthur y C. Vargas-Aburto. Spatial Intensity profile characterisation for an external beam from a proton microprobe. Nucl. Instr. and Methods. 197, 121, 1982.

Martínez, L. y W.D. Nix. Numerical Study of Cavity Growth Con-

trolled by Coupled Surface and Grain Boundary Diffusion. Metallurgical Transactions 13A, 427, 1982.

Martínez, L. Diffusion Controlled Cavity Growth Under Creep Conditions. Notas de Física 5, 3, 68, 1982.

Rubio O., J., M. C. Flores, H. Murrieta, J. M. Hernández, F. Jaque y F. J. López. Influence of concentration and aggregation-precipitation state of divalent europium in the room temperature coloring of KCl. Phys. Rev. B26, 2199, 1982.

García Solé, J., M. Aguilar, F. Agulló-López, H. Murrieta y J. Rubio O. Eu^{2+} as an optical probe to follow precipitation processes in the system NaCl - SrCl₂. Phys. Rev. B26, 3320, 1982.

Jaque, F., P. Acciturno, F. Agulló-López, J. Rubio O. y H. Murrieta S. Line Shape of the A-band of Pb^{2+} in alkali halide crystals. Sol. St. Comm. 41, 127, 1982.

Rubio O., J., M. Aguilar G., F. J. López, M. Galán, J. García-Solé y H. Murrieta S. Effects of X-irradiation in Europium doped NaCl. J. Phys. C15, 6113, 1982.

Jaque, F., J. Hernández A., H. Murrieta S. y J. Rubio O. Temperature variation of the Eu^{2+} luminescence in the alkali-halides. J. Phys. Soc. Japan 51, 249, 1982.

Murrieta S., H., F. J. López, J. García-Solé, M. Aguilar G. y J. Rubio O. Divalent Europium as a paramagnetic probe to study strontium precipitates in monocrystalline sodium chloride. J. Chem. Phys. 77, 189, 1982.

Aguilar G., M., J. García-Solé, H. Murrieta S. y J. Rubio O. Trivalent Europium in X-irradiated NaCl:Eu. Phys. Rev. B26, 4507, 1982.

Aguilar G., M., J. García-Solé, H. Murrieta S. y J. Rubio O. Effect of X-irradiation on the precipitated phases of Eu^{2+} in monocrystalline NaCl. Rad. Effects Letter 68, 63, 1982.

García-Solé J., H. Murrieta S., M. Aguilar G. y J. Rubio O. Calcium precipitation in NaCl monitored by the Eu^{2+} fluorescence. J. Lum. 32, 510, 1982.

Orozco, E.M., A.A. Mendoza, J. Soullard y J. Rubio O. Changes in yield-stress of $\text{NaCl}:\text{Pb}^{2+}$ crystals during dissolution and precipitation of solid solutions. *Jap. J. Appl. Phys.* 21, 249, 1982.

Martin, J. J., V.J. Harness, E. M. Orozco, A. A. Mendoza y J. Rubio O. Influence of aggregation-precipitation state of Eu^{2+} on the hardening behavior of NaCl single crystals. *Phil. Mag.* 46, 629, 1982.

Torreblanca, A., Bourges H. y Adem E. Efecto de la Infestación de Maíz por *Prostephanus truncatus* (barrenador de los granos) en el contenido de Humedad del Grano. *Rev. Tecnol. de Aliment.* Vol. XVII. No. 1, 1982.

Alba, F., I. Casar, P. Morales y A. Nogueira. Aparato para la planimetría de Modelos de Campos Magnéticos. *Instrumentación y Desarrollo* Vol. No. 2, 1982.

García Calderón, G. On the over-completeness of the set of bound antibound and resonant states. *Lett. Nuov. Cim.* 33, 253, 1982.

García Calderón, G. Expansión of Continuum wave solutions in terms of standing natural functions. *J. Phys.* A15, 451, 1982.

Berrondo, M. y G. García Calderón. Resonances in repulsive singular potentials as an eigenvalues problem. *Eur. J. Phys.* 3, 34, 1982.

Bunge, C.F., Galán M., Jáuregui R., y Bunge A. V. Systematic search of excited states of negative ions lying above the ground state of the neutral atom. *Nuclear Instruments and Methods* 202, 299-305, 1982.

Aguilera-Navarro, V. C., M. Fortes, M. de Llano y A. Plastino. Padé approximants and the Random Close Packing of Hard Spheres and Disks. *Jour of Chem. Physics* 76, 749, 1982

Fortes, M. y L. Jacobs. Functional Approach to Statistical Nuclear Reactions. *Notas de Física*, Vol. No. 3, 1982.

Llano, M. de, M. Fortes, G. A. Baker, L. Bensty, S. Peltier y A. Plastino. New Microscopic Theory of Quantum Fluids. *Notas de Física*, Vol. 5, No. 3, 1982.

- Fortes, M. y L. Jacobs. Functional Approach to Statistical Theories of Nuclear Reactions. *Phys. Rev.* 25C, 1174, 1982.
- Baker, G. A., L. P. Benoty, M. Fortes, M. de Llano, S.M. Peltier y A. Plastino. Hard-core square well Fermions. *Phys. Rev.* 26A, 1982.
- Hernández S., E., y A. Mondragón. Resonant States in Nucleus-Nucleus Collisions. *Notas de Física* 5(2), 219, 1982.
- Bauer M., E. Hernández S., P. E. Hodgson y J. Quintanilla, A. Unified potential for bound and scattering states. *Notas de Física* 5(2), 73, 1982. y *J. Phys. G. Nuclear Phys.* 8, 525, 1982.
- Aguilera-Navarro V. C., E. Ley-Koo, A. H. Zimerman y H. Iwamoto. Quantum quartic-attractive plus quadratic repulsive potential in a box. *Journal of Physics* A15, 73, 1982.
- Ley Koo E., Wang Ren-chuan, Sun Zong-Yang y Ren Shang-fan. On-the Expansion of a Paraboloidal wave in Cylindrical and Spherical wave. *Journal of China University of Science and Technology* 23, 12, 1982.
- Llano, M. de, G. A. Baker, J. Pineda y W. C. Stwalley. Redetermination of Hard Core Square Well Potential Parameters. *Phys. Rev.* B25 (1982) 481.
- Llano, M. de, R. G. Barrera, V. C. Aguilera, J. W. Clark y A. Plastino. Abnormal occupation in boson matter. *Phys. Rev.* C25, 560, 1982.
- Llano, M. de Padé. Approximants in the Many-Body Problem. *Kinam* 4, 61, 1982.
- Llano, M. de O. Civitarese, A. de Paoli y A. Plastino. Lattice density waves in nuclear matter at finite temperature. *Z. Phys.* A307, 323, 1982.
- Martina, E. y G. Stell. System of Magnetic Particles in an External Magnetic Field: Surface and Bulk Structure. *J. Stat. Phys.* 27, 407, 1982.
- Karkheck, J., G. Stell y E. Martina. Transport in Simple Liquids and Dense Gases: Kinetic Mean Field Theory and the Kac Limit. *Proc.*

of VIII Symp. on Thermophys. Properties Vol. I (ASME, New York 1982).

Karkheck, J., E. Martina y G. Stell. Kinetic Variational Theory for Mixtures: Kac-tail Limit. *Phys. Rev. A*25, 3328, 1982.

Martina, E. y G. Stell. On the Equivalence of an Extended Cubic μ SC and the μ MSC Approximations in the Case of Magnetic Systems. *Kinam* 4, 1982.

Martina, E. Density Functional Theory and the Contact Condition for an Electrolyte near a Charged wall. *Chem. Phys. Lett.* 1982.

Cocho, G., G. C. Martínez-Mekler y R. Martínez-Enríquez. Linear formula for the critical temperature of the ising model of hypercubic lattices. *Phys. Rev. B.* 26, 2666, 1982.

Pérez, R. Atractores extraños. *Rev. Mex. Fis.* 28(3), 381-407, 1982.

Pérez, R. y L. Glass. Bistability, period doubling bifurcations and chaos in a periodically forced oscillator. *Phys. Lett.* 90A, 441-443, 1982.

Glass, L. y R. Pérez. Fine structure of phase locking. *Phys. Rev. Lett.* 48, 1772-1775, 1982.

Prieto, F. y C. Thions. Test of a High Pressure Equations of State. *J. Phys. Chem. Solids.* 77, 147, 1982.

Gómez, A., P. Hernández y M. José Yacamán. Topographic Images of Supported Catalysts. *Surface and Interface Analysis* 4, 120, 1982.

Gómez, A. Microdiffraction Patterns from Small Metallic Particles. *Notas de Física,* 5, 17, 1982.

Gómez, A., P. Schabes-Ritchkiman y M. José Yacamán. Microdiffraction Patterns of Icosahedral Particles *Thin Solid Films* 98, L95 (1982).

Ferreira, J. M., A. Flores, J. Valle y O. Novaro. Estudio sobre el mecanismo de adsorción del etileno en un catalizador de oxidación. *Actas del 8° Simposio de Catálisis.* Vol. I, 420-429, 1982.

Flores-Riveros, A. y O. Novaro. A theoretical study of the Elimination

Process of Methane from a Platinum Complex. *Journal of Organometallic Chemistry* 235, 383-393, 1982.

Ruiz, M. E., J. P. Dandey y O. Novaro. Electronic structure of the $(PdCl_4)^{2-}$ ion. A comparison of non-empirical pseudopotential results versus semiempirical approaches. *Molecular Physics* 46(4), 853-862, 1982.

Novaro, O. y J. García-Prieto. New copper chemistry. Stability and reactivity of Cu atoms and clusters through theoretical and experimental studies. *Kinan* 4, 421-443, 1982.

Dandey, J. P., G. Jeung, M. E. Ruiz y O. Novaro. Theoretical study on a reaction pathway for the catalytic hydrogenation of olefins by palladium complexes. *Molecular Physics* 46(1), 67-80, 1982.

Murell, J. N., O. Novaro, S. Castillo y V. Saunden. A comparative study of the species N_2 and F_2 . *Chemical Physics Letters* 90(6), 421-424, 1982.

Conde, G. del., P. S. Bagus y O. Novaro. Diatomic Molecule of copper. An allelectron *ab initio* self-consistent-field-configuration-interaction study of Cu_2 . *Phys. Rev. A* 26, 3653, 1982.

Conde, G. del., P.S. Bagus y O. Novaro. Some comments on the stability of Cu_2 : *Ab initio* self-consistent-field molecular-orbital calculations. *Phys. Rev. B* 25, 7843, 1982.

Ortega-Blake, I., O. Novaro, A. Lés y S. Rybak. A molecular orbital study of the hydration of ions. The role of nonadditive effects in the hydration shells around Mg^{2+} and Ca^{2+} . *J. Chem. Phys.* 76(11), 5405-5413, 1982.

McLaughlin, W. L., Uribe, R. y M. Miller A. Radiation Dosimetry in food irradiation technology. *Trans. Am. Nucl. Soc.* 41, 23-25, 1982.

Montemayor, R. y M. Moreno, *Rev. Mex. Fis.* (28) 589, 1982.

Montemayor, R. y M. Moreno, *Rev. Mex. Fis.* (28) 601, 1982.

Rodríguez, R., J.L. Marin, A. Navarro, C. Ruiz Mejía, G. Vázquez y

S. A. Cruz. The F_n center in NaCl-Type Alkali-Halides. Cryst. Latt. Def. and Amorph. Mat. 1982.

Mijangos, R., R., J. L. Marin, A. Clark, A. Navarro y C. Ruiz Mejía. Effect of Surface Polarization on the Absorption Spectrum of and F-center. Phys. Stat. Sol. B110, 703, 1982.

Pefía, L. de la, L. y A. Jáuregui. The spin of the electron according to stochastic electrodynamics. Found. of Phys. 12, 441, 1982.

Pefía, L. de la, L., J. L. Jiménez and R. Montemayor. The classical motion of an extended charged particle revisited. II Nuovo Cimento 69B. 71, 1982.

Pefía, L. de la, L. y A. M. Cetto. Does quantum mechanics accept a stochastic support. Found. of Phys. 12, 1017, 1982.

capítulos en libros

Bunge, C. F. Overview of core-excited lithium spectroscopy: calculations and experiments. En Laser Techniques for Extrem Ultraviolet Spectroscopy A.I.P. New York. 1982, pp. 79-89.

Fortes, M. Nota bibliográfica del libro The impact of modern scientific Idea on Society. Ed. Collette M. Kinnon. D. Reidel Publishing Co. (agosto 1982).

Mondragón, A. La Física Nuclear. Cap. del Libro Las Ciencias en el Siglo xx: La Física, UNAM, 1982.

Muñoz, E. Sistemas Ordenados. La Física del Siglo xx. UNAM.

libros

Riveros, H. y L. Rosas. El método científico aplicado a las Ciencias Experimentales, Editorial Trillas, 1982.

Cetto, A. M., H. Domínguez, J. M. Lozano, R. Tambutti y A. Valladares. El Mundo de la Física. Libro 9 del texto para bachillerato, Editorial Trillas.

en prensa o aceptadas para su publicación

Andrade E., R. Martinez, E. P. Zironi and K. López. Two Unusual Methods for calibrating a Van de Graaff Accelerators System *xxxx* Trans. Nucl. Sci.

Rodriguez, R., J. L. Marin, A. Navarro, C. Ruiz-Mejía, G. Velázquez y S. A. Cruz. The F_{2-} Center in NaCl Type Alkali-Halides. Cryst Latt. Def. and Amorph. Nat.

Aguilar, G., M., J. Rubio O., F. J. López, J. Garcia-Solé y H. Murrieta S. Optical absorption and fluorescence investigations of the precipitated phases of Eu^{2+} in KBr single crystals. Sol. St. Comm.

Aguilar, G., M., J. Garcia-Solé, H. Murrieta S. y J. Rubio O. X-ray induced precipitation of Eu^{2+} in the alkali halides Radiation Effects.

Pancuccci, H. C., A. O. Caride R. Carvalho, C. Terrile, H. Murrieta S. y J. Rubio O., Electron Paramagnetic Resonance of the $4f^5d$ excited state of Eu^{2+} in KCl single crystals. Sol. State Comm.

Murrieta, S., H., J. Rubio O. M. Aguilar G. y J. Garcia-Solé. Divalent Manganese in an axial symmetry site of additively colored CaO single crystals. Journal of Physics C.

Medrano, P., C., J. Garcia-Solé, H. Murrieta S., J. Rubio O. y F. Agulló-López. Influence of the Sr^{2+} and Pb^{2+} precipitated phases on the F-coloring efficiency of NaCl Solid State Communications.

Bourges, H., E. Adcm. Efecto de la Infestación por *Prostephanus truncatus* (Horn), *Sitophilus zeamais* Mots o *Sitotroga Cerealella* (Oliver) en la concentración de Aminoácidos en la Proteína del Maíz. Archivo Latinoamericano de Nutr.

Piedad, A. de la. Thin Plastic Radiochronic Dye Films as Ionizing Radiation Dosimeters. Radiat. Phys. and Chem.

Ley Koo, E., Wang Ren-chuan, Ren Shang-fen, Hua Xin-min y Sun Zong-yang. Sobre el movimiento de partículas relativistas con espín $\frac{1}{2}$ en una región de campo eléctrico uniforme (en chino). Journal of China University of Science and Technology.

Aguilera-Navarro, V. C., E. Ley-Koo, M. de Llano, S. M. Peltier y A. Plastino. Fermion polymerization in a soluble one-dimensional many-body problem. *Journal of Mathematical Physics*.

Llano, M. de, G. A. Baker, L. P. Benoty, M. Fortes, S. Peltier y A. Plastino. Hard-core square-well fermions. *Phys. Rev. A*.

Llano, M. de, V. C. Aguilera, S. G. Verardi y O. Rojo. Thomas-Fermi-Scott-Schwinger Expansion and Atomic Binding Energies. *J. Chem. Phys.*

Llano, M. de., The Quantum Many-Body Problem in Condensed Matter Physics. *Am. Journal of Physics*.

Icaza, M. de., Phenomenological theory of shock-induced polarization. Part I. *Jour. Appl. Physics*.

Icaza, M. de., Phenomenological theory of shock-induced polarization. Part II. *Jour. Appl. Phys.*

Icaza, M. de., "Shock Polarization theory in the $t \rightarrow 0$ limit. *Jour. Appl. Phys.*

Brody, T.A. On quantum logic, foundations of physics.

Brody, T. A. Foundations for Quantum Mechanics: Problems and Results. *Rev. Mex. de Fis.*

Muñoz, E., J. L. Boldú y G. Pina. Temperature dependence of the spin Hamiltonian Parameters in $KCl:Eu^{2+}$ Crystals.

Riveros, H. y A. I. Oliva. Destilador de doble efecto para laboratorio, a presión atmosférica. *Instrumentación y Desarrollo*.

Barfoot, K. M., C. Vargas-Aburto, A. Jaidar, F. García Santibóñez y U. Fuentes Gea. Mexico City Air Particulate Pollution. *Atmospheric Environment*.

Muñoz, E. Temperature dependence of the spin Hamiltonian Parameters in $KCl:Eu^{2+}$ crystals. *Jour. of Chem. Phys.*

Informes y reportes

Prieto, F. y C. Thions. Mini-calculator Programs for the Prieto-Renero Equation of State. *IFUNAM 1982*.

Sandoval, A., R. Bock, R. Brockmann, A. Dacal, J. W. Harris, M. Maler, Ortiz, M. E., H. G. Pugh, W. Rauch, R. E. Renfordt, F. Riess, L. S. Schroeder, R. Stock, H. Ströbele and K. Wolf. "Streamer Chamber Experiments" GSI-82-16 Report Germany.

publicaciones editadas

Se publicaron el Boletín Informativo del IPUNAM (seis números al año), Notas de Física (tres volúmenes), Instituto de Física 1981 y se colaboró en la publicación de las revistas KINAM e "Instrumentación y Desarrollo".

superación académica

Seminario Manuel Sandoval Vallarta. Semanal, IPUNAM. Promedio de asistentes 15.

Seminario de Estado Sólido. Semanal, IPUNAM. Promedio de asistentes, 20.

Seminario de Materia Condensada. Semanal, IPUNAM. Promedio de asistentes, 20

Seminario de Física Nuclear. Semanal, IPUNAM. Promedio de asistentes, diez.

Seminario de Mecánica Cuántica. Quincenal, IPUNAM.

eventos académicos organizados

V Simposio de Física Nuclear en Oaxtepec. Oaxtepec, Morelos. Asistentes 40, 25 del IPUNAM.

I Simposio Latinoamericano de Física de Altas Energías y Tecnología. Asistentes 100, 20 del IPUNAM.

Simposio en Honor del Dr. Marcos Moshinsky. 60 participantes, 20 del IPUNAM.

IV Simposio de Estado Sólido. Ixtapan de la Sal. Edo. de México, México. 70 participantes, 30 del IPUNAM.

participación en simposios, reuniones, congresos, talleres, conferencias y encuentros

International Symposium on Applications and Technology of Ionizing Radiation. Riyadh, Arabia Saudita. Marzo 12-17, 1982.

6ª Reunión Anual de Trabajo de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica. Monterrey, NL. Marzo 25-27, 1982. (2)

X Congreso Nacional de Radiología. Cd. Juárez, Chih. Mayo 1-5, 1982. (2)

9th DOE Workshop on Personnel Neutron Dosimetry. Las Vegas, EUA. Junio 24-25, 1982. (1)

XXV Congreso Nacional de Investigación en Física S.M.F. Jalapa, Ver. Noviembre 22-26, 1982. (10)

1er. Congreso Latinoamericano de Historiadores de la Ciencia. Puebla, Pue. Sep. 1982. (1)

35th ACEMB. Philadelphia, EUA. Septiembre 22-23, 1982. (1)

Spring Meeting American Physical Society. Washington, DC, EUA. Abril 26-29, 1982. (2)

Seventh Conference on Application of Small Accelerators. Denton, Texas, EUA. Noviembre 8-10, 1982. (2)

2º Simposio Latinoamericano de Física de Superficies. Puebla, Pue. Octubre 4-8, 1982. (3)

Annual Meeting of the Metallurgical Society. Dallas, Texas, EUA. Feb. 1982. (1)

IV Simposio de Estado Sólido. Ixtapan de la Sal, Edo. de México. Julio 1982. (1)

Primer Encuentro Metalúrgico UNAM-Industria. Fac. de Química. Agosto 1982. (1)

IV Encuentro de Investigación Metalúrgica. Saltillo, Coah. Noviembre 1982. (1)

II Simposio sobre Instrumentación. Oaxtepec, Mor. 1982. (4)

VI Panamerican Workshop in Condensed Matter Physics. St. Louis, Mo. EUA.

40th. Annual Meeting of Electron Microscopy Society of America. (1)

10th. International Congress on Electron Microscopy. Hamburgo, Alemania 1982.

servicios de apoyo a la investigación

Se proporcionaron los servicios bibliotecarios, mecánicos, fotográficos, del laboratorio de vacío y de cómputo.

intercambio académico

Personal del instituto colaboró en investigaciones con el Livermore National Laboratory y el Lawrence Berkeley Laboratory en California; Universidad de Pekín, en China; Los Alamos National Laboratory, sns de Washington, en EUA; La Universidad de Sao Paulo, Brasil; la Universidad de Northem, Illinois Batavia; la Universidad de Sussex, Inglaterra; Argonne National Laboratory, Oak Ridge National Laboratory, Brookhaven National Laboratory, Fermi-Lab en EUA; Oklahoma State University en EUA; en la NASA Armes Research Center, en EUA; la Universidad Autónoma de Puebla, la Universidad de Sonora y la Universidad Autónoma de Baja California, en México.

convenios

Se suscribieron convenios con el CONACYT, la Comisión Federal de Electricidad y el Instituto de Investigaciones Eléctricas.

divulgación y extensión universitaria

enseñanza

García, R. Autoconsistencia en la Física. Bol. de Enseñanza. Rev. Mex. de Física, 1982.

García, R. Precesión de Órbitas. Bol. de Enseñanza. Rev. Mex. de Física, 1982.

García Santibáñez, F. Espectroscopia por Retrodispersión de Iones. IFUNAM-AVS. 1982.

Ziróni, E. P. Espectroscopia de electrones Auger. IFUNAM-AVS. 1982.

Ley Koo E. y V. C. Aguilera Navarro. Exact Quantum solutions for some symmetric two-well potentials. Enviado Am. Journal of Physics.

Ley Koo, E. Preguntas y Problemas de Física del Examen de Admisión a las Universidades de la República Popular China en 1980. Boletín de Enseñanza. FACUNAM 1982.

Martina, E. Acerca del Criterio de Estabilidad en Mecánica según el libro Thermodynamics de H. B. Callen. Contactos 1982.

divulgación

Cisneros, C. Las Amplias Fronteras de la Física Atómica y Molecular. CONACYT (en prensa).

Cisneros, C. Captura Electrónica por iones moleculares a energía de keV. Bol. Inf. de Desarrollo Científico, 5, 11, 1982.

Rubio, O. J. Los superconductores iónicos, Naturaleza 4, 165, 1982.

Bunge, C. F. Cálculos de estructuras atómicas, CONACYT.

Bunge, C. F. Los átomos. Bol. Inf. de Desarrollo Científico, 5, 8, 1982.

Portes, M. La Física en México. Libro 10 años de CONACYT. CONACYT 1982.

Ley Koo, E. Un año sabático en la Universidad de Ciencia y Tecnología de China. Bol. Informativo IFUNAM. 4, 26, 1982.

Martina, E. Reseña del Libro. Introducción a la Termodinámica de Sistemas Abiertos. Contactos 1982.



Riveros, H. Cristales ¿Qué son? Revista Chispa 1982.

Pefia, L. de la, ¿Es la mecánica cuántica una teoría completa? Ciencias No. 1 (enero). Fac. de Ciencias UNAM, 1982.

courses

Difracción de Rayos X. Octavio Cano. Feb-Julio 1982. IPUNAM.

Cristalografía Roentgen. O. Cano. Sep-Dic. 1982.

equipo especializado

Se adquirió una computadora VAX para el laboratorio de Cuernavaca, Mor., un sistema de cómputo para el microscopio Aliger de barrido, un sistema analizador de energía para el microscopio electrónico, sistema para el diseño de microprocesadores y módulos de electrónica, entre otros.

construcciones

Se terminó la construcción del edificio del Laboratorio de Ensenada, en Ensenada, BC.

INSTITUTO DE GEOFISICA

Director: Dr. Ignacio Galindo Estrada
(marzo de 1977)

líneas de investigación

Vulcanología y flujo térmico, sismología, paleomagnetismo, geocronología, gravimetría, exploración geofísica, percepción remota, propiedades eléctricas de las rocas, física magnetosférica terrestre, geomagnetismo, radiación cósmica, radiación solar, relaciones Sol-Tierra e ionósferas planetarias.

producción científica

artículos en revistas

Tomas, B.T. y R. Gall. Propagation of relativistic cosmic rays in the heliosphere. *J. Geophys. Res.* 87 (AG): 4542-4548, 1982.

Gall, R. Las consecuencias de la transferencia de las ciencias y tecnologías espaciales en los países del Tercer Mundo. *Ciencia y Desarrollo* 47: 1981.

Valdés, C., R.P. Meyer, R. Zúñiga, J. Havskov y S.K. Singh. Analysis of Petatlán aftershocks: Numbers, energy release and asperities. *J. Geophys. Res.* 87: 8519-8527, 1982.

Singh, S.K., R. Apsel, J. Fried y J.N. Brunne. Spectral attenuation of SH-wave along the Imperial fault. *Bull. Seism. Soc. Am.* 72: 2003-2016, 1982.

Singh, S.K., J.M. Espindola, J. Yamamoto y J. Havskov. Seismic potential of Acapulco-San Marcos region along the Mexican subduction zone. *Geophys. Res. Lett.* 9: 633-636, 1982.

Rodríguez, M., J. Havskov y S.K. Singh. Q from coda waves near Petatlán, Guerrero, México. *Bull. Seism. Soc. Am.* 73: 321-326, 1983.

Bravo, J.L. y S. Salazar. Mineral and sea salt aerosol concentrations over low latitude tropical Atlantic and Pacific oceans during recess. *Geofis. Int.* 20: 303-318, 1982.

González, T. y V. Suro. Obtención de parámetros físicos de las principales estructuras localizadas en la Caldera de los Hornos. *Geofis. Int.* 21: 57-67, 1982.

Gay, C. y G. Thomas. Radiative equilibrium in the middle atmosphere. *Geofis. Int.* 21: 69, 1982.

Prol, R.M., F. Medina, D. Ya Choporov, D. I. Frick, G. N. Muravitskaya, B.G. Polak y M.I. Stepanets. Preliminary chemical and petrographic results of the March-April "El Chichón" volcanics. *Geofis. Int.* 21: 1-10, 1982.

Kakaletris, P., X. Moussas, R. Pérez E. y D. Psarros. The structure of the interplanetary medium during the first sun interval (September-October, 1975) and pre-release of energetic solar particles. *Astrophys. Space Sci.* 84: 485-493, 1982.

Martín del Pozzo, A.L. Monogenetic vulcanism in the Sierra Chichinautzin, Mexico. *Bull. Vulcanologique* 45: 1, 1982.

Urrutia, J. The paleomagnetic field as inferred from magnetic studies on magnetic arc zones. *Geophys. J. Roy. Astro. Soc.* 68: 49-56, 1982.

Urrutia, J. Paleomagnetism and tectonics of middle America and adjacent regions-Introduction. *Geofis. Int.* 20: 139-142, 1981.

Urrutia, J. Reconnaissance paleomagnetic investigation of cretaceous limestones from southern Mexico. *Geofis. Int.* 20: 203-217, 1981.

Urrutia, J. Paleomagnetism and tectonics of middle America and adjacent regions-Part I. *Geofis. Int.* 20: 139-170, 1981.

Urrutia, J. Remanent magnetism of some modern bricks and a brick kiln-implications for archaeomagnetic work. *Geofis. Int.* 20: 319-331, 1981.

Canas, J.A. Obtención simultánea de densidades en el límite: ná-

cleo manto y el valor medio del factor de calidad específica en función de la frecuencia a partir de las ondas ScS y ScP. *Teoría Geofis. Int.* 20: 281-301, 1981.

Canas, J.A. Atenuación de las ondas de Love en una zona del Atlántico que comprende la plataforma de las Bermudas y el arco volcánico del Caribe. *Geofis. Int.* 20: 1-9, 1981.

Salazar, S., J.L. Bravo e Y. Falcón. Sobre la presencia de algunos metales pesados en la atmósfera de la ciudad de México. *Geofis. Int.* 20: 41-54, 1981.

Canas, J.A. Atenuación anelística en la Cordillera Central del Océano Atlántico. *Geofis. Int.* 20: 85-108, 1981.

Bravo, S. The tilt effect on cutoff. *Geofis. Int.* 20: 121, 1981.

artículos en memorias

Gall, R. The transfer of space sciences and technology. A third world point of view. En *advances in Space Research*. Pergamon Press. London, 1982.

Verna, S.P. Neodymium and strontium isotope geochemistry of Los Hornos caldera, Puebla, Mexico: Implications on magna genesis and magna chamber processes. *Eos Transactions, American Geophysical Union* 63: 1219, 1982.

Camacho, S., L. del Río, L. Sánchez y J. González. Impact of hydrothermally altered soil on vegetation as a tool in geothermal exploration. *Proc. 16th Int. Sym. Rem. Sens. Environ.* 1982.

Proh. R. M. Temperature field continuation applied to a rift zone in the Gulf of California. *Proc. Int. workshop "Terrestrial heat flow studies and the structure of the lithosphere"* Liblice, Checoslovaquia, 1982.

Rubinova, E.A. y R.M. Proh. Joint geothermal and geomorphological studies of lateral profiles in Mexican and Kuril volcanic belts. *Proc.*

Int. workshop "Terrestrial heat flow studies and the structure of the lithosphere" Liblice, Checoslovaquia, 1982.

Pérez, J., J. Martinelli y A. Villarreal. Particle charge interchange during acceleration in solar flares. En *Advances in Space Research*. Pergamon Press. London, 1982.

Urrutia, J. Solid earth geophysics in Latin America: An analysis from inside. *os Transactions, American Geophysical Union* 63: 529, 1982.

en prensa o aceptadas para su publicación

Thomas, B.T. y R. Gall. Forbush decrease induced by solar flares: A theoretical description. *J. Geophys. Res.*

Soto, A., S.K. Singh y C. Flores. Spectral analysis of potential field anomalies due to circular cylinder. *Geophysics*.

Singh, S.K., M. Guzmán, R. Castro y D. Novela. A catalog of large nineteenth century earthquakes of Mexico. *Bull. Seism. Soc. Am.*

Havskov, J., S.K. Singh y D. Novelo. Geometry of the Benioff zone in the Tehuantepec area in southern Mexico. *Geofis. Int.*

Havskov, J., S. de la Cruz, S.K. Singh, F. Medina y C. Gutiérrez. Seismic activity related to the March-April 1982, eruptions of El Chichón volcano, Chiapas, Mexico. *Geophys. Res. Lett.*

Singh, S.K., M. Rodríguez y L. Esteva. Statistics of small earthquakes and frequency of occurrence of large earthquakes along the mexican subduction zone. *Bull. Seism. Soc. Am.*

Singh, S.K. y M. Rodríguez. A catalog of shallow earthquakes of Mexico from 1900 to 1981. *Bull. Seism. Soc. Am.*

Singh, S.K. y M. Rodríguez. Comments on "Conversion of m_b to M , for estimating the recurrence time of large earthquakes" by M. Wyss and R.E. Habermann. *Bull. Seism. Soc. Am.*

Verna, S.P. y S.K. Banerjee. Correlation of magnetic properties with ($87/86$ Sr) of igneous rocks of NE Pacific and Gulf of California, *Phys. Earth Plan. Int.*

Verna, S.P. y M. López. Geochemistry of Los Humeros caldera, Puebla, Mexico. *Bull. Volcanologique.*

Verna, S.P. Neodymium and strontium isotope geochemistry of Los Humeros caldera, Puebla, Mexico: Implications on magma genesis and magma chamber processes. *Nature.*

Verna, S.P. y J.G. Shilling. Galapagos hotspot-spreading center system. $2.87\text{Sr}/86\text{Sr}$ and large ion lithophile element variation (85° W. 101° W). *J. Geophys. Res.*

Verna, S.P. Alkali and alkaline earth element geochemistry of Los Humeros caldera, Puebla, Mexico. *J. Volca. Geotherm. Res.*

Verna, S.P. Strontium and neodymium isotope geochemistry of igneous rocks from NE Pacific and Gulf of California. *Isotope Geosci.*

Verna, S.P. Sr. and Nd isotopic evidence for petrogenesis of mid-tertiary felsic volcanism in the Mineral District of Zacatecas, Zac. (Sierra Madre Occidental), México. *Isotope Geosci.*

Mota, R., J. Yamamoto y Z. Jiménez. El temblor de Huajuapán de León, Oaxaca del 24 de octubre de 1980. *Geofis. Int.*

Jiménez, Z., J. Yamamoto y R. Mota. Mecanismo focal y distribución de intensidades del temblor del 24 de octubre de 1980. *Geofis. Int.*

Rivera, J. y L. Ponce. Estructura de la corteza del Este de la Sierra Madre Occidental, México, basada en la velocidad de grupo de las ondas de Rayleigh. *Geofis. Int.*

Montero, W. y L. Ponce. El temblor de profundidad intermedia de Nicaragua del 15 de octubre de 1967 ($m_b = 6.2$) ¿Temblor de baja caída de esfuerzos? *Geofis. Int.*

Río, L. del. Búsqueda de zonas con tectonismo extremo, teoría y una aplicación: Caldera Los Hornos. *Geofis. Int.*

Lima, E., S. Onodera y L. Kan Nan. HP-41 Program for calculating theoretical apparent resistivity curve for multi-layered earth models. Batsuri Tanko. (Exploración Geofísica) Japón.

Cruz, S., M. Mena y J.M. Espíndola. Observed gravity changes in the epicentral area of the Oaxaca, Mexico, 1978 earthquake. *Geophys. Res. Lett.*

Bravo, J.L. y S. Salazar. Concentración del aerosol mineral en la zona sur de la Ciudad de México. *Geofis. Int.*

Leyva, A., A. Muhlia y J.L. Bravo. Comparaciones actinométricas de los sensores del observatorio de radiación solar de Ciudad Universitaria. (1982). *Anales del Instituto de Geofísica.*

Prol, R.M. y T. González. Modelo preliminar del régimen térmico en la caldera de los Hornos. *Geofis. Int.*

Mena, M., J. Monges, T. González y M. Martínez. Avances en la elaboración de la cuarta gravimétrica de la porción meridional de la República Mexicana. *Anales del Instituto de Geofísica.*

Gay, C. Boundary conditions in the radiative relaxation problem. *J. Quant. Spectr. Rad. Trans.*

Gay, C. Radiative temperature dissipation in a finite atmosphere: The inhomogeneous case. *J. Quant. Spectr. Rad. Trans.*

Prol, R.M. Modelo térmico de cámara y conductos magnéticos. *Anales del Instituto de Geofísica.*

Martin del Pozzo, A.L., y V.H. Romero. Major Element chemistry of the March-April Chichón volcanics. *Geofis. Int.*

Polak, B.G., E.M. Prasolov, V.I. Kononov, A. B. Verkhovski, A. González, L.A. Templos, J.M. Espíndola, J.M. Arellano y A. Manon. Isotopic composition and concentration of inert gases in mexican hydrothermal system. (Genetic and applied aspects). *Geofis. Int.*

Espíndola, J.M. y Z. Jiménez. *¿Qué son los temblores? Una breve introducción.* Cuadernos de Física. Fac. de Ciencias, UNAM.

Urrutia, J. Magnetic anisotropy study of a columnar from San Anton, Morelos, Mexico. Bull. Vulcanologique.

Urrutia, J. Magnetic properties of some basalts dredged from the Gulf of California, Mexico. Ann. Geophys.

Urrutia, J. Preliminary paleomagnetic study of lower tertiary rocks from Morelos and Guerrero states. Geofis. Int.

Canas, J.A. Método para hallar la anelasticidad en zonas con poco recubrimiento sísmográfico. Aplicación a la zona del Atlántico Norte que comprende el Kilipovitch ridge. Geofis. Int.

Canas, J.A. Distribución de Q en una región del Pacífico 90M.a. a partir del análisis de los modos fundamental y superiores de las ondas de Rayleigh. Geofis. Int.

Canas, J.A. Rayleigh wave anelastic attenuation across the Bermuda rise and the volcanic caribbean. Arch. Geophys. J. Ray Astr. Soc.

publicaciones editadas

Se publicaron el Vol. 20 (cuatro números) y Vol. 21 No. 1 de Geofísica Internacional, los volúmenes 60 (un número), 61 (dos números), 62 (tres números), 63 (un número) y 64 (tres números) del Boletín Sismológico (Datos Geofísicos, Serie D), las Tablas de Predicción de Mareas (Datos Geofísicos Serie A) correspondientes al año 1982 y 16 números (del 18 al 33) de la Serie Amarilla del Instituto de Geofísica (artículos sometidos a publicación).

superación académica

Seminarios Ordinarios del Instituto de Geofísica. Semanal. México, DF. Promedio de asistentes: diez.

Seminarios Extraordinarios del Instituto de Geofísica. Mensual. México, DF. Promedio de asistentes: 20.

Curso de Fortran. Instituto de Geofísica. México, DF. 50 asistentes.

Curso de Manejo de Archivos en Disco. Instituto de Geofísica, México, DF. 25 asistentes.

eventos académicos organizados

Curso de Refracción Sísmica. Instituto de Geofísica y Facultad de Ciencias, UNAM. México, DF. Un ponente y 30 asistentes.

congresos, simposios, reuniones, conferencias, seminarios y cursos

congresos

American Geophysical Union, Spring Meeting. Philadelphia, EUA. Una ponencia.

5th International Conference on Geochronology, Cosmochronology and Isotope Geology. Nikko, Japón. Dos ponencias.

XXIV Committee on Space Research (COSPAR) Meeting. Ottawa, Canadá. Tres ponencias.

American Geophysical Union. Fall Meeting. San Francisco, EUA. Nueve ponencias.

Thematic Conference on "Remote Sensing for Explanation Geology". Ft. Worth, EUA. Una ponencia.

II Congreso Panamericano y VII Nacional de Fotometría, Fotointerpretación y Geodesia. México, DF. Una ponencia.

simposios

II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, México. Una ponencia.

seminarios

15º Seminario "La organización y participación sectorial en las emergencias urbanas", SANOF, México, DF. Una ponencia.

reuniones

International Workshop on Radio Propagation in the Tropics. Trieste, Italia. Una ponencia.

International Workshop on Terrestrial Heat Flow Studies and the Structure of the Lithosphere. Liblice, Checoslovaquia. Dos ponencias.

cursos

Autumn Course on Geomagnetism, the Ionosphere and Magnetosphere. Trieste, Italia. Dos asistentes.

Curso de Microprocesadores: Introducción al Sistema SDIL-85. México, DF. Un asistente.

Curso sobre "Base de Datos" cnc del ipn. México, DF. Un asistente.

conferencias

Department of Geophysics, University of Wisconsin, Madison. EUA. Una conferencia.

University of Stuttgart. Stuttgart, Alemania. Una conferencia.

University of California (La Jolla). San Diego, EUA. Dos conferencias.

Centro Internacional de Física Teórica. Trieste, Italia. Una conferencia.

Dirección General de Meteorología. Montevideo, Uruguay. Una conferencia.

Department of Physics, University of Fordham. New York. EUA. Una conferencia.

Instituto Colombo-Americano (HEMAT). Bogotá, Colombia. Una conferencia.

Instituto de Geografía. Academia de Ciencias de Cuba. La Habana, Cuba. Dos conferencias.

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. México, DF. Una conferencia.

Dirección de Enseñanza del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. México, DF. Una conferencia.

Subdirección Médica del H. G. "Dr. Fernando Quiroz G." Dept. de Enseñanza. México, DF. Una conferencia.

Departamento de Colisiones, Instituto de Física, UNAM. México DF. Dos conferencias.

Instituto de Astronomía, UNAM. México, DF. Dos conferencias.

Sociedad Astronómica Mexicana. México, DF. Una conferencia.

vinculación con la docencia

cátedras impartidas

En la Facultad de Ciencias de la UNAM, en licenciatura:

Introducción a la física del interior de la tierra, Geomagnetismo planetario, Geología, Física solar I, Vulcanismo, Física clásica IV (Lab.), Física de plasmas, Introducción a la Geofísica, Elasticidad, Física General, Física moderna II, y Mecánica de fluidos I; en maestría: Dinámica de fluidos y geodinámica, Física del interior de la tierra, Terremotos y ondas sísmicas, Métodos eléctricos y electromagnéticos en prospección geofísica, Riesgo sísmico y volcánico, Introducción a la radiometría, y Física de plasmas y magnetohidrodinámica, y en doctorado: Ecuaciones integrales lineales.

tesis terminadas dirigidas

Una de maestría y dos de licenciatura, en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

proyectos docentes

Cooperación Académica y Científica. Instituto de Geofísica, UNAM y Centro de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad de Colima. Se impartió un curso sobre Sismología en la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Colima.

servicios de apoyo a la investigación

Se proporcionaron asesorías técnicas y consultorías a las siguientes instituciones: Comisión Federal de Electricidad; Centro de Botánica de Chapingo; Dirección General de Obras Marítimas de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Dirección General de Oceanografía de la Secretaría de Marina; Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE); Dirección de Geografía del Territorio Nacional de la Secretaría de Programación y Presupuesto; Secretaría de Recursos Hidráulicos; Secretaría de Pesca; Coordinación con el Estado Mayor de la Secretaría de la Defensa Nacional, Plan DM-III-E para atender las erupciones del volcán Chichón; Texas A. & M. University; Permanent Service for Mean Sea Level; Organización Meteorológica Mundial (OMN).

geofísico

La Biblioteca cuenta con un acervo de tres mil 641 libros y 73 revistas por suscripción en las áreas de sismología, vulcanología, meteorología, radiación solar, radiación cósmica, explotación geofísica, gravimetría, flujo térmico, computación y estadística, relaciones solar-terrestre y geomagnetismo. Además, se tienen laboratorios de percepción remota, propiedades eléctricas de las rocas, micropulsaciones geomagnéticas, radiación cósmica y radiación solar y un taller mecánico.

intercambio académico

Secretaría de Marina, México, DF. Entrenamiento sobre operación de estaciones sismológicas.

Departamento de Geotérmica del Instituto de Geología de la Academia de Ciencias de la URSS, Moscú, URSS. Trabajo de laboratorio.

Colaboración científica-tecnológica con el Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, Managua. Mediciones Sismológicas.

Instituto de Geofísica y Astronomía de la Academia de Ciencias de Cuba. La Habana, Cuba. Entrenamiento en instrumentación de micropulsaciones geomagnéticas.

Investigadores visitantes

Dos del Instituto de Geofísica y Astronomía de la Academia de Ciencias de Cuba. Proyecto de Colaboración en instrumentación sismológica.

Uno de la Escuela Politécnica de Zurich, Suiza, que impartió un curso de Refracción Sísmica.

Uno de la Bartol Research Foundation, EUA. Discusión de colaboración científica en un proyecto sobre aceleración de partículas solares en hojas neutras y ondas de choque coronales.

Dos del Instituto de Geología de la Academia de Ciencias de la URSS, URSS. Trabajo geoquímico en manantiales geotérmicos.

Dos del Instituto de Geofísica Principal de Leningrado, URSS. Intercambio de información y colaboración en un proyecto de radiación solar.

Dos del Instituto de Física del Globo de París, Francia. Estudios geoquímicos del volcán de Colima.

Uno del Departamento de Geología del Bedford College, University of London, Inglaterra. Recolección de muestras de rocas y colaboración en proyectos conjuntos de investigación.

comisionados

Uno en la Universidad de Alaska, EUA. Realizó estudios de maestría en Micropulsaciones geomagnéticas.

Uno en la Universidad de Newcastle, Inglaterra. Concluyó el doctorado con la especialización en Estudio de gases nobles en la tierra y su aplicación a la geocronología.

Uno en la Facultad de Ciencias, UNAM. Para colaborar en el Centro de Enseñanza de la Física.

año sabático

Uno en la Universidad de Michigan, EUA. Implementación en el futuro de un laboratorio completo de paleomagnetismo, en el Instituto de Geofísica.

Uno en el Instituto de Investigaciones Eléctricas. Cuernavaca, México. Realizar investigaciones orientadas a la energía geotérmica.

convenios

Convenio Bilateral México-Francia

- a) Observatorio de París
- b) Instituto de Geofísica del Globo de París
- c) Observatoire du Puy de Dôme. Clermont-Ferrand.

Convenio Bilateral Instituto de Geofísica, UNAM e Instituto de Geofísica y Astronomía de la Academia de Ciencias de Cuba.

Universidad de Trier de la República Federal Alemana.

Observatorio Geofísico Principal "Voicikov", Leningrado, URSS.

Convenio Bilateral Instituto de Geofísica, UNAM e Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales.

Cooperación entre el Instituto de Geofísica, UNAM y el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ).

Convenio de Intercambio Académico entre el Instituto de Geofísica, UNAM y la Facultad de Filosofía y Letras (Colegio de Geografía).

Cooperación Académica y Científica. Instituto de Geofísica, UNAM y el Centro de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad de Colima.

Asesoría Científica al Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California Sur.

Asesoría al Instituto Regional de Oaxaca.

donaciones y patrocinios**del CONACyT**

Ayuda económica para la realización de viajes de investigadores del Instituto, 51 mil 386 pesos 50 centavos.

Ayuda para cubrir los gastos de la Revista Geofísica Internacional, 200 mil pesos.

Ayuda para la realización del Estudio de Aceleración de Partículas en Láminas de Corriente Neutra, 78 mil pesos.

Ayuda para la realización del proyecto "Sismotectónica del Occidente de México", 194 mil 400 pesos.

Ayuda para cubrir los gastos de la visita de un profesor extranjero, 17 mil 625 pesos.

de la Secretaría de Marina:

Contribución para la elaboración de los Calendarios Gráficos de Mareas, 125 mil pesos.

de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes:

Para realizar estudios mareográficos de temperatura, salinidad y densidad de todos los puertos de la República, un millón 56 mil pesos.

divulgación y extensión universitaria

Con motivo de las erupciones del volcán Chichón en los meses de marzo-abril, se realizaron dos audiovisuales, una exhibición de la participación del Instituto en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco, patrocinada por el Gobierno del Estado, y otra del National Geographic Magazine, en esta ciudad.

equipo especializado

Una unidad de dos discos para equipo de cómputo, un magnetómetro EDA, un transmisor TSQ-3, un muestreador de aerosol atmosférico de

diez pasos, dos fuentes de voltaje, un generador de señal VHF de 10 a 520 MHz, un osciloscopio portátil de doble trazo 500 KH, un microscopio óptico Zeiss, un distanciómetro electrónico, un tanque de almacenamiento de nitrógeno líquido con autopresurizador, una estación sismológica de tres componentes de periodo largo, cuatro estaciones sismológicas de tres componentes de registro digital, un registrador analógico, un equipo para suministro ininterrumpido de corriente eléctrica, un desmagnetizador, dos perforadoras portátiles con motor de gasolina y controles de agua, una unidad de reproducción digital de cassettes y un sísmógrafo portátil para registro de microtemblores.

remodelaciones y construcciones

Se remodeló el Observatorio Sismológico de Tacubaya y se construyó una caseta para la estación sismológica de Chamela, Jalisco.

acontecimientos relevantes

El volcán Chichón, localizado en el estado de Chiapas, inició un período de actividad eruptiva el 28 de marzo a las 23:30 horas, produciéndose dos erupciones más los días 3 y 4 de abril de 1982. Los institutos de Geofísica e Ingeniería de la UNAM participaron activamente, estableciendo una red de estaciones sismológicas portátiles alrededor del volcán; para esta acción se contó con todo el apoyo de la Rectoría, así como de dependencias extra universitarias como: Petróleos Mexicanos, Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, Secretaría de la Defensa Nacional, Instituto de Investigaciones Nucleares, Consejo de Recursos Minerales de México y los gobiernos de los estados de Chiapas y Tabasco.

Por parte del Instituto de Geofísica, participó el personal académico y administrativo, en apoyo al grupo de Vulcanología y del Servicio Sismológico Nacional. Los coordinadores de estos trabajos son M. en C. Servando de la Cruz Reyna y Dr. Reynaldo Mota respectivamente.

Además del trabajo básico de investigación que se viene desarrollando sobre este volcán, se han puesto de manifiesto la actividad colectiva del personal de Geofísica y la proyección social que la UNAM tiene en nuestro país.

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

Director: Rubén López Reséndez
(Agosto de 1977)

líneas de investigación

El Instituto realiza investigación básica y aplicada, en el ámbito de la Geografía, mediante trabajos de campo, de gabinete y de laboratorio.

Departamento de Geografía Física

(investigación básica)

Historia de la geomorfología en México a partir de la época prehispánica hasta nuestros días.

Estudio sobre las interrelaciones entre la morfometría isoclinal y la incidencia de los procesos geomorfológicos.

(investigación aplicada)

El régimen hidrológico en la República Mexicana.

Condiciones geológicas que posibilitan la minería en México.

Estudio geocositémico de los medios áridos y semiáridos.

Climatología de difusión en las principales áreas urbanas de México.

Relación entre factores climáticos y el deterioro de granos almacenados en México.

Cuantificación, regionalización e importancia de las horas frío en México (Querétaro).

Análisis geomorfométrico.

Regionalización de los climas de México.

Principales fenómenos meteorológicos que afectan a las zonas climáticas de la República Mexicana.

Relaciones clima-vegetación en Oaxaca.

Estudios geoccosistémicos de los medios tropicales.

Estudios geoccosistémicos de los medios templados.

Estudios geomorfológicos en el sistema volcánico.

Departamento de Geografía Económica

(investigación aplicada)

Geografía agraria de México.

El espacio geográfico y la crisis agrícola en México.

Cambios en el uso del suelo agrícola en la República Mexicana.

Principales problemas de la industria en México.

Transporte de mercancías en México.

Geografía minera de México.

Las agroindustrias en México.

La industria en la zona del Golfo de México.

Departamento de Geografía Social

(investigación aplicada)

Geografía urbana y regional de México.

Localización industrial y desarrollo regional.

Regionalización del desarrollo rural.

Cambios en la nomenclatura de los municipios de la República Mexicana y evolución del número de sus habitantes, 1895-1980.

Evolución histórico-geográfica de la delegación de Azcapotzalco del Distrito Federal.

El censo de 1980 en imágenes. Cartogramas básicos para la planeación educativa a nivel estatal y comparación con 1970.

Análisis de la distribución de la población hablante de lenguas indígenas de la República Mexicana, 1970.

Análisis comparativo intrarregional del índice de desarrollo socio-económico de la República Mexicana 1970-1980.

México tropical.

Digitalización de los mapas de la República Mexicana a nivel municipal, 1970-1980.

Estudio socio-económico en 8 comunidades de la Sierra de Juárez, Estado de Oaxaca.

Evolución histórico-geográfica de las divisiones territoriales del Estado de México, 1821-1824.

Población y recursos en el trópico cálido-húmedo mexicano.

Análisis de los datos cartográficos relativos a la localización de hablantes de lengua indígena en la República Mexicana.

Análisis de componentes principales aplicado al estado de Michoacán, 1970.

Estudio comparativo del estado de Colima entre 1970 y 1980.

producción científica

artículos en revistas

Departamento de Geografía Física

Meza Sánchez, M. y J. Cervantes Borja. Variaciones del impacto pluvial como base para inferir cambios climáticos en el sur de la Cuenca de México. Boletín, Instituto de Geografía. Vol. 11, pp. 93-104, 1982.

Meza Sánchez, M. y J. Cervantes Borja. Variaciones del impacto pluvial como base para inferir cambios climáticos en el norte de la Cuenca de México. Boletín, Instituto de Geografía. Vol. 11, pp. 105-118.

Departamento de Geografía Económica

Fuentes Aguilar, I. La estructura agraria en México. Boletín, Instituto de Geografía. Vol. 11, pp. 119-144.

artículos en memorias

Departamento de Geografía Física

López Santoyo, A. Los mapas como elemento indispensable en la enseñanza de la Geografía. Primer Simposium sobre Enseñanza de la Geografía en México, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. México, DF Instituto de Geografía, pp. 151-162, 1982.

García, E. y A. Miranda. Sunspot numbers and precipitation in Mexico. Latin American Regional Conference. ICGU, Brasil. Instituto de Geografía, UNAM. pp. 11-18, 1982.

García, E., y M. E. Hernández Cerda. Precipitation anomalies in the Basin of Mexico. Latin American Regional Conference. ICGU, Brasil. Instituto de Geografía, UNAM. pp. 1-10, 1982.

García, E., y M. D. Cardoso. Vegetation and climate in the Basin of Mexico. Latin American Regional Conference. ICGU, Brasil. Instituto de Geografía, UNAM. pp. 19-25, 1982.

Meza Sánchez, M. y J. F. Cervantes Borja. Stable and unstable environmental systems in the Basin of Mexico. Latin American Regional Conference. ICGU, Brasil. Instituto de Geografía, UNAM. pp. 50-56, 1982.

Cervantes Borja, J. F. Characteristics and distribution of soil orders and

suborders of the Basin of Mexico, according to American Classification (7th Approximation). Latin American Regional Conference. ICU, Brasil. Instituto de Geografia, UNAM. pp. 26-33, 1982.

Cervantes Borja, J. F. Geocoplan of the Valley of Mexico. (Methodological formulation). Latin American Regional Conference. ICU, Brasil. Instituto de Geografia, UNAM. pp. 57-65, 1982.

Lugo, J. Geomorphological zonation of the Southern Region of the Basin of Mexico. Latin American Regional Conference. ICU, Brasil. Instituto de Geografia, UNAM. pp. 34-49, 1982.

Departamento de Geografía Económica

Puente Lutteroth, S. Industry in the Basin of Mexico, its importance and problems. Latin American Regional Conference. ICU, Brasil. Instituto de Geografia, UNAM. pp. 167-173, 1982.

Sánchez Crispín, A. Algunas repercusiones espaciales del Sistema de Transporte Colectivo (METRO) de la Ciudad de México. Latin American Regional Conference. ICU, Brasil. Instituto de Geografia, UNAM. pp. 152-166, 1982.

Departamento de Geografía Social

Gutiérrez de MacGregor, M. T. Present Problems in Mexico City. Latin American Regional Conference. ICU, Brasil. Instituto de Geografia, UNAM. pp. 137-151, 1982.

Cei, M. E. Indian Population in the Mexico City Metropolitan Area. Latin American Regional Conference. ICU, Brasil. Instituto de Geografia, UNAM. pp. 101-115, 1982.

Levi, S. Industry in the Basin of Mexico. Its importance and problems. Latin American Regional Conference. ICU, Brasil. Instituto de Geografia, UNAM. pp. 167-174, 1982.

Commons, A. Demographical Development of the Central Region of Mexico, 1519-1980. Latin American Regional Conference. ICU, Brasil. Instituto de Geografia, UNAM. pp. 66-73, 1982.

Gómez, C. Distribution of over all population growth rate in the Basin of Mexico. Latin American Regional Conference. ICU, Brasil. Instituto de Geografía, UNAM. pp. 74-100, 1982.

Holt, E. General scape of literacy and schooling in the Federal District 1930-1970 and preliminary data for 1980. Latin American Regional Conference. ICU, Brasil. Instituto de Geografía, UNAM. pp. 116-130, 1982.

Cabillo, M. T. Medium educational level spatial distribution in the Basin of Mexico. Latin American Regional Conference. ICU, Brasil. Instituto de Geografía, UNAM. pp. 131-136, 1982.

en prensa o aceptadas para su publicación

Departamento de Geografía Física

Vidal, R., E. García, M. D. Cardoso y M. E. Hernández. Las regiones climáticas de México. Memoria del IX Congreso Nacional de Geografía.

Vidal, R., E. García, M. D. Cardoso y M. E. Hernández. Los climas del sur de la Altiplanicie. Memoria del IX Congreso Nacional de Geografía.

García, E., M. D. Cardoso y M. E. Hernández. Las gráficas ombrotérmicas y los regimenes pluviométricos en la República Mexicana. Memoria del IX Congreso Nacional de Geografía.

Cervantes Borja, J. F. y M. Meza. Reconocimiento preliminar del impacto ambiental en el entorno inmediato al volcán Chichón. Memoria del Simposio sobre el Volcán Chichonal. Instituto de Geología, UNAM.

Cervantes Borja, J. F. Ecoplanación regional del medio natural. Memoria del IX Congreso Nacional de Geografía.

Cervantes Borja, J. F. Geocoplans as a means of the solution of the environmental problems in rapidly developing Latin American Countries. (A case study: Mexico Basin). Acta Geobiológica. Instituto de Biología y Ecología Experimental de la Academia de Ciencias Eslovaca.

Departamento de Geografía Económica

Fuentes Aguilar, L. y R. López Huebe. La comercialización de produc-

- tos agrícolas en México. Anuario de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- Fuentes Aguilar, I. Subnutrición y deterioro. Problemas del Desarrollo. Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM.
- Soto Mora, C. Tipología de los espacios rurales en el Istmo de Tehuantepec. Memoria del Seminario sobre el puerto industrial de Salina Cruz, Oax. Instituto de Geografía.
- Soto Mora, C. y A. Soto Mora. Las zonas agrícolas de Guanajuato. Memoria del IX Congreso Nacional de Geografía.
- Puente Lutcherth, S. Estructura de los establecimientos industriales en México. Memoria del IX Congreso Nacional de Geografía.
- Sánchez Crispín, A. Algunos aspectos geográficos de la población de la Costa de Guerrero. Memoria del IX Congreso Nacional de Geografía.
- De Ita Rubio, L. Desarrollo y desarrollismo. Memoria del IX Congreso Nacional de Geografía.
- Sánchez Salazar, M. T. La actividad cañero-azucarera en Morelos. Un Análisis geográfico. Memoria del IX Congreso Nacional de Geografía.
- Departamento de Geografía Social
- García de León, A. Regionalización Sociodemográfica del Estado de Colima por Métodos Cuantitativos. Memoria del IX Congreso Nacional de Geografía.
- Levi, S. Public Services in Rural Areas in Mexico. Rural Public Services International Comparissons. Westview Press Boulder, Colorado.
- Moncada, O. La participación del Geógrafo en los estudios del deterioro ambiental. Anuario de Geografía.
- García Amarat, M. L. Baja California como Provincia Fisiográfica de México. Anuario de Geografía.

García Amaral, M. L. Información de apoyo y uso del suelo de la Ciudad de Villahermosa, Tab. Anuario de Geografía.

informes y reportes

García de León, A. Zonas Horarias de la República Mexicana. Instituto de Geografía, UNAM. pág. 3, 1982.

publicaciones editadas

Boletín No. 11 del Instituto de Geografía, UNAM.

libros

IGU 5th. Symposium of the Commission on Environmental Problems. Geografía y Crisis del mundo occidental. Europa.

Geographical Topics of Mexico City and its environs.

Los grandes complejos industriales y su impacto en el espacio Latinoamericano.

superación académica

Se llevaron a cabo diversos seminarios en las propias instalaciones del Instituto de Geografía, cuyos títulos y participantes fueron: Seminario de geomorfología (6), Taxonomía geomorfológica (12), Granulometría y densimetría (12), Funcionalismo y análisis geográfico (16), Acapulco y su área de influencia (16), La gran minería en México (16), Seminario sobre filosofía de la geografía (15), Algunos métodos cartográficos y gráficos utilizados en geografía de la población (15), Teoría y metodología de la investigación geográfica (15), Etnicidad y comunidad en Oaxaca (15) e Historia de la cartografía en la Nueva España (15).

eventos académicos organizados

El platanal, un ejemplo del impacto de la geomorfología sobre el medio ambiente. México, DF. 45 participantes en total, 30 del Instituto de Geografía, UNAM y 15 externos.

Ciclo de conferencias. Tiempo y espacio. México, DF. 40 participantes en total, 30 del Instituto de Geografía, UNAM y 10 externos.

Dinámica ambiental de los llanos centrales de Venezuela. 40 participantes en total, 30 del Instituto de Geografía, UNAM y 10 externos.

Seminario sobre el puerto industrial de Salina Cruz, Oaxaca. 50 participantes en total, 25 del Instituto de Geografía, UNAM y 25 externos.

vinculación con la docencia

cátedras impartidas

Se impartieron 24 cursos a nivel de licenciatura en Geografía en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras.

Dos cursos a nivel de maestría en Geografía en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras.

Cinco cursos a nivel de licenciatura en el Colegio de Biología de la Facultad de Ciencias.

tesis terminadas

Se terminaron 16 tesis a nivel de licenciatura en Geografía, en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras.

Una tesis terminada a nivel de maestría en Geografía, en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras.

servicios de apoyo a la investigación

Laboratorio de Cuantificación y Cómputo

A partir de septiembre de 1982, dio inicio la operación del Laboratorio de Cuantificación y Cómputo en forma independiente, por lo que todos los programas y trabajos desarrollados en los pasados dos años pasaron a formar parte de los recursos técnicos del nuevo laboratorio, formando una base elemental de la "biblioteca" de programas y técnicas de cómputo electrónico modernas. Lo anterior fue con el interés de contar con una base general de partida que permita ayudar en el desarrollo de los proyectos que se tienen en el Instituto de Geografía, evitando a los investigadores, la mayor parte de los difíciles y tediosos cálculos mecánicos que generalmente tienen que efectuarse al recopilar y manejar los datos de los estudios.

Laboratorio de Cartografía

Conclusión del croquis de la Ciudad Universitaria, con los edificios existentes numerados, para investigar las dependencias que se alojan en cada edificio y formar la lista que aparecerá en el nuevo plano de la Ciudad Universitaria.

Conclusión y publicación de la Carta General de Colima, escala de 1:200 000 con tiro tipográfico de 1500 ejemplares a cinco tintas.

Trabajos de apoyo fotomecánico para publicaciones del Instituto, sobre temas cosmográficos.

Trabajos de reconocimiento topográfico y demográfico en el Valle del Yaqui para documentar la Carta General de Sonora en proceso.

Biblioteca

El acervo del Instituto de Geografía se incrementó a mil 97 volúmenes de canje, donación y compra de libros. Se adquirieron 303 revistas.

Intercambio académico

Se establecieron los siguientes convenios para apoyo científico y tecnológico:

Con el Centro de Geografía Aplicada de la Universidad Louis Pasteur de Estrasburgo, Francia. Laboratorio asociado cnas No. 95.

Con el Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Checoslovaquia.

Con el Centro de Investigación y Documentación sobre América Latina. Laboratorio asociado cnas No. 111.

Con el grupo de Investigación sobre América Latina Toulouse-Perpignan. Laboratorio asociado cnas.

Investigadores visitantes

Se tuvo la visita de dos profesores investigadores del Centro de Geografía Aplicada de la Universidad Louis Pasteur de Estrasburgo, Francia. Laboratorio asociado cnas No. 95, para dar cursos metodológicos y participar en proyectos de investigación conjunta.

Se tuvo la visita de cuatro investigadores del Centro de Investigación y Documentación sobre América Latina. Laboratorio asociado con No. III, para participar en un seminario de Puertos industriales.

comisionados

Se enviaron dos investigadores mexicanos del Instituto de Geografía, UNAM, al Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Checoslovaquia para dar conferencias y participar en proyectos de investigación conjunta.

Se tuvo la visita, en el Centro de Investigación y Documentación sobre América Latina, en París, de dos investigadores mexicanos para participar en un seminario sobre Puertos industriales.

Se tuvo la participación, en proyectos de investigación, de un investigador mexicano, con el Grupo de Investigación sobre América Latina en Toulouse, Francia.

años sabáticos

Irma Eurosia Carrascal G., Arturo Jiménez Román, María del Carmen Juárez, Carlos Melo Gallegos, Mario Arturo Ortiz Pérez, Lilia S. Padilla, Luz Ma. Tamayo Pérez, Rosalía Vidal y Ana García Silberman gozan de un año sabático, y Atlántida Coll, Ma. Teresa Gutiérrez y Ernesto Jáuregui, disfrutan de un semestre sabático.

equipo especializado

Equipo e instrumental especializado adquirido en el año:

Estereo Sketch Mca. Cartographic engineering

Estereo microscopio Carl Zeiss, mod. "IVb"

Microscopio estereoscópico Mod. M3, marca Wild

Equipo naca, completo para análisis de aguas, en campo.

INSITTUTO DE GEOLOGIA

Director: Dr. José C. Guerrero García
(abril de 1980)

líneas de investigación

Geología regional
Paleontología
Geoquímica
Edafología

producción científica

artículos en revistas

Celis Gutiérrez, S. Estudio microfaunístico de una sección del Pleistoceno Superior en la región de Puerto Libertad, Sonora. *Rev. Inst. de Geología, UNAM*, vol 4, pp. 76-81, 1980 (1982).

Enciso de la Vega, S. El Distrito Minero de Santa María de la Paz, San Luis Potosí, México. *Geomimet*, núm. 117, pp. 25-41, 1982.

Ranson, A., A. Fernández, B. Simmons y S. Enciso. Petrology of the metamorphic rocks of Zacatecas, Zac. México. *Boletín de la Soc. Geol. Mex.*, vol 43, pp. 37-59, 1982.

Ortega Gutiérrez, F. Metamorphic belts of southern Mexico and their tectonic significance. *Geofis. Internat.*, vol 20, pp. 177-202, 1982.

Ortega Gutiérrez, F. Nódulos de peridotita en la Isla Isabel, Nayarit. *Rev. Inst. de Geología, UNAM*, vol 4, pp. 82-83, 1980.

Ortega Gutiérrez, F. y J. Guerrero. The geological regions of Mexico. *Geol. Soc. America UNAG. Special Publ. 1*, pp. 99-104, 1982.

Silva Mora, L. L'éruption du volcan Chichonal (Mars-Avril, 1982) dans l'état de Chiapas: *C.R. Acad. Sci. Paris*, vol n, pp. 502-508, 1982.

Ayala Castañares, A., V. Malpica y M. Gutiérrez. *Geología Marina*

de la región de Yavaro, Sonora, México. *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología*, vol 7(2), pp. 275-290, 1980.

Applegate, S. y I. Espinosa. Lithographic Limestone-Like Deposits in Tepexi de Rodríguez, Puebla, Mexico. Excursión a Tepexi de Rodríguez, Soc. de Paleontología de Vertebrados de Norteamérica, pp. 1-39, 1982.

Buitrón Sánchez, B. y C. González. Biostratigrafía de la Sierra del Alamo (Pérmico-Jurásico) Noroeste de Sonora, México. Congreso Latinoamericano de Geología, tomo I pp. 721-732. Buenos Aires, Argentina, 1982.

Buitrón Sánchez, B. y J. Barceló. Nerineidos (Mollusca-Gastropoda) del Cretácico Inferior de la región de San Juan Raya, Puebla. *Rev. Inst. de Geología, UNAM*, vol 4, núm 1, pp. 46-55, 1980. (1982).

Buitrón Sánchez, B. y A. Flores. Revisión y aportes a la Estratigrafía de la Montaña de Guerrero. Univ. Antón. de Guerrero, Serie Técnico-Científica, núm. 12, pp. 1-28, 1982.

Carranza Castañeda, O., E. Miller y J. Martínez. Early and Late Cenozoic Vertebrate Localities in Central Mexico. '42 Journal Meeting Society of Vertebrate Paleontology. vol 3, núm 1, pp. 1-50.

Miller, W.E. y O. Carranza. New Lagomorphs from the pliocene of Central Mexico. *Journal of Vertebrate Paleontology*. vol 2. núm 1, pp. 95-107.

artículos en memorias

Carrillo Martínez, M. y M. Suter. Tectónica de los alrededores de Zimapán, estados de Hidalgo y Querétaro. Excursión Geológica a Zimapán, edo. de Hidalgo, Soc. Geológica Mexicana, pp. 1-20, 1982.

Carrillo Martínez, M. Itinerario geológico Zimapán-Mina El Monte. Excursión Geológica a Zimapán, edo. de Hidalgo, Soc. Geológica Mexicana, pp. 52-55, 1982.

Carrillo Martínez, M. Itinerarios geológicos Zimapán-Las Adjuntas-Xaha. Excursión Geológica a Zimapán, edo. de Hidalgo, Soc. Geológica Mexicana, pp. 65-70, 1982.

en prensa o aceptados para su publicación

Celis Gutiérrez, S. Estudio paleoecológico preliminar de los foraminíferos bentónicos de probable edad pleistocénica en una sección litológica, localizada en Salina Grande, Sonora. *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

Carrillo Martínez, M. Contribución al estudio geológico del banco calcáreo El Doctor, edo. de Querétaro. *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

Martínez Hernández, E. y M. Carrillo. Evidencias de facies continentales en la Formación Matrizá, edo. de Puebla. *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

De Cserna Gombos, Z. y C. Fries. Hoja Taxco, con Resumen de la Geología de la Hoja Taxco, edos. de Guerrero, México y Morelos. *Cartas Geológicas de México, Serie 1:100,000, Inst. de Geología, UNAM.*

De Cserna Gombos, Z. Hoja Tejupilco, con Resumen de la Geología de la Hoja Tejupilco, edos. de Guerrero, México y Michoacán. *Cartas Geológicas de México, Serie 1:100,000, Inst. de Geología, UNAM.*

Ortega Gutiérrez, F. Evidences of Precambrian evaporites in the Oaxacan granulite Complex of southern Mexico. *Precambrian Research, Elsevier.*

Tomasini Ortiz, C. y E. Martínez. Estudio palinológico del Eoceno-Oligoceno de Simojovel, Chiapas. *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

Martínez Hernández, E. Estudio palinológico de la Cuenca Fuentes-Río Escondido, Piedras Negras, Coahuila. *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

Martínez Hernández, E. Palinoestratigrafía del Eoceno en el noroeste de México. Rev. Inst. de Geología, UNAM.

Padilla y Sánchez, R. Hoja La Ventura, con Resumen de la Hoja Ventura, edos. de Nuevo León, Coahuila, Zacatecas y San Luis Potosí. Cartas Geológicas de México, Serie 1:100,000. Inst. de Geología, UNAM.

Silva Mora, L. Estudio químico-petrográfico de la erupción del Volcán Chichón, 1982. Rev. Inst. de Geología, UNAM.

Cutiérrez, M., J. Martínez y V. Malpica. Cartas sedimentológicas y fisiográficas de la Laguna de Sabancuy, Campeche. Serie Cartas Geológicas y Mineras de México, Inst. de Geología, UNAM.

Alencáster Ybarra, G. Late-Jurassic-Cretaceous Molluscan Biogeography of Southern Mexico. Special Paper of the Geol. Assoc. of Canada.

Buitrón Sánchez, B. Mollusca (Bivalvia and Gastropoda) from the Late Jurassic of North Zacatecas, Mexico and their Paleographic Significance. Special paper of the Geol. Assoc. of Canada.

Montellano, M. y O. Carranza. Nueva especie de la Familia Mylodontidae *Paramylodon garbanii* sp. Nov. del Blanco Temprano del estado de Guanajuato. Rev. Inst. de Geología, UNAM.

Morris, P., O. Carranza y W. Miller. A preliminary Report about Stratigraphy of Pliocene Localities in Northeastern San Miguel Allende, Guanajuato, México. Journal of Geology.

Carranza Castañeda, O. y W. Miller. Rancho Viejo Local Fauna and the Significance in Central Mexico. Brigham Young University.

Silva Pineda, A. Plantas del Triásico Tardío de Hidalgo, México. Rev. Inst. de Geología, UNAM.

Silva Pineda, A. Revisión Taxonómica y Tipificación de las Plantas Jurásicas Colectadas y estudiadas por Wieland en la Región de El Consuelo, Oaxaca. Paleontología Mexicana.

Cevallos Ferriz, S. y R. Weber. Arquitectura y ambiente de depósito

de algunos estromatolitos del Precámbrico sedimentario de Caborca, Sonora. *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

Weber Gobel, R. y S. Cevallos. El significado bioestratigráfico de los estromatolitos del Precámbrico sedimentario de Caborca, Sonora. *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

Weber Gobel, R., A. Zambrano y F. Amozurrutia. Nuevas contribuciones al conocimiento de la tafloflora de la Formación Santa Clara (Triásico Tardío) de Sonora. *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

Weber Gobel, R., R. Trejo, A. Torres y A. García. Hipótesis de trabajo acerca de la paleoecología de la Tafloflora Santa Clara del Triásico Tardío de Sonora. *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

Weber Gobel, R. Megafósiles de coníferas del Triásico Tardío de México y consideraciones generales sobre las coníferas mesozoicas de México. *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

Weber Gobel, R. El registro fósil del Precámbrico y algunas nociones sobre los estromatolitos proterozoicos de Sonora. *Mem. Oparin, UAM Iztapalapa.*

Weber Gobel, R., J. Guerrero y B. Nagy. Número especial de *Precambrian Research*, dedicado al 2nd Joint Meeting of IUGP-Projects 157 and 160, Mexico City, January 1982. Elsevier.

Carreño, A.L. Ostrácodos y foraminíferos planctónicos de la localidad Loma del Tirabuzón, Santa Rosalía, Baja California Sur, e implicaciones bioestratigráficas y paleoecológicas. *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

Carreño, A.L. Biostratigraphy at the Loma del Tirabuzón (Corkscrew Hill), Santa Rosalía, Baja California Sur. *Re. Micropaleontology.*

Fabregat Guinchard, F. Nomenclatura de los Minerales. *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

Flores Román, D., L. Flores y N. Aguilera. Efecto de la fertilización y abonamiento en el rendimiento de forraje seco, proteína cruda y potasio en *Lolium multiflorum* Lam. var. "westerwolds". *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

Flores Román, D., L. Flores y N. Aguilera. Estudio Edafológico de los municipios de Cuautitlán, Estado de México. *Rev. Inst. de Geología, UNAM.*

Flores Román, D., I.M. Gazano y N. Aguilera. Productividad de praderas solas y asociadas en suelos con problema de fijación de fósforo. *Rev. Biología.*

Kohashi, S.J. y D. Flores. Efecto de densidades de población y época de emergencia de achualillo, *Simsia amphixaulis* (Cav.) Pers., sobre el rendimiento de maíz. *Zea mays* L. *Agricultura técnica de México.*

Informes y reportes

Marín, S. y J. Martínez. Investigación del fenómeno geotérmico en el poblado de San Gil, Mpio. de Asientos, edo. de Aguascalientes. Gobierno del Estado, 6 pp. 1982.

Marín, S. y J.J. Cochemé. Resultado de la inspección geológica a la zona del N.C.P.E. Cortijo Nuevo, en el edo. de Tabasco. SARH. Representación general en el edo. de Tabasco. 4 pp. 1982.

Alencáster, G. Moluscos de Colima. *FEMEX.* 2 pp. 1982.

Alencáster, G. Amonitas y bivalvos del norte de Chihuahua. *CROCA.* 3 pp. 1982.

Alencáster, G. Corales, bivalvos y Gasterópodos del Cretácico de Michoacán, *FEMEX.* 3 pp. 1982.

Alencáster, G. Amonitas del Jurásico Medio de Oaxaca. *FEMEX.* 2 pp. 1982.

Buitrón, B.E. Trigonidos (bivalvos) de la región de Zimapan Tamauchale, SLP. *IG, UNAM.* 2 pp. 1982.

Buitrón, B.E. Moluscos de la región de Chicomuselo, Chis. Consejo de Rec. Minerales. 2 pp. 1982.

Buitrón, B.E. Nerineidos (gasterópodos) de Potrero de la Virgen, Coahuila. *Fac. de Ingeniería, UNAM.* 1 p. 1982.

Buitrón, B.E. Corales, braquiópodos y moluscos de la Sierra del Tule, Sonora. IG, UNAM. 4 pp. 1982.

Buitrón, B.E. Moluscos de Lampazos, Sonora. IG, UNAM. 2 pp. 1982.

Buitrón, B.E. Invertebrados sin localidad. Universidad de Sonora. 5 pp. 1982.

Buitrón, B.E. Briozoarios y Crinoideos de Santa María del Oro, Dgo. Facultad de Ingeniería, UNAM. 4 pp. 1982.

publicaciones editadas

Publicaciones periódicas publicadas: Revista del Instituto de Geología, vol. iv Núm. 1, vol. iv Núm. 2. Cartas Geológicas de México serie 1:100,000, impresas: Hoja Villa Ahumada, Hoja Taxco, Hoja Camacho. Publicaciones no periódicas publicadas: Libro Guía de la Excursión Geológica a la Región de Zimapan y Areas circundantes, estados de Hidalgo y Querétaro.

superación académica

seminarios

Avance y resultado de proyectos de investigación del Departamento de Geología. Mensual. México, DF. Promedio de asistentes: 20.

eventos académicos organizados

International Correlation Program Joint Meeting Project 153, 162, México, DF. Dos ponentes, 25 asistentes.

Second Joint Meeting of IGC-Projects 157 and 160-Development and Interactions. México, DF. Dos ponentes, 30 asistentes.

42nd. Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology. México, DF. Un ponente, doce asistentes.

Actividad volcánica del Chichonal. México, DF. 300 asistentes, once ponencias, tres ponentes y ocho asistentes del Instituto.

Análisis comparativo de la erupción del volcán Chichonal con la del Monte Santa Elena. UNAM, México, DF. 80 asistentes y dos ponencias.

participación en congresos, simposios, conferencias, reuniones y cursillos

congresos

VI Convención de la Sociedad Geológica Mexicana, México, DF. Diez ponentes, un asistente.

XI INQUA, Moscú, URSS. Dos ponentes.

V Congreso Latinoamericano de Geología, Buenos Aires, Argentina. Dos ponentes, un asistente.

Reunión Anual de la Geological Society of America, Nueva Orleans, EUA. Tres ponentes.

3rd. North American Paleontological Convention. Montreal, Canadá. Tres ponentes.

VI Congreso Nacional de Zoología, Mazatlán, Sin. Dos ponentes.

XV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. México, DF. Tres asistentes.

Ier. Congreso de Micología, Xalapa, Ver. Un ponente.

simposio

Eight International Simposium on Ostracoda, Houston, Texas. Dos ponentes.

conferencias

De Cserna, Z. Ambientes Geológicos de la Metalización. Chihuahua, Chih. Un ponente.

De Cosma, Z. El desarrollo de la ciencia de la geología en México. México, DF. Un ponente.

Del Arrenal, R. Hidrogeología y sistemas de Agua Potable. Facultad de Ingeniería, UNAM. México, DF. Un ponente.

Ortega, F. Crystalline Terranes of Southern Mexico. Ann Arbor, Universidad de Michigan, EUA. Un ponente.

Ortega, F. Evolución Geológica del edo. de Oaxaca. Poza Rica, Ver. Un ponente.

Ortega, F. Origen de la tierra, los continentes y los océanos. México, DF. Un ponente.

Silva, L. Aspecto geológico de la actividad volcánica del Cchichonal. México DF. Un ponente.

Silva, L. La erupción del Volcán Chichonal. Fac. de Filosofía y Letras, UNAM. México DF. Un ponente.

Silva, L. Aspectos Morfológicos del material de la erupción del Chichonal. Un ponente.

De Pablo, L. Geoquímica y localización de Yacimientos minerales, Fac. de Química, UNAM. México DF. Un ponente.

Gama, J. Fotointerpretación. Escuela Nacional de Antropología e Historia, México DF. Un ponente.

Palacios, S. Fijación biológica del nitrógeno en la Agricultura. Aguascalientes, Ags. Un ponente.

Palacios, S. Importancia de la fijación del nitrógeno e inoculación de leguminosas. Aguascalientes, Ags. Un ponente.

Palacios, S. La fijación biológica del nitrógeno y la micorrización. Univ. Autónoma de Chapingo, Edo. de México. Un ponente.

Palacios, S. Las micorrizas vesículo-arbusculares. México DF. Un ponente.

reuniones

Primera Reunión Nacional de Malacología y Conquilogía. La Paz, BCS. Un ponente.

De Pablo, L. Reunión Iberoamericana de arcilla. Málaga, España. Un ponente.

curso

Recursos Naturales de México. Fac. de Química, UNAM. México DF. Dos ponentes.

vinculación con la docencia**cátedras impartidas**

En la Facultad de Ingeniería, once cátedras a nivel de licenciatura, y dos cátedras a nivel de maestría; en la Facultad de Ciencias, cuatro cátedras a nivel de licenciatura, seis cátedras a nivel de maestría, y tres a nivel de doctorado; en la Facultad de Química, tres cátedras a nivel de licenciatura, y en la Facultad de Filosofía y Letras, una cátedra a nivel de licenciatura.

tesis dirigidas terminadas

Facultad de Ingeniería, una tesis a nivel de licenciatura; Facultad de Ciencias, cinco tesis a nivel de licenciatura; Facultad de Química, una tesis a nivel de licenciatura; entre Zaragoza, dos tesis a nivel de licenciatura.

servicios de apoyo a la investigación**servicios técnicos**

Análisis Químico de 18 muestras de roca total del edo. de Guanajuato, para investigadores del Instituto.

Análisis químico de 14 muestras del volcán Chichonal, para investigadores del Instituto.

Estudio por difracción de rayos x de ocho muestras de roca para los investigadores del Instituto.

Estudio por difracción de rayos x de siete muestras de suelo para los investigadores del Instituto.

Análisis químico cualitativo y semi-cuantitativo de ocho muestras de conductores de la Coordinación Científica.

Estudio por difracción de rayos x de cuatro muestras de suelo para el Instituto de Ingeniería.

Análisis químico de cuatro muestras de xenolitos plutónicos para el personal del Instituto.

Análisis químico de 27 muestras de agua del valle del Mezquital a personal del Instituto.

Análisis químico de 20 muestras de agua de la laguna de Coyuca de Benítez, edo. de Guerrero para la Facultad de Ciencias.

Análisis químico por espectrometría de rayos x y espectrofotometría de absorción atómica de cuatro medallas del Patronato Universitario.

Caracterización de cuatro muestras de caliza del museo de Paleontología.

Estudio por difracción de rayos x de 17 muestras procedentes del volcán Chichonal.

Análisis de elementos metálicos en una muestra para la Cia. SYSTEX.

Análisis químico y cálculo de Norma de doce muestras de roca total del edo. de Guerrero para la Comisión Federal de Electricidad.

Análisis químico de nueve muestras de roca total del edo. de Jalisco, para investigadores del Instituto.

Estudio por difracción de rayos x de dos muestras de arcilla, para investigadores del Instituto.

Análisis químico de cuatro muestras de travertino para la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

Análisis químico de una muestra de agua para el personal del Instituto.

Caracterización de cuatro muestras de arcilla por difracción de rayos x para el Lab. Nacional de Fomento Industrial (LANOT).

Estudio por difracción de rayos x de muestras de suelos, para el Instituto de Ingeniería.

biblioteca

Se cuenta en la biblioteca con un acervo de tres mil 907 libros y 597 títulos de revistas de canje, además de 65 de suscripción.

Además se tienen laboratorios de Geoquímica, Edafología, Sedimentología, Petrografía, Geocronometría y Palinología, así como talleres de corte, laminación y pulido y un invernadero.

Respecto a asesorías técnicas y consultorias, se efectuaron:

Comisión Federal de Electricidad. México, DF. Asesoría en aspectos geológicos y geotécnicos para proyectos hidroeléctricos.

Consejo de Recursos Minerales. México, DF. Determinaciones micropaleontológicas de radiolarios.

Compañía Minera Fresnillo SA. México, DF. Determinaciones micropaleontológicas de radiolarios.

Comité local de la Colonia Marcols, Tepexi de Rodríguez, Puebla. Construcción de un Museo de Paleontología en colaboración con el Instituto Indigenista.

Gobierno del estado de Aguascalientes. San Gil, Mpio. de Asientos. Investigación de manifestaciones geotérmicas.

Universidad Autónoma de Baja California Sur. BCS. Asesoría paleontológica al área de ciencias del mar.

Universidad de Sonora. Hermosillo, Son. Asesoría en la identificación de material fósil para la docencia.

Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Pue. Identificación de material fósil para la formación de un museo.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, UNAM, México, DF. Identificación de material fósil para la enseñanza.

Facultad de Ingeniería, UNAM, México, DF. Estudio de material fósil colectado para tesis y geologías de campo.

Universidad Autónoma de Guerrero, Chilpancingo, Gro. Estudio de faunas para la publicación de artículos geológicos.

Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California ac. Asesoría bibliográfica sobre temas paleontológicos de México.

Dirección General de Divulgación Universitaria, UNAM, México, DF. Asesoría paleontológica para la elaboración de dos programas de televisión.

Revista Contenido. México, DF. Asesoría paleontológica para la publicación de un artículo.

Actividades de intercambio académico en los que participó la dependencia con otras dependencias de la UNAM, con universidades y otras instituciones de investigación:

Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Pue. Clasificación de fósiles de la UAP.

Universidad de Sonora. Hermosillo, Son. Clasificación de colección de fósiles para la Universidad de Sonora.

Universidad Autónoma de Aguascalientes. Se dictaron dos conferencias.

Investigadores visitantes

Ocho de nacionalidad francesa. Efectuar trabajos de investigación geoló-

gica en general en varios sitios del país, en colaboración con el personal del Instituto.

Uno de nacionalidad argentina. Correlación entre el Cámbrico Argentino y Mexicano.

año sabático

ZETRA, SA. México DF. Levantamiento de suelos en Playa Vicente, Ver.

FROMAR-CONACYT. México DF. Secretario Técnico del Programa

42 Reunión de Paleontólogos. México DF. Organización de Vertebrados.

convenios

Instituto Indigenista, Tepexi de Rodríguez, Pue. Construcción de un Museo Paleontológico en la Región de Tepexi de Rodríguez, Puebla.

ICCP-UNESCO. Sede. Colaboración en los Proyectos 193-Silrico y Devónico y el 192-Cámbrico-Ordovícico de Latinoamérica, que forman parte del Programa Internacional de Correlación Geológica.

ZETRA, SA. Veracruz. Realizar un levantamiento de suelo en Playa Vicente y San Juan Evangelista, Veracruz, para conocer la posibilidades de establecer dos ingenios azucareros y plantar caña de azúcar en alrededor de 40 mil hectáreas.

divulgación y extensión universitaria

Realización de la película de 16 mm en color titulada CACIONAL 52. Se impartieron cátedras a nivel de licenciatura y posgrado en diferentes facultades de la UNAM.

Curso titulado Introducción a las Ciencias de la Tierra, dentro del Programa de Extensión Académica Conoce a la Universidad.

Los Minerales y el Hombre, en el Programa de Extensión Académica Conoce a la Universidad.

Identificación de Minerales por difracción de rayos x, en la Facultad de Ingeniería.

equipo especializado

Espectrómetro de Masas de Fuente Sólida, xps y una olla de presión para 15 atmósferas que se utiliza en el estudio del agua en el suelo.

instalaciones y acondicionamientos

Se instaló y acondicionó el laboratorio de geocronometría.

acontecimientos relevantes

Organización del Simposio sobre el Volcán Chichonal dentro de la VI Convención de la Sociedad Geológica Mexicana.

Filmación de la película de 16 mm en color "Chichonal".

Organización de la 42nd Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology.

Organización de la International Correlation Program Joint Meeting Project 153, 162.

Organización del Second Joint Meeting of IUGP. Projects 157, 160, Development and Interactions.

INSTITUTO DE INGENIERIA

Director: Dr. Luis Esteve Maraboto
(septiembre de 1982)

líneas de investigación

Automatización

Investigación básica:

desarrollo de modelos matemáticos para estudios analíticos y de simulación por computadora.

robótica.

Investigación aplicada:

desarrollo de sistemas operativos de tiempo real.

desarrollo de algoritmos, programas para computadora y sistemas de adquisición de datos y control en tiempo real de tipo digital, con aplicaciones a grandes sistemas.

Desarrollo tecnológico:

operación, mediante sistemas automáticos, de instalaciones industriales o dispositivos de menor escala.

Dinámica:

Investigación básica:

formulación de teorías relacionadas con el comportamiento de edificios o estructuras especiales sometidos a sismo, viento, oleaje u otras excitaciones dinámicas.

Investigación aplicada:

evaluación de procedimientos analíticos y experimentales, mediante modelos matemáticos y físicos, para la solución de problemas de dinámica estructural y de suelos.

Desarrollo tecnológico:

desarrollo de técnicas para determinar las propiedades dinámicas de construcciones existentes, mediante pruebas no destructivas.

Estructuras y Materiales

Investigación aplicada:

evaluación de teorías sobre el comportamiento de estructuras en función del comportamiento de los materiales.

Desarrollo tecnológico:

evaluación y desarrollo de sistemas constructivos no convencionales para vivienda económica.

Geotecnia

Investigación básica:

estudio de las propiedades básicas de los suelos compactados (estructura, resistencia y permeabilidad), mediante pruebas de laboratorio.

formulación de teorías sobre la estructura y la rotura de partículas en suelos granulares, considerándolos como medios discretos, no continuos.

análisis, mediante microscopía electrónica, de la microestructura de suelos arcillosos.

Investigación aplicada:

implementación de métodos de cálculo de los asentamientos superficiales inducidos y de su estabilidad estructural, para el caso de obras subterráneas (túneles, minas, etc.).

análisis del comportamiento de grandes presas en condiciones estáticas y dinámicas a fin de mejorar el diseño y construcción a futuro.

análisis de los efectos dinámicos del oleaje sobre las escolleras en los puertos industriales en construcción.

Desarrollo tecnológico:

desarrollo de elementos periféricos del microscopio electrónico y del equipo de holografía del laboratorio de microestructura de los suelos.

Hidráulica**Investigación básica:**

desarrollo de métodos de extrapolación y trasposición de tormentas.

Investigación aplicada:

desarrollo de sistemas de adquisición de datos para redes pluviométricas.

Estructuras hidráulicas**Investigación aplicada:**

desarrollo de estructuras de protección de litorales, de cruce de vías ferroviarias y terrestres, y de protección de erosión por escurrimientos superficiales.

Hidrología de superficie**Investigación básica:**

desarrollo de métodos de extrapolación y trasposición de tormentas.

Investigación aplicada:

desarrollo de sistemas de adquisición de datos para redes pluviométricas.

Hidrología subterránea**Investigación básica:**

hidrología subterránea geotérmica.

Desarrollo tecnológico:

modelo matemático de acuíferos subterráneos.

Hidráulica fluvial**Investigación aplicada:**

determinación y modificación de cauces de ríos en modelos de fondo móvil.

Hidráulica marítima

Investigación básica:

formulación de teorías para predicción de oleaje, espectro y movimiento de las arenas del fondo.

Aprovechamiento hidráulico

Investigación básica:

formulación de métodos de análisis de sistemas hidráulicos.

Investigación aplicada:

desarrollo de modelos de tránsito de avenidas en embalses.

Desarrollo tecnológico:

apoyo tecnológico en el desarrollo de obras hidráulicas.

Ingeniería Ambiental

Recolección, tratamiento y disposición de residuos líquidos.

Investigación básica:

formulación de teorías de relaciones físico-químicas-biológicas en agua residual.

formulación de modelos matemáticos descriptivos de procesos de lodos activados.

formulación de modelos matemáticos bidimensionales de lagunas de oxidación.

Investigación aplicada:

evaluación de los sistemas naturales de tratamiento de aguas residuales.

desarrollo de métodos novedosos de estabilización y disposición de lodos resultantes del tratamiento de aguas residuales.

Desarrollo tecnológico:

desarrollo de métodos aerobios para la recuperación del nejayote.

análisis de métodos alternos de disposición de aguas geotermales residuales.

Ingeniería de Sistemas

Investigación aplicada:

desarrollo de metodologías para la planeación de sistemas micro-regionales, con base en nuevos paradigmas metodológicos y en el desarrollo de técnicas e instrumentos más apropiados.

desarrollo de procesos de planeación a largo plazo (prospectiva).

desarrollo de métodos de diagnóstico para problemas de transporte.

Desarrollo tecnológico:

perfeccionamiento de los métodos y las técnicas utilizados en la solución óptima de problemas de ingeniería de sistemas.

Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos

Investigación aplicada:

análisis de fenómenos transitorios y permanentes para diversas situaciones.

estudio de fenómenos vibratorios de tipo estacionario en turbinas hidráulicas.

Desarrollo tecnológico:

aprovechamiento de la energía solar en sistemas de conversión termodinámica.

análisis teórico y experimental de sistemas compuestos por concentradores planos y por concentradores lineales y puntuales.

desarrollo de biodigestores de tipo anaeróbico.

Ingeniería Sísmica

Investigación aplicada:

determinación de parámetros y mecanismos focales de sismos de origen tectónico o inducido.

estudios sobre movimientos en fallas activas, tanto en zonas donde

se construirán obras importantes como en aquellas donde se producen movimientos intensos.

análisis de registros de sismos, interpretación de sismogramas y acelerogramas y análisis de las estructuras excitadas por sismos. Réplica de los mismos en modelos físicos.

Instrumentación

Desarrollo tecnológico:

diseño y construcción de sistemas de instrumentación aplicada que por sus características no existen en el mercado.

Vías terrestres

Investigación aplicada:

análisis y desarrollo de diseños geométricos y estructurales, operación, conservación y reconstrucción de carreteras y aeropistas.

producción científica

artículos en revistas

Arias, A. Análisis sísmico de muros de retención, Ingeniería Sísmica, No. 26, México, DF (abr), 9-86

Alonso, A., L. Palacios y J.L. Fernández. Sistema solar con colectores de canal parabólica, Boletín del Instituto de Investigaciones Eléctricas, III, Cuernavaca, Mor., México, Vol. 6, No 7/8 (jul-ago), 266-270

Antón, J.P. Esquema para analizar la competencia de un parque industrial, Boletín *INDUSTRIAL*, Nacional Financiera, SA, México, DF (ene), 10-12

Antón, J.P. Diseño prospectivo de políticas de desarrollo de parques industriales, Boletín *INDUSTRIAL*, Nacional Financiera, SA, México, DF (jun), 36-41

Barrera, E., F. Muñoz y R. Almanza. Obtención de cromo negro y su uso en energía solar, Revista Sociedad Química de México, Vol 26, No 3 (may-jun), 133-137

Bazán, F. Procedimiento para revisión y diseño de muros de mampostería confinados por marcos sujetos a carga lateral, *Ingeniería Sísmica*, No 28, México, DF (dic), 30-55

Bryan, H.C., A.L. Salamah, R. Almanza y H. Fang. Recent work on salt gradient ponds at UNM, *Non Convecting Solar Pond net Workshop*, Washington (abr), 1-5

Chávez, M. y L. Esteva. Analysis of uncertainty on seismic risk estimates, *Procs in International Earthquake Microzonation Conference*, Seattle, Washington, Vol III (jun-jul), 1273-1284.

Figueras, J., Alicia Martínez, B. Clara Javier C. y M. Rodríguez. *Boletín de Información Sísmica Preliminar*, Instituto de Ingeniería, UNAM, publicación bimestral

Gelman, O. Uso de modelos en el pronóstico de fenómenos destructivos para su prevención y mitigación. Aspectos metodológicos, *Boletín informativo de sanor*, No 9 (jun), 1-19

Gelman, O. y G. Negroc. Planeación como un proceso de conducción, *Revista de la Academia Nacional de Ingeniería*, México, DF Vol 1, No 4 (jun), 253-270

Gelman, O. y S. Macías. Elaboración de un marco conceptual para el estudio interdisciplinario de desastres, *Sociology of Disasters Department. Institute of International Sociology*, Gorizia, Italia, No 82-6 (dic)

Gelman, O. y S. Macías. Aspectos metodológicos de la elaboración y uso de modelos en el pronóstico de fenómenos destructivos, *Boletín inapros*, México, DF (dic)

Gracia, J. Mathematical model for simulation of delta formation and erosion downstream of a reservoir, *Trans, XIV International Congress on Large Dams*, Río de Janeiro, Brasil (may), 117-129

Meli, R. Control of earthquake damage in buildings with masonry walls, *Procs, VI International Brick Masonry Conference*, Roma (may), 1021-1033

Norouzzian, M. An improved solids measurement technique, *Pollution Engineering*, Vol 14, EUA (abr)

Olivares A., A. Breaña, E. Bazán y M. Aguirre. Mobile platform bridge

Procs. International Conference on Short and Medium Span Bridges, Toronto, Canadá (ago), s/p.

Reséndiz, D. El Instituto de Ingeniería, la investigación y sus efectos, Ingeniería, Vol 52, No 1, México, DF (ene), 95-99

Reséndiz, D. La investigación científica y tecnológica como elemento del desarrollo autónomo nacional, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Instituto de Estudios Políticos, Económicos y Sociales, México, DF (abr), 127-129

Reséndiz, D. La generación de los recursos humanos para el desarrollo científico y tecnológico, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Instituto de Estudios Políticos, Económicos y Sociales, México, DF (abr), 273-275

Reséndiz, D., M.P. Romo y E. Moreno. El Infiernillo and La Villita dams: seismic behaviour, Journal Geotechnical Engineering Division, ASCE, Vol 108, No GT1 (ene), 109-131

Reséndiz, D. La ingeniería civil hoy. Una tesis sobre sus problemas y oportunidades, Revista Mexicana de la Industria de la Construcción, México, DF, No 332 (jun), 10-19

Rodríguez, N. Estudio aerodinámico de las estaciones elevadas del sistema de transporte colectivo, Ingeniería, Vol 52, No 1 (ene), 232-240

Rosenblueth, E. The role of research and education in risk control of structure, Structural Safety and Reliability, T Moan y M Shinozuka, Eds. Elsevier Scientific Co, 1-18

Rosenblueth, E. Lo evidente es evidente es evidente, Revista de la Universidad de México, Vol 38, No 20, Nueva Epoca (dic), 2-7

Singh, S.K., J.M. Espíndola, J. Yamamoto y J. Havskov. Mexican subduction zone, Geophysical Research Letters, EUA, Vol 9, 633-636

Singh, S.K., L. Apsel, J. Fried y J.N. Brune. Spectral Attenuation of SH-wave along the Imperial Fault, Boletín de la Seismological Society of America, EUA, Vol 72, No 6 (dic), 2003-2016

Valdés, C., R.P. Mayer, R. Zúñiga, J. Havskov y S.K. Singh. Analysis of the Petatlan aftershocks: Numbers, energy release and asperities, Journal Geophysical Research, EUA, Vol 87 (oct), 8519-8527

artículos en memorias

Aguilar, M., J. Angeles, D. Binding y E. Chicurel. Tendencias de la enseñanza de la ingeniería a nivel de posgrado. El caso de ingeniería mecánica en la DEPE-UNAM, Memorias VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, ANIAG, Torreón, Coah., México (sep) 253-257

Alberro, J. y E. Moreno. Interaction phenomena in the Chicoasen dam: construction and first filling, XIV Congreso Internacional de Grandes Presas, Río de Janeiro, Brasil, Q52-R9 y R10 (may), 155-182 y 425-447

Alberro, J. Les sols, materiaux discontinus, Memoria de la Conferencia Internacional de Mecánica de Suelos, Reunión Conmemorativa del XXV Aniversario de la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, México, DF, Vol 1 (ago), 25-41

Aranda, R., O. Rascón y O. Díaz. Análisis cuasidinámico de edificios, Memorias III Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Morelia, Mich, México (mar), s/p

Aranda, R., O. Rascón y O. Díaz. Seismic analysis of irregular buildings, Memorias VII European Conference on Earthquake Engineering, Atenas, Grecia, Vol III (sep), 427-434

Auvinet, G. In place estimation of coarse soils gradation, Procs, IV International Conference on Numerical Methods in Geomechanics, Edmonton, Canadá, Vol 1 (jun), 1-4

Ayala, G. y V. Guerrero. Las microcomputadoras y el análisis estructural, Memorias III Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Morelia, Mich, México (mar), s/p

Bazán, E. Modelo analítico para muros de mampostería con cargas en su plano, Memorias III Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Morelia, Mich, México (mar), s/p

Bazán, E. y J.N. Dyer. Influencia de la rigidez de sistemas de piso en la distribución de fuerzas sísmicas, Memorias III Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Morelia, Mich., México (mar), s/p

Razán, E., A. Breaña, A. Olivares y M. Aguirre. Mobile platform bridge, *Memorias International Conference on Short and Medium Span Bridges*, Toronto, Canadá (ago), s/p

Berezowsky, M. Hacia la obtención de perfiles normalizados o adimensionales de flujo gradualmente variado. Análisis del perfil M-1, *Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica*, México, DF, Tomo 1 (oct), 47-57

Bernal, D. Flexión transversal en puentes de sección en cajón, *Memorias III Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Morelia, Mich, México (mar), s/p

Cruickshank, G., J.A. Maza y M. Berezowsky. Investigación en la hidráulica en México, *Memorias, Reunión del Comité de Estudios del Agua del Colegio de Ingenieros Civiles*, Cuantla, Mor, México (ene), s/p

Chávez, M. Sismicidad y riesgo sísmico en el occidente de México, *Memorias Reunión Regional del Occidente sobre Riesgo Sísmico*, organizada por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, SMSIS, Delegación Jalisco, Guadalajara, México, Vol III (may)

Chávez, M. Maximum responses of gravity platforms subjected to wind generated waves and earthquakes, *Memorias International Conference on Finite Element Methods*, Shanghai, China, Vol II (ago), 23-28

Chicurel, E. y C. Szczepaniak. Nueva transmisión para el omniviramóvil, *Memorias VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, ANIAC*, Torredón, Coah, México (sep), 81-94

De Buen, O. y L. Palacios. Un sistema de adquisición de datos de radiación solar, *Memorias VI Reunión Nacional de Energía Solar*, La Paz, BCS, México (oct), 19-23

Del Angel, M. y R. Meli. Estribos de acero de alta resistencia en vigas de concreto, *Memorias III Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Morelia, Mich, México (mar), s/p

Echávez, G. y D. Pereyra. Influencia del momento polar de inercia del sistema bomba-motor-fluido en las presiones transitorias de una planta de bombeo, *Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y*

VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 2 (oct), 260-269

Echávez, G. y F. Arreguín. Diseño poliédrico de obras de excedencia, Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 2 (oct), 270-278

Espinosa, L. y C. Bernal. Rock slope stability of canyon walls at Chicoasen damsite, XIV Congreso Internacional de Grandes Presas, Río de Janeiro, Brasil, Q53-R25 (may), 425-447

Esteve, L. Análisis de confiabilidad de estructuras dúctiles sometidas a carga estática. Memorias III Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Morelia, Mich, México (mar), s/p

Flores, C. y R. Domínguez. Diseño óptimo de redes de alcantarillado, Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 2 (oct), 279-294

Franco, V. y R. Domínguez. Método de regionalización para determinar la lluvia de diseño, Memorias X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 1 (oct), 13-24

Fuentes, O. y V. Franco. Aplicación de los multiplicadores de Lagrange a un aprovechamiento hidráulico, Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 1 (oct), 399-411

Fuentes, O. y J. Padilla. Fuerza de diseño de una pila sometida a oleaje regular, Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 2 (oct), 44-55

García, F.M. y J.A. Maza. Fórmula explícita para la determinación del parámetro R' y singularidades del método de Einstein-Barbarossa, Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 2 (oct), 186-198

García, F.M. y J.A. Maza. Método de Alam-Lovera-Kennedy: Rangos de aplicación y transformación al diagrama F_D vs $(S, R/D_{90})$, Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 2 (oct), 199-210

Gracia, J. y Hernández A. Las corrientes de densidad en el diseño o revisión de embalses, Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 1 (oct), 138-149

Guarga, R. About the necessity to perfect the resonance theory, Memorias, Symposium Operating Problems of Pump Stations and Power Plants, AIME, Amsterdam, Holanda (sep), s/p

Guarga, R., J.J. Torres y P. Escobar. Verificación en prototipo del comportamiento de lambrenas y bifurcadores en flujo oscilatorio, Memorias, VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, ANIAC, Torreón, Coah, México (sep), 228-232

Guarga, R., Priscila Escobar y L. Aguilar. Modelos físicos de oscilaciones estacionarias en conductos a presión, Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 1 (oct), 150-159

Guarga, R., G. Hiriart y J.J. Torres. Soluciones de un problema de oscilaciones en la planta hidroeléctrica Belisario Domínguez, Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 2 (oct), 311-324

Gutiérrez, F., A. Maldonado y J.A. Sandoval. Simulador de efectos solares para captadores planos, Memorias VI Reunión Nacional de Energía Solar, La Paz, BCS, México (oct), 109-111

Jonguitud, V. Eficiencias de remoción de contaminantes en sistemas de potabilización, Memorias, XVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, organizado por ames, Panamá (ago), s/p

Jonguitud, V. Nuevo enfoque en la enseñanza de posgrado en ingeniería ambiental, Memorias, III Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental y IV Reunión de Enseñanza en Ingeniería Ambiental, organizados por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Acapulco, Gro, México (sep), s/p

Levi, E. Inestabilidad de ondas de choque asociadas con expansiones en agua y en aire, Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 1 (oct), 172-181

Marsal, R.J. Monitoring of embankment-dam behaviour, XIV Congreso Internacional de Grandes Presas, Rio de Janeiro, Brasil, Q52-R84 (may), 1441-1467

Marsal, R.J. y J. Castilla. Preliminary design of hidroelectric plants in narrow valleys, International Symposium on Layout of Dams in Narrow Gorges, Rio de Janeiro, Brasil (jun), s/p

Marsal, R.J. y E. Moreno. Limitations and uncertainties on soil improvement, Conferencia Internacional de Mecánica de Suelos, Reunión Conmemorativa del XXV Aniversario de la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, México, DF, Vol 1 (ago), 177-211

Marsal, R.J. Reflexiones sobre el diseño de estructuras térreas, V Conferencia Nabor Carrillo, Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, Morelia, Mich, México (nov), 1-208

Martínez, B. y J. Villarreal. Resultados de un modelo analítico para estudiar las características dinámicas de estructuras térreas tridimensionales, Memorias III Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Morelia, Mich, México (mar), s/p

Martínez, B. y J. Villarreal. Dynamic characteristics of elastic earth structures determined from a semianalytical method, Memorias VII European Conference on Earthquake Engineering, Atenas, Grecia, Vol VI (sep), 109-116

Maza, J.A. y L. Aguilar. Cauces naturales representados en un cauce experimental, Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 2 (oct) 63-172

Millán, L. y V. Jonguitud. Remoción de detergentes por espumamiento, Memorias, III Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental y IV Reunión de Enseñanza en Ingeniería Ambiental, organizados por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Acapulco, Grn. México (sep), s/p

Muñoz, F., R. Almanza, J. Lara, E. Galicia y Juárez. Investigaciones realizadas en el Instituto de Ingeniería sobre la digestión anaeróbica de

estércoles, Memorias VI Reunión Nacional de Energía Solar, La Paz, BCS, México (oct), 194-198

Norouzian, M. Análisis y propuesta de mejora a la determinación estándar de la oso, Memorias, III Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental y IV Reunión de Enseñanza en Ingeniería Ambiental, organizados por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Acapulco, Gro. México (sep) s/p

Norouzian, M. y V. Jonguitud. Sistema lagunar de tratamiento para utilizar el efluente en riego, Memorias, III Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental y IV Reunión de Enseñanza en Ingeniería Ambiental, organizados por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Acapulco, Gro. México (sep) s/p

Palacios, L. y R. Soler. Laboratorio helioeléctrico de 10 KW, con colectores de canal parabólica de 550 m², Memorias VI Reunión Nacional de Energía Solar, La Paz, BCS, México (oct), 176-180

Peralta, R. y G. Hernández. Interferometría holográfica: medición de microdeformaciones en suelos arcillosos, Revista Academia Nacional de Ingeniería, Vol 1, No 3 y VIII Congreso Nacional de la ANIAC, Torreón, Coah, México (sep)

Rodríguez, M. y M. Montero. Consideraciones sobre el comportamiento estructural de conexiones tubulares en plataformas marinas de acero, Memorias, III Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Morelia, Mich, México (mar), s/p

Romo, M.P. y D. Reséndiz. Observed and computed settlements in a case history, IV International Conference on Numerical Methods in Geomechanics, Edmonton, Canadá, Vol 2 (jun), 597-604

Ruiz, Sonia y L. Esteva. Reliability of offshore piling. A bayesian approach, Memorias, II International Conference on Numerical Methods in Offshore Piling, Austin, Texas (abr), s/p

Sánchez, B., J.L. y O. Fuentes. Análisis de la estabilidad de un sistema eléctrico con pozo de oscilación aguas arriba de la turbina, Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 2 (oct), 392-404

Sánchez B., J.L. y O. Fuentes. Síntesis de los estudios hechos para analizar el comportamiento de las losas de revestimiento en tanques amortiguadores, Memorias, X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF, Tomo 2 (oct), 405-417

Téllez, F., E. Mendoza y L. Esteva. Análisis de confiabilidad de estructuras dúctiles sometidas a carga estática, Memorias, III Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Morelia, Mich, México (mar), s/p

Zermeño, M. y R. Meli. Comportamiento sísmico de conexiones en paneles prefabricados de concreto reforzado, Memorias, III Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Morelia, Mich, México (mar), s/p

capítulos en libros

Almanza, R. y H.C. Bryant. Solar pond as source for flash evaporation chamber and for distillation plants, International Solar Pond Letters, *ars/ises*, Vol 1, No 1/2, pp 9-12

Aparicio, F.J. y M. Berezowsky. A distributed rainfall-runoff model. Finite elements in water resources, Eds: Holtz, K P. et al, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, Nueva York, y en A Computational Mechanics Centre Publication, 4-3 a 4-12

Berezowsky M., R. Domínguez, O. Fuentes y V. Franco. Manual de diseño de obras civiles. Cap A.2.8.: Planación de sistemas de aprovechamiento hidroeléctrico, Comisión Federal de Electricidad, México, DF

Corro, S. Full scale testing applied to pavement design International Colloquium-Full Scale Pavement Tests, Informe 50, Institut für Strassen, Eisenbahn und Fehlan an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Zürich (may), 205-223

Cruickshank, C. Manual de hidráulica urbana, Tomo 1, Caps 2 y 6, Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, *omf (sep)*, 26-41 y 229-244

Cruickshank, C. Manual de hidráulica urbana, Tomo 2, Ejemplo 4, Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, *omf (sep)*, 95-131

Cruickshank, C. Manual de hidráulica urbana, Tomo 3, Programa F, Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, *nov (sep)*, 257-275

Cruickshank, C. Capítulo 6 de El sistema hidráulico del Distrito Federal: un servicio público en transición, Departamento del Distrito Federal (*oct*), 6.1-6.23

Domínguez, R. y T. Carlóz. Manual de diseño de obras civiles, Cap A.1.6: Análisis estadístico, Comisión Federal de Electricidad, México, *DF*

Domínguez, R. Manual de hidráulica urbana, Tomo 1, Caps 1 a 4, Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, *nov (sep)*, 1-25 y 42-196

Domínguez, R. Manual de hidráulica urbana, Tomo 2, Ejemplos 1 a 3, Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, *nov (sep)*, 1-94

Domínguez, R. Manual de hidráulica urbana, Tomo 3, Programas b y c, Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, *nov (sep)*, 73-136

Domínguez, R. Capítulo 13 de El sistema hidráulico del Distrito Federal: un servicio público en transición, Departamento del Distrito Federal (*oct*), 13.1-13.22

Franco, V. y R. Domínguez. Manual de diseño de obras civiles, Cap A.1.2: Precipitación, Comisión Federal de Electricidad, México, *DF*

Fuentes, O. Manual de Hidráulica urbana, Tomo 1, Cap 5, Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, *nov (sep)*, 197-228

Fuentes, O. Manual de hidráulica urbana, Tomo 3, Programas d y e, Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, *nov (sep)*, 137-256

Gelman, O., H. Merino y M.A. Sánchez. Plan general para emergencias, Cap 9 del libro El sistema hidráulico del Distrito Federal: Un servicio público en transición, Departamento del Distrito Federal (*sep*), 9.1-9.19

Levi, E. An oscillatory approach to turbulence, *Unsteady Turbulent Shear Flows*, Eds R Michel, J Cousteix y R Houdersville, Springer, Berlin, 348-358

Levi, E. Leonardo precursor de la ciencia idrónica, *Leonardo efeté della ragione*, Eds: Bellone, E y Rossi, P, Scientia, Milán, Italia, 172-181

Maza J.A., V. Franco, J. Camargo y M. García F. Manual de diseño de obras civiles, Cap A.2.13: Hidrología, Comisión Federal de Electricidad, México, DF

Mendoza, M. y J.L. León. Manual de diseño de obras civiles, Cap B.2.3: Estructuras de tierra, Comisión Federal de Electricidad, México, DF (dic)

libros

Bredhoeft, J.D., P. Betsinski, C. Cruickshank, G. De Marsily, H.A. Honeqlyantsev y J.V. Uzoma, *Ground water models. Vol. 1 de Concepts problems and methods with exaples of their application*, The usasco Press, París

en prensa

Antón, J.P. Enfoque prospectivo para promover el desarrollo industrial regional, *Revista Ingeniería Nueva Epoca*, Vol 2. No 2 (abr)

Auvinet, G. Conceptos y tendencias recientes en materia de filtros para usos geotécnicos. *Seminario sobre Criterios para el Uso de Medios Filtrantes en Ingeniería Sanitaria y Mecánica de Suelos*, México, DF (abr)

Cómez, S., M.P. Romo y G. Ayala. La computación en la mecánica numérica. *Seminario en el Programa Universitario de Cómputo*, UNAM (nov)

Marsal, R.J. Materiales para construir presas térreas. *VII Congreso de Mecánica dos Solos e Engenharia de Fundações*, Recife, Brasil (nov)

Peralta, R. y G. Hernández. Procesamiento digital de imágenes de mi-

croscopio electrónico de barrido, II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec, Mor (oct)

Peralta, R. y E. Vicente. Obtención de interferogramas holográficos por control automático de variables experimentales, II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec, Mor (oct)

Peralta, R., A. Oliver, C. Vargas-Abarto y E.C. Montenegro. Perfiles radiales de concentración de V, S, Cr y Fe en tubos de calderas, Congreso Internacional de Superficies Puebla, Pue (oct)

Peralta, R. y E. Vicente. Comparación y archivo automático de espectrogramas, mediante procesamiento digital, XXV Congreso Nacional de Investigación en Física, Jalapa, Ver (nov)

Peralta, R., G. Hernández y J. Prado. Asignación de colores sintéticos para mapas multielementales por medio de microsonda de rayos X, XXV Congreso Nacional de Investigación en Física, Jalapa, Ver (nov)

Rouso, M.P. y García Jurado. Asentamientos calculados en el interceptor central: tramo L-6 a L-7, Memoria de la Conferencia Internacional de Mecánica de Suelos, Reunión Conmemorativa del XXV Aniversario de la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, Vol 2, México, DF (ago)

Informes: automatización

España, M. Estudio de reguladores y controladores automatizables, (1103)*, Instituto de Ingeniería, UNAM

Gómez de Silva, J. Desarrollo de herramientas de análisis para manipuladores (1119), Instituto de Ingeniería, UNAM

Canales, R. y L. Alvarez. Puesta a punto del empujador electro-electrónico de envases, (1123), Instituto de Ingeniería, UNAM

* se refiere al número del proyecto

Canales, R. y S. Maldonado. Implantación de una red pluviométrica en la cuenca del Pánuco (1125) *SAIBR*

Canales, R. y L. Alvarez. Modificaciones a la cortadora automática para tubos (2102 y 2115), Fondo Ricardo Zevada e Instituto de Ingeniería, UNAM

Fernández, J.L. y N. Chargoy. Intensificación de la convección forzada con insertos bandera (2109), Instituto de Ingeniería, UNAM

Canales, R. Extensión de la red de adquisición de datos pluviométricos para la red de drenaje de la ciudad de México (2717), *recom, nse*

Fernández, J.L., A. Palacios y A. Rodríguez. Inestabilidades dinámicas en flujo bifásico (2118), Instituto de Ingeniería, UNAM

Canales, R. Concentración de datos de la red de abastecimiento de agua potable (2119), *recom, nse*

Peters, R. y J. Nieto. Diseño y construcción de un dosificador de agua potable para toma domiciliaria (2120), *recom, nse*

Canales, R. y R. Carmona. Estudio de técnicas de identificación en línea y controles automatizables para la operación de la red de distribución de agua potable (2121), Instituto de Ingeniería, UNAM

Canales, R. y R. Canetti. Síntesis de algoritmos de control autosintonizable (2123), Instituto de Ingeniería, UNAM

Fernández, J.L. y N. Chargoy. Captador de enfoque puntual (2134), Instituto de Ingeniería, UNAM

Alvarez, L. Control de motores de pasos, bajo diversos regímenes de carga (2136), Instituto de Ingeniería, UNAM

Fernández, J.L. y V. Estrada-Cajigal. Modificación y ampliación de los mapas de insolación (2139), Instituto de Ingeniería, UNAM

Medrano, G.A. Reguladores estructuralmente estables para sistemas lineales con retrasos: El principio del modelo interno (2140), Instituto de Ingeniería, UNAM

Informes: dinámico

Aranda, G.R. y J.A. García. Análisis dinámico de estructuras apoyadas en pilotes (0728), Instituto de Ingeniería, UNAM

Martínez, B. Análisis dinámico no lineal de terraplenes (0742), Instituto de Ingeniería, UNAM

Chávez, M., y L. Esteva. Estudios de sismicidad y riesgo sísmico para varios sitios en el río Santiago, estado de Jalisco (0772), cre

Martínez, B. y J. Villarreal. Análisis sísmico de presas térreas sobre bases flexibles (1701), Instituto de Ingeniería, UNAM

Chávez, M. y L. Esteva. Confiabilidad de plataformas marinas sometidas a carga fluctuante (1707), Instituto de Ingeniería, UNAM

Esteva, L. y M. Arroyo. Confiabilidad de plataformas marinas sometidas a carga cuasiestática (1709), Instituto de Ingeniería, UNAM

Chávez, M. y L. Esteva. Estudio de sismicidad y riesgo sísmico para los puertos industriales de Laguna del Ostión, Ver. y de Lázaro Cárdenas, Mich (1710), SAHOP

Rascón, O.A. y R. Brito. Instrumentación requerida para establecer velocidades y gradientes para diseño por viento en el DF (1721), nor

Ayala, G. Formulación del método de elementos finitos mediante ecuaciones integrales (1723), Instituto de Ingeniería, UNAM

Martínez, B. Torsión sísmica en edificios (1724), nor

Aranda, G.R. y R. Paredes. Demandas de ductilidad en edificios irregulares en elevación (1726), nor

Aranda, G.R. y O.A. Rascón. Análisis sísmico de edificios irregulares en elevación con espectros reducidos por ductilidad (1743), Instituto de Ingeniería, UNAM

Rodríguez, N. Normas preliminares para el diseño sísmico de estructuras portuarias (1746), SAHOP

Ayala, G. Análisis de edificios con microprocesadores (1760), *IBR*

Villaverde, R. y S. Ruiz. Verificación numérica de la efectividad de ciertos absorbedores de vibraciones en edificios (1763), Instituto de Ingeniería, UNAM

Chávez, M. y L. Esteva. Influencia del suelo local en el riesgo sísmico de los puertos industriales (2701), *SAIOP*

Esteva, L. y M. Chávez. Estudio de sismicidad local y riesgo sísmico para dos puertos industriales (2702), *SAIOP*

Arias, A. Empuje sobre muros de contención debido a cargas sobre el relleno (2703), Instituto de Ingeniería, UNAM

Sánchez-Sesma, F. y J. Avilés. Uso de pilotes como barrera de ondas elásticas (2717), Instituto de Ingeniería, UNAM

Sánchez-Sesma, F. y M.A. Bravo. Respuesta sísmica de irregularidades topográficas y estructuras térreas como un problema de difracción (2720), Instituto de Ingeniería, UNAM

Ruiz, S. y L. Esteva. Confiabilidad estructural de pilotes aislados ante cargas estáticas (2722), Instituto de Ingeniería, UNAM

Ayala, G. Influencia de las condiciones locales en los espectros de diseño en Lázaro Cárdenas, Mich. y Laguna del Ostión, Ver. (2736), Instituto de Ingeniería, UNAM

Ruiz, S. Análisis sísmico de pilotes a partir de espectros de diseño (2744), Instituto de Ingeniería, UNAM

Esteva, L. y O. Díaz. Análisis sísmico probabilístico de edificios con efectos de segundo orden ($P-\Delta$) (2757), Instituto de Ingeniería, UNAM

Ayala, G., J. Villarreal y A. Arias. Análisis estático de depósitos esféricos destinados a almacenar líquidos a presión (2767), Instituto de Ingeniería, UNAM

Chávez, M. Estudios de sismicidad y riesgo sísmico para la C.H. Santa Rosa, Jalisco (2769), *CRE*

Rascón, O.A. Análisis eólico en el Valle de México (2771). Instituto de Ingeniería, UNAM

Ayala, G. Documentación, instalación, evaluación y divulgación del programa SAP6-SAP7 en los sistemas PRIME y SUBROUACS (2773). Instituto de Ingeniería, UNAM

informes: estructuras y materiales

Bazán, E. Manual de Diseño Sísmico según el nuevo Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal (0726). Instituto de Ingeniería, UNAM

Madinaveitia J., M. Tierra como material de construcción en vivienda (0727). Instituto de Ingeniería, UNAM

Guerra, O.R. Criterio para revisión de la seguridad de edificios existentes (0730). NOR

Loera, S. Resistencia a cortante de elementos anchos de concreto reforzado (0744). NOR

Rodríguez, M. y R. Meli. Comportamiento estructural de conexiones tubulares de acero (0746). Instituto de Ingeniería, UNAM

Téllez, F. y L. Esteva. Confiabilidad de estructuras marinas (1708). Instituto de Ingeniería, UNAM

Madinaveitia J., M. Autofabricación de mampuestos (1719). Instituto de Ingeniería, UNAM

Mendoza, C.J. Reparación de estructuras de mampostería dañadas por sismo (1720). SANOR

Bazán, E. y J.N. Dyer. Análisis de la rigidez de sistemas de piso en su plano (1725). NOR

Bernal, D. Ductilidad y rotaciones plásticas en marcos de concreto (1727). NOR

- Télez, F. y L. Esteva. Confiabilidad de marcos estructurales (1728). *IBR*
- Chávez, M. y L. Esteva. Análisis sísmico probabilístico de sistemas no lineales (1730). *IBR*
- Rascón, O.A. y A. Olivares. Dispositivos para medir deformaciones y arrastre de oleaje (1734). *PROYECTOS MARINOS, SC*
- Loera, S. y F. Télez. Diseño estructural de cimentaciones (1739). *IBR, CFE*
- Mendoza, C.J. Comportamiento de concretos bajo cargas repetidas (1740). *CONTRU*
- Gutiérrez A., E. Estudio preliminar del comportamiento mecánico de dovelas (2708). Instituto de Ingeniería, UNAM
- Madinaveita J., M. Propiedades mecánicas de mezclas de cemento y arcilla (2737) Instituto de Ingeniería, UNAM
- Télez, F. y L. Esteva. Confiabilidad de sistemas estructurales con comportamiento frágil teniendo en cuenta efectos de inestabilidad (2747). Instituto de Ingeniería, UNAM
- Mendoza, E. y L. Esteva. Confiabilidad de sistemas estructurales dúctiles (2749). Instituto de Ingeniería, UNAM
- Guerra, O.R. Evaluación de la seguridad sísmica de edificios existentes (2750). Instituto de Ingeniería, UNAM
- Olivares, A. Instructivos para la aplicación de extensómetros eléctricos (2752). Instituto de Ingeniería, UNAM
- Rodríguez C.N. Simulación de turbulencia para diseño de edificios altos (2758). Instituto de Ingeniería, UNAM
- Dyer, J.N. Eficacia de un sistema reductor de excitación sísmica (2763). *CONACYT*
- Bazán, E. y R. Meli. Revisión del manual para diseño sísmico de edificios (2766). Instituto de Ingeniería, UNAM

Dyer, J.N. Ensaye dinámico de durmientes tipo "S" de concreto (2770). *CONTRU*

Meli, R. Texto de diseño estructural (2712). Instituto de Ingeniería, UNAM

Rodríguez C., N. Estudio de cúpulas tridireccionales para gimnasios en centros deportivos (2715). *CAPCE*

Dyer, J.N. Ensaye de durmientes de concreto Armazón S-75 (2719). *scr*

Mendoza, C.J. Concretos con bajo consumo de cemento (2721). Instituto de Ingeniería, UNAM

Mendoza, C.J. Deformación diferida y contracción por secado de concreto (2723). Instituto de Ingeniería, UNAM

Loera, S. Resistencia a cortante de elementos anchos de concreto reforzado. Segunda parte (2726). Instituto de Ingeniería, UNAM

Loera, S. Actualización de los criterios de diseño del Reglamento por para edificios con losas planas (2734). Instituto de Ingeniería, UNAM

Rodríguez, M. y R. Meli. Comportamiento estructural de conexiones tubulares (2735). Instituto de Ingeniería, UNAM

informes: geotecnia

Alberro, J. Medios granulares (2503). Instituto de Ingeniería, UNAM

Marsal, R.J. y M. Mazari. Revisión de las investigaciones efectuadas con el cubo triaxial (2504). Instituto de Ingeniería, UNAM

Auvinet, G. Modelo numérico tridimensional de los suelos granulares (2509). Instituto de Ingeniería, UNAM.

Romo, M.P. y R. Magaña. Desarrollo de programas para el *plotter* (2510). Instituto de Ingeniería, UNAM

Auvinet, G., J. Alberro y C. Cruickshank. Estudios geotécnicos e hidrológicos en una mina de carbón de frente largo (2523). *MEXCAN*

Silva, C. Instrumento para medir esfuerzos en el interior de un macizo rocoso (2524). *MICARE*

Romo, M.P. y E. Santoyo. Diseño de un penetrómetro dinámico (2528). Instituto de Ingeniería, UNAM

Magaña, R. Estudio paramétrico de la respuesta dinámica de presas (2529). Instituto de Ingeniería, UNAM

Mendoza, M., R.J. Marsal y J. Alberro. Comportamiento de suelos compactados. Sexta etapa (2530). *SANOF*

Romo, M.P. Análisis sísmico aleatorio de estructuras térreas con propiedades probabilistas (2531). Instituto de Ingeniería, UNAM

Romo, M.P. Comportamiento dinámico de sistemas escollera-cimentación (2540). Instituto de Ingeniería, UNAM

Romo, M.P. y R.J. Marsal. Evaluación del comportamiento de la escollera norte del puerto El Ostión, Ver (2541). *REMEX*

informes: hidráulicos

García F., M. Fricción de cauces arenosos. Estado del arte (2301). Instituto de Ingeniería, UNAM

Levi, E. Falla de losas, de revestimiento en tanques amortiguadores; influencia de su geometría y de la energía de la corriente (2302). Instituto de Ingeniería, UNAM

Fuentes, O. y M. Berezowsky. Elaboración de un nuevo modelo para el tránsito de avenidas en redes de colectores (2303). *UR*

Camargo, J. Canal de pendiente variable, fabricación e instalación (2304). Instituto de Ingeniería, UNAM

Domínguez, R., J. Aparicio y C. Flores. Diseño óptimo de redes de drenaje y agua potable (2305). *UR*

Domínguez, R. y M. España. Estudios hidrológicos para la predicción de avenidas en la cuenca del río Pánuco (2309). *SARH*

Camargo, J. Cuantificación de azolves en almacenamientos (2310). Instituto de Ingeniería, UNAM

Domínguez, R. Calibración de un modelo de simulación del sistema principal de drenaje del DF (2311). *see*

Ríos, E. y J.A. Maza. Estudio preliminar de la velocidad límite de sedimentación (2316). Instituto de Ingeniería, UNAM

García, J. Experimentos en zonas de temporal (2318). *see*

García F., M. Fluidización de lechos arenosos sujetos a oleaje (2319). *see*

Berezowsky, M. Asesoría para el proyecto de las obras de infraestructura hidráulica en el delta del río Balsas, Mich (2325). *see*

Franco, V. Transporte de sólidos en tuberías (2329). Instituto de Ingeniería, UNAM

Lozoya, J.O. Análisis hidrodinámico preliminar, puerto El Ostión, Ver (2331). *see*

Ríos, E. Análisis de una capa límite tridimensional en régimen turbulento (2332). Instituto de Ingeniería, UNAM

Maza, J.A. y M. García F. Introducción a la hidrodinámica aplicada al transporte de sedimentos (2333). Instituto de Ingeniería, UNAM

Informes: Ingeniería ambiental

Iturbe, R. y J.L. de Victoria. Simulación y manejo de las aguas en el sistema hidráulico del Plan Lago de Texcoco (1329), Comisión Lago de Texcoco

De Victoria, J.L. Control sanitario de grandes embalses de aguas negras (1330), Comisión Lago de Texcoco

González, S. Estudio de alternativas para el tratamiento de los desechos líquidos del Río Churubusco (1340), Instituto de Ingeniería, UNAM

Abarrán, J.R. Diseño de sistemas de monitoreo, utilizando electrodos de ion selectivo, para el control de procesos de tratamiento de aguas residuales (2306), Instituto de Ingeniería, UNAM

Jonguitud, V. Digestión aerobia de lodos de tratamiento de aguas residuales (2307), Instituto de Ingeniería, UNAM

Romero, F. Automatización de un sistema biológico de tratamiento (2312), Instituto de Ingeniería, UNAM

Treviño, L. Implementación y mantenimiento del equipo oceanográfico (2313), Instituto de Ingeniería, UNAM

Garrido, P.L. Método alternativo para medir la estabilización de materia orgánica biodegradable (2314), Instituto de Ingeniería, UNAM

González, S. Filtros anaerobios como alternativa de tratamiento de aguas de desecho (2315), Instituto de Ingeniería, UNAM

Martínez, J.L. Simulación matemática de la inyección de aguas residuales (2317), Instituto de Ingeniería, UNAM

Treviño, L. Caracterización y diagnóstico de lagunas costeras de México, estado actual y evolución (2320), Instituto de Ingeniería, UNAM

Martínez, J.L. Cinética del depósito de sílice en columnas empacadas (2321), *enx*

Iturbe, R. y J.L. de Victorica. Adaptación del lago Churubusco como laguna de estabilización (2311), Comisión Lago de Texcoco

Viñas, M. Estudio del crecimiento de polímeros de sílice (2323), *enx*

Abarrán, J.R. Evaluación de la calidad bacteriológica del agua tratada con un filtro purificador (2324), Instituto de Ingeniería, UNAM

González, S. Asesoría sobre procesos en el arranque de la planta de tratamiento de aguas de desecho de ciudad universitaria (2326), Instituto de Ingeniería, UNAM

Romero, F. Desarrollo de un plan de investigación en reúso de aguas residuales (2327), *enx*

Barrera, E. y R. Iturbe. Acumulación y transporte de sales en el suelo (2330). Instituto de Ingeniería, UNAM

Informes: Ingeniería de sistemas

Elizondo, J. Coordinación de actividades sobre planeación educativa (1516). *SEP*

Elizondo, J. Fundamentos teóricos de la planeación (1517). Instituto de Ingeniería, UNAM

Gelman, O., S. Macías, A. Terán y R. Aguerrebere. Sistema de protección y restablecimiento de la ciudad de México frente a desastres (*simon*). Segunda etapa (1533). *IMR*

Guada, L. Educación comunitaria (1540). *SEP*

Lara, F. Métodos matemáticos para el modelado de incertidumbre en fenómenos sociales (2502). Instituto de Ingeniería, UNAM

Lara, F. Seminario sobre matemática aplicada a los sistemas (2505). Instituto de Ingeniería, UNAM

Lara, F. Metodología para la formulación del plan nacional de orientación del transporte interurbano de pasajeros (2508). *SAHOP*

Frontana, B. Prospectiva de las necesidades del transporte interurbano de pasajeros. Parte I (2511). *SAHOP*

Díaz Mora, E. Situación actual del sistema de transporte. Diseño de la investigación (2512). *SAHOP*

Guillén, S.T. Lineamientos para un estudio sobre la jerarquización de redes de transporte (2516). *SAHOP*

Gelman, O. y F. Riveros. Relaciones entre el sistema de transporte y su entorno (2518). *SAHOP*

Gelman, O., S. Macías y A. Terán. Sistema de protección y restableci-

- miento de la ciudad de México frente a desastros. Tercera etapa (2520). SABIOP
- Antón, J.P. Análisis de las decisiones de los usuarios del transporte de carga (2532). SABIOP
- Lara, F. Análisis del marco y de los procedimientos de la toma de decisiones en el campo del transporte interurbano (2534). SABIOP
- L'Huillier, D. Posibilidades y limitantes de una planeación territorial del sistema de transporte intermodal en el marco de la planeación del desarrollo regional (2535). SABIOP
- De Buen R., O. Prospectiva del sistema de transporte interurbano de cargas (2536). SABIOP
- Negro, G. Medios de acción sobre el sistema de transporte (2537). SABIOP
- Magallanes, R. Calidad de servicio del transporte (2538). DGA-SABIOP
- Díaz Mora, E. Evaluación de la situación actual del sistema de transporte troncal (2539). SABIOP
- Reséndiz, D. Modelo conceptual y diagnóstico del sistema nacional de ciencia y tecnología (2542). Instituto de Ingeniería, UNAM
- Reséndiz, D. Diseño de mecanismos para participación de la UNAM en innovación tecnológica (2543). Instituto de Ingeniería, UNAM
- Informes: Ingeniería mecánica, térmica y de fluidos**
- Almanza, R. y F. Muñoz. Digestores de 40 m³ en comunidades rurales (0108), SEPAPIN
- San Román, O.R. Sistema generador solar. Estudio del tubo absorbedor y envolvente (1122), SEPAPIN
- Chicurel, R. Diseño de expansor bi-rotor (2103), SEPAPIN
- Chicurel, R. Compresor rotatorio (2104), Instituto de Ingeniería, UNAM

- Chicurel, E. Rediseño de la transmisión del omniviamóvil (2105), Instituto de Ingeniería, UNAM
- Alonso, A. y L. Rodríguez. Diagnóstico y pronóstico de tecnologías para aprovechamiento de energías alternas (2106), CONACYT (PRONIER)
- Guarga, R. Desarrollo de mejores métodos de control del vórtice en la descarga (2107), *cre*
- Guarga, R. Modelos físicos del fenómeno de oscilaciones estacionarias en plantas hidroeléctricas (2108), *cre*
- Nieto, J. Diseño conceptual de un alimentador de envases de aluminio (2111), Instituto de Ingeniería, UNAM
- Palacios, J. Conclusión de la construcción de la planta experimental solar (2112, 2116 y 2117), Instituto de Ingeniería, UNAM y SEPAPIN
- Palacios, L. Puesta a punto y pruebas de la planta experimental solar (2112, 2116 y 2131), Instituto de Ingeniería, UNAM
- Nieto, J. Alimentador automático de envases de aluminio (2123), Troquelados Especiales, SA
- Chicurel, R. y J. García. Pruebas al acumulador inercial (2124), Instituto de Ingeniería, UNAM
- Gutiérrez, F. Ensayos de un refrigerador solar (2125), Instituto de Ingeniería, UNAM
- Chicurel, E. y M. Aguirre. Mejoras periféricas a un empujador de envases (2126), Instituto de Ingeniería, UNAM
- San Román, O.R. Convección natural en espacios anulares (2132), Instituto de Ingeniería, UNAM
- San Román, O.R. Estudio exploratorio de las bombas de calor químicas (2133), Instituto de Ingeniería, UNAM
- Levi, E. Flujos inestables periódicos y turbulentos (2137), Instituto de Ingeniería, UNAM

Guarga, R. Anteproyecto de un laboratorio de turbomaquinaria hidráulica y calibración de instrumentos (2143 y 2144), *CFE e Instituto de Ingeniería, UNAM*

Gutiérrez, C., S. de la Cruz, S.K. Singh, F. Medina y J. Havskov. Actividad sísmica relacionada con las erupciones del volcán El Chichón en marzo y abril de 1982. Chiapas, México (2728), *CFE*

Singh, S.K. Momentos sísmicos de temblores mexicanos ($M_s \geq 7.0$) desde 1907 (2732), Instituto de Ingeniería, UNAM

Nava, E. y J. Havskov. Los temblores de Oncteppec de junio de 1982 ($M_s < 6.09$ y 7.0) (2739), Instituto de Ingeniería, UNAM

Singh, S.K. El valor de b para $4.5 \leq m_s < 6.0$ y su relación con la frecuencia de ocurrencia de los temblores intensos ($M_s \geq 7.0$) de México (2759), Instituto de Ingeniería, UNAM

Prince, J. Estudio comparativo de espectros de respuesta reales y de diseño (2760), Instituto de Ingeniería, UNAM

Gutiérrez, C. Registro y análisis de los sismos locales en la zona del proyecto hidroeléctrico Itzantón, Chiá (2761), *CFE*

Prince, J. Pruebas dinámicas a las estructuras de la Central de Abastos (2765), *CONSEUR*

Informes: Ingeniería sísmica

Mena, E. Procesamiento de acelerogramas (9206, 9209, 1736 y 2725), Instituto de Ingeniería, UNAM

Carrera, G. Deformaciones de la corteza en Chicoasén, inducidas por el llenado de la presa (0734), *CFE*

Havskov, J. Sismos locales de febrero de 1981 en el Distrito Federal (1706), Instituto de Ingeniería, UNAM

Martínez, A., C. Javier, J. Figueroa, E. Nava, T. Domínguez, C. Gutiérrez, J. Havskov y M. Rodríguez. Interpretación de sismogramas (1733, 2740 y 2745), Instituto de Ingeniería, UNAM-*CFE*

Havskov, J. y M. Rodríguez. Localización de sismos en la zona de Chi-coasén (1742 y 2746), *cre*

Havskov, J. Monitoreo de la sismicidad en los tramos de quietud sísmica (*CAP*), en el estado de Guerrero (1753), Instituto de Ingeniería, UNAM

Prince, J. Estudio inicial del temblor del 24 de octubre de 1981 (1754), Instituto de Ingeniería, UNAM

Alonso, L. Análisis de niveles de ruido en varios aeropuertos (1757), *DGA-SAIROP*

Dominguez, T. y J. Havskov. Modelado de ondas de cuerpo y distribución de las réplicas del temblor ($M_s = 6.3$) del 22 de junio de 1979 en Tehuantepec, México (1761), Instituto de Ingeniería, UNAM

Prince, J. Comportamiento sísmico de muros de mampostería. Segunda etapa (2704), Instituto de Ingeniería, UNAM

Prince, J. Instrumentación sísmica de dos puertos industriales. Segunda etapa (2705), *SAIROP*

Rodríguez, M. Red sísmica en la zona de la presa El Caracol, Gro. Instalación operación y localización de sismos locales (2710), *cre*

Martínez, S. Automatización de la elaboración del boletín SISMEX (2717), Instituto de Ingeniería, UNAM

Alonso, L. y E. Mena. Adaptación de programas y archivos para procesamiento de acelerogramas en PRIME (2724), Instituto de Ingeniería, UNAM

Informes: Instrumentación

Jiménez, A. Diseño, construcción y programación de un acoplador (*inter-faz*) para computadora NOVA-800 (2718), Instituto de Ingeniería, UNAM

Mora, I. y H. Mijares. Operación y mantenimiento de la red de acelerógrafos a cargo del Instituto de Ingeniería durante 1982 (2729), Instituto de Ingeniería, UNAM

Peters, R. Diseño y construcción de un amplificador de instrumentación programable digitalmente (2731), Instituto de Ingeniería, UNAM

Rodríguez, H. Desarrollo de un servotransductor para medir desplazamientos (2742), Instituto de Ingeniería, UNAM

Quaas, R. Monitor decodificador en línea para la unidad de reproducción de datos sísmicos digitales ssa-104 (2751), Instituto de Ingeniería, UNAM

Quaas, R. Control de la operación y mantenimiento de la red de acelerógrafos digitales mediante computadora (2754), Instituto de Ingeniería, UNAM

Quaas, R. Transferencia de datos sísmicos de las unidades de reproducción ssa-104 a las computadoras sowa y prime (2755), Instituto de Ingeniería, UNAM

Informes: vías terrestres

Corro, S. y G. Prado. Comportamiento de carreteras típicas en condiciones normales de servicio. Cuarta etapa (2526), SAHOP

Corro, S. y G. Prado. Comportamiento a fatiga de materiales para carretera. Cuarta etapa (2527), SAHOP

publicaciones editadas

Alberro, J. y C. Díaz Mora. Asentamientos en la superficie de un terreno minado. Instituto de Ingeniería, UNAM, No 451 (jul)

Aranda, R., O. Rascón y O.J. Díaz. Método cuasidínámico para análisis sísmico de edificios con comportamiento elástico. Instituto de Ingeniería, UNAM, No 456 (oct)

Arias, A. On the logarithmic spiral. Instituto de Ingeniería, UNAM, No E-51 (oct)

Elizondo, J. y F. Núñez. Bases para un plan nacional de educación. Instituto de Ingeniería, UNAM, No 457 (oct)

Erazo, E. Sistemas de cubierta y piso para autoconstrucción. Instituto de Ingeniería, UNAM, No 454 (sep)

Figueras, J. Sismicidad en el estado de Jalisco. Instituto de Ingeniería, UNAM, No 459 (nov)

Guerra, R. Evaluación de sistemas colgantes para limitar las acciones sísmicas en edificios. Instituto de Ingeniería, UNAM, No 449 (abr)

Lara, F. Optimización de costos sociales directos en conceptos de obra para caminos rurales. Instituto de Ingeniería, UNAM, No 447 (ene)

Lara, F. Costos sociales indirectos de las inversiones en caminos: el componente extranjero, Instituto de Ingeniería, UNAM, No 460 (dic)

Maggiolo, O.J. Diez artículos sobre ingeniería hidráulica, Instituto de Ingeniería, UNAM, No 455 (oct)

Martínez, B. Características dinámicas de estructuras térricas tridimensionales lineales, Instituto de Ingeniería, UNAM, No 453 (sep)

Neuman, J.L. Sistema de captación de datos cosa 2, Instituto de Ingeniería, UNAM, No 452 (ago)

Reséndiz, D., M. P. Romo y E. Moreno. El Infiernillo and La Villita Dams: seismic behavior, Instituto de Ingeniería, UNAM, No E-50 (may)

Rodríguez, M. y R. Meli. Diseño sísmico de conexiones entre losas reticulares y columnas, Instituto de Ingeniería, UNAM, No 450 (jun)

Rosenblueth, E. Valor de la información en cierta clase de problemas, Instituto de Ingeniería, UNAM, No 448 (ene)

Rosenblueth, E. Two-point estimates in probabilities, Instituto de Ingeniería, UNAM, No E-48 (mar)

Ruiz, S. y L. Esteva. Respuesta de estructuras sobre apoyos sometidos a movimientos aleatorios no estacionarios fuera de fase, Instituto de Ingeniería, UNAM, No 458 (nov)

participación en congresos

III Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Morelia (mar), 24 ponentes

XIV Congreso Internacional de Grandes Presas, Rio de Janeiro, (may), un ponente

XIV Congreso Internacional de Grandes Presas, Rio de Janeiro, Brasil, (jun), dos ponentes

I Congreso Internacional sobre Emergencias Urbanas: La Aplicación de Planes de Emergencia en los Asentamientos Humanos, UNDRR (ONU), Cancún, QR (jun), dos ponentes

XVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental organizado por AIMS, Panamá (ago), un ponente

Congreso Internacional organizado por SCIENTIA, Milán (sep), un ponente

III Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental y IV Reunión de Enseñanza en Ingeniería Ambiental, organizados por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Acapulco, Gro, México (sep), tres ponentes

VII Congreso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia de Fundações, Recife, Brasil (sep), un ponente

VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, AC, Torreón, Coah, México (sep), siete ponentes

Congreso Internacional de Superficies, Puebla, México (oct), cuatro ponentes

Emergency 82, International Congress for Emergency, Disaster, Preparedness and Relief, UNDRR, ICDO y IORCS, Ginebra (oct), un ponente

II Congreso Nacional del Concreto, México, DF (oct), un ponente

X Congreso Latinoamericano de Hidráulica y VII Congreso Nacional de Hidráulica, México, DF (oct), 20 ponentes

XIV Congreso Interamericano de Planificación, Morelia, Mich, (oct), dos ponentes

XXV Congreso Nacional de Investigación en Física, Jalapa, Ver, México (nov), tres ponentes

Permanent International Association of Road Congresses, PIARC, París (ene-dic) un ponente

participación en simposios

Simposio sobre Tratamiento y Reuso de Aguas Residuales Municipales e Industriales, Organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Palacio de Minería, México, DF (mar), un ponente

Simposio sobre Criterios para el Uso de Medios Filtrantes en Ingeniería Sanitaria y Mecánica de Suelos, México, DF (abr), cuatro ponentes

I Simposio de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Sonora, Ciudad Obregón (abr), un ponente

International Symposium of Layout of Dams in Narrow Gorges, Río de Janeiro, Brasil (jun), dos ponentes

II Simposio Internacional de la International Association of Science and Technology for Development, IASTED, París (jun-jul), un asistente

III Simposio de Administración Industrial, Administración de Tecnología en México, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Química, UNAM (jul-ago), dos ponentes

III Simposio Nacional de Administración Industrial, Organizado por la Facultad de Química, UNAM, México, DF (ago), un ponente

II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec, Mor, México (oct), cinco ponentes

Symposium on Disaster Assistance and Development, Universidad de Georgia, Atenas, EUA (nov), 1 ponente

participación en encuentros

Coloquio Polémica sobre ingeniería de sistemas, DEFFI, UNAM, México (ene), cuatro asistentes

Coloquio sobre Ingeniería Química, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, México, DF (mar), un ponente

International Workshop on Applications of the FEM in Numerical Reactor Calculations, México, DF (abr), un ponente

International Colloquium-Full Scale Pavement Tests, Federal Institute of Technology, Zürich (may), un ponente

Jornadas Técnicas sobre Instrumentación y Diseño de Presas de Relleno Hidráulico, Santa Fe, Argentina (jun), un ponente

IFAC Workshop on Computer Aided Design of Projects and Development Policies, Ankara, Turquía (jun), tres ponentes y un asistente

Coloquio de Control Automático, Asociación de México de Control Automático, AMCA, Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados, IIM, México, DF (jul), tres ponentes

IV Coloquio de Antropología e Historia Regionales: Migraciones en el occidente de México, Colegio de Michoacán, Zamora, Mich, México (jul), un ponente

Encuentro sobre Prioridades Nacionales y la Dependencia Científica, Tecnológica y Cultural de México, UNAM (ago), tres ponentes

participación en reuniones

Convención Anual del Instituto Americano del Concreto, Atlanta, Georgia (ene), un asistente

Reunión del Comité de Estudios del Agua, del Colegio de Ingenieros Civiles, Cuautla, Mor, México (ene), tres ponentes

LXI Junta Anual del Transportation Research Board, National Academy of Sciences, Washington, DC (ene), dos ponentes

LII Aniversario de la Fundación de la Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad Michoacana de San Nicolás, Morelia, Michoacán (feb), dos ponentes

Reunión Regional de Occidente sobre Riesgo Sísmico, Guadalajara, Jal, México (mar), cuatro ponentes

Reunión de la Mesa Directiva de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulicas, 1989, Londres (mar-abr), un asistente

Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, AC, México, DF (abr), un ponente

Reunión de Alto Nivel sobre Fuentes de Energía Nuevas y Renovables, Río de Janeiro (may-jun), un asistente

II Reunión Técnica de Educación Comunitaria, Instituto Nacional para la Educación de los Adultos, México, DF (sep), dos asistentes

Reunión *ad-hoc* sobre Daños en Estructuras, XXXVI Reunión General de la RILEM, Instituto de Ingeniería, UNAM (oct), tres ponentes

XI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos, Veracruz, México (nov), un ponente y un asistente

Fall Meeting of American Geophysical Union, San Francisco, Cal (dic), siete ponentes

Federación Internacional de Asociaciones de Ingeniería, Comité de Energía, un asistente

participación en conferencias

Advances in Filtering an Optimal Stochastic Control, IFIP-Wg 7/1 Working Conference, Cocoyoc, Mor, México (feb), un asistente

IX Energy Technology Conference, Washington, DC (feb), un asistente

ASME: Solar Energy Division IV Annual Technical Conference, Albuquerque, Nuevo México (abr), un asistente

II International Conference on Numerical Methods in Offshore Piling, Austin, Texas (abr), dos ponentes

Modelos matemáticos vs mundo físico, CERETI de Guadalajara, Jal, México (may), un ponente

VI International Brick Masonry Conference, Roma (may), un ponente

IV International Conference on Finite Elements in Water Resources; Hannover, Alemania Occidental (jun), un ponente y un asistente

IV International Conference on Numerical Methods in Geomechanics, Edmonton, Canadá (jun), tres ponentes

Conferencia en el Salón de Seminarios del Instituto de Ingeniería, UNAM (jun-jul), un ponente

III International Earthquake Microzonation Conference, Seattle, Washington (jun-jul), dos ponentes

International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Universidad de Southampton, Inglaterra (jul), un ponente

Sismicidad y riesgo sísmico en Baja California, Colegio de Ingenieros Civiles de Tijuana, BC, México (jul), un ponente

Radioactive waste and Aerated lagoon for the treatment of municipal wastewaters, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM (jul), un ponente

Seismic risk models, Institute of Geology, National Seismological Bureau, Beijing, China (ago), un ponente

International Conference on Finite Element Methods, Shanghai, China (ago), un ponente

International Conference on Short and Medium Span Bridges, Toronto, Canadá (ago), cuatro ponentes

Reliability of non-linear structural systems, Disaster Prevention Research Institute, Universidad de Kioto (ago), un ponente

Seismic risk models applied in Mexico, Institute of Industrial Science, Universidad de Tokio, Japón (ago), un ponente

Conferencia Internacional de Mecánica de Suelos, celebrada en la Reunión Conmemorativa del XXV Aniversario de la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, México, DF (ago), cuatro ponentes

Las Prioridades Nacionales y la Dependencia Científica, Tecnológica y Cultural de México, organizado por la Dirección General de Proyectos Académicos, UNAM, México, DF (ago), un ponente

Fundamentos de la estadística aplicados a la evaluación de riesgo, Dirección General de Prevención y Atención de Emergencias Urbanas, Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, México, DF (sep), un ponente

¿Un Premio Nobel en México?, organizado por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, UNAM, México, DF (sep), un ponente

VII European Conference on Earthquake Engineering Atenas, Grecia (sep), cinco ponentes

I IASTED Conference Informatics for Development, Túnez (sep), un ponente

Universidad Autónoma Metropolitana, Departamento de Ingeniería Ambiental, UAM, México, DF (sep), un ponente

El papel de la estadística en la ingeniería, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, ESA, Instituto Politécnico Nacional, México, DF (sep), un ponente

I.V Water Pollution Control Federation Annual Conference, San Luis Missouri, EUA (oct), un asistente

Diseño de digestores anaerobios, IX Aniversario del Instituto Tecnológico de La Paz, Baja California Sur (oct), un ponente

Planación Energética en México ¿Mito o Realidad? organizado por el Colegio Nacional, México, DF (oct), un ponente

Riesgo sísmico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, ESIA, Instituto Politécnico Nacional, México, DF (nov), un ponente

Veinte Años de Realizaciones Hidráulicas en la Revolución, La Habana (nov), un ponente

VI Conferencia Nabor Carrillo, Veracruz, México (nov), dos asistentes

Análisis de riesgo sísmico, Sociedad de Ex-alumnos de la Facultad de Ingeniería, sept, México, DF (nov), un ponente

Aportaciones de la ingeniería mexicana a la ingeniería internacional, Sociedad de Ex Alumnos de la Facultad de Ingeniería, UNAM, México, DF (nov), un ponente

Métodos Integrales en la Mecánica Numérica, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM (dic), un ponente

Modelos para análisis de incertidumbre y toma de decisiones ante riesgo sísmico, Academia Mexicana de Ingeniería, México, DF, un ponente

participación en seminarios

V Seminario de la Sociedad de Instrumentistas de América, ISA, Sección México, sobre Instrumentación y Control Automático, México, DF (ene), un ponente

Seminario sobre Diseño y Reforzamiento de Pavimentos-La Experiencia Francesa, organizado por la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas y la Escuela Nacional de Puentes y Caminos de Francia (ENPC), Colegio de Ingenieros Civiles de México (ene), un ponente

Seminario sobre Telecomunicaciones, Presente y Futuro, Unidad de Seminarios doctor Ignacio Chávez, UNAM (feb), un ponente

Seminario Universidades en la Política Científico-tecnológica, UNAM (mar), un ponente

IX Seminario sobre Fenómenos Destructivos. Sus Riesgos y Prevención, *SAIOP*, México, DF (mar), dos ponentes

Seminario sobre Investigación Científica y Necesidades Básicas de la Población: Un Método de Evaluación de Proyectos, *CONACYT*, México, DF (may), un ponente

XII Seminario sobre Fenómenos Destructivos, Sus Riesgos y Prevención, *SAIOP*, México, DF (may), dos ponentes

I Seminario Latinoamericano de Plancamiento de Transporte Buenos Aires (jun), un ponente

Seminario Franco-Mexicano sobre el Puerto Industrial de Salina Cruz, Oax, Instituto de Geografía, UNAM (jul), un asistente

Seminario sobre Modelos Matemáticos de Yacimientos Geotérmicos, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM (ago), un asistente

Seminario Franco-Mexicano sobre Transporte, México, DF (oct), tres ponentes

Seminario Fronteras de la Geotecnia, Instituto de Ingeniería, UNAM México, DF (oct), cinco asistentes

Seminario de elementos finitos, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM (jul-nov), un ponente

Seminario de la Sección de Control de la División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM (nov), un ponente

participación en cursos

Probabilidad y estadística. Fundamentos y aplicaciones, Curso en la División de Educación Continua, Facultad de Ingeniería, UNAM (feb), un ponente

Diseño estadístico de experimentos, Curso en la División de Educación Continua, Facultad de Ingeniería, UNAM (abr), dos ponentes

Control estadístico de calidad, Curso en la División de Educación Continua, Facultad de Ingeniería, UNAM (abr), un ponente

Metodología de la prospectiva tecnológica, Curso en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados, IPN (abr), un ponente

Principales características del desarrollo político, económico y social de África contemporánea, Curso en El Colegio de México, México, DF (abr), un asistente

Curso sobre Telecomunicaciones Analógicas y Digitales, División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, UNAM (may-jun), un asistente

Estructuras de concreto resistentes a sismos, Curso IMEVC, México, DF (jun), cuatro ponentes

V Curso de Capacitación para Ingenieros Proyectistas de zonas de Riego, patrocinado por la SARH y la Facultad de Ingeniería, UNAM, México, DF (jul), un ponente

VIII Curso Internaconal de Ingeniería Sísmica, División de Educación Continua, Facultad de Ingeniería, UNAM (jul), seis ponentes

Planeación de los sistemas urbanos, Curso en la División de Educación Continua, Facultad de Ingeniería, UNAM (sep), tres ponentes

Metodologías y técnicas de la planeación prospectiva, Curso en la División de Educación Continua, Facultad de Ingeniería, UNAM (oct), tres ponentes

Curso sobre Tratamiento y Reúso de Aguas Residuales Municipales e Industriales, División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, UNAM, Palacio de Minería (oct) y Tijuana, BC (nov), un ponente

Curso Proyectos de Obras Especiales en Ríos, Dirección General de Control de Ríos e Ingeniería de Seguridad Hidráulica, de la SARH, México, DF (nov), dos ponentes

Curso Sistemas de Control Automático. Teoría y Aplicaciones, Asociación

Mexicana de Control Automático, AMCA, México, DF (dic), un ponente y cinco asistentes

tesis dirigidas

Investigadores del Instituto dirigieron siete tesis de licenciatura, trece de maestría y dos doctorales de alumnos de la Facultad de Ingeniería. Los títulos de las tesis son:

Licenciatura: Transporte de sólidos en tuberías. Cálculo de pérdidas por fricción

Estudio, fabricación e instalación del equipo de tratamiento de agua para un sistema generador solar

Redes acelerográficas en los puertos industriales de Lázaro Cárdenas, Mich. y Coatzacoalcos, Ver.

Análisis de residuales en tiempos de viaje de temblores mexicanos usando primeros arribos

Distribución estadística de fuerzas de contacto medidas en un modelo de disco fotoclastico

Diseño de un medidor de velocidad de viento de punta caliente

Estudio de los problemas ópticos en la medición de la velocidad de un fluido de rayo láser

Maestría: Modelo hidroelástico de la planta hidroeléctrica La Angostura

Análisis de sensibilidad: Aplicación de un colector solar de canal parabólica

Análisis probabilístico sísmico de pilotes aislados

Confiabilidad de plataformas marinas sometidas a carga cuasiestática

Acero de alta resistencia para refuerzo por cortante en zonas sísmicas

Síntesis de algoritmos de control autosintonizable

Sistema de control de la planta experimental solar

El consumo de energía en el sector transporte

Resistencia al esfuerzo cortante vs esfuerzo normal efectivo en suelos compactados

Estudio comparativo de biodegradabilidad de efluentes en la industria procesadora del maíz

Inclinómetro para suelos blandos

Comportamiento de suelos compactados

Influencia de la forma de las partículas en el comportamiento de los medios granulares

Doctorado: Inestabilidad dinámica en flujo bifásico

Análisis de la capa límite tridimensional en la intersección de dos superficies

servicios de apoyo a la investigación

Computación: Este servicio está integrado por una terminal para elaborar gráficas; un trazador; una impresora remota y otra local; un concretador y cinco terminales, todas ellas conectadas, mediante tres líneas directas a la computadora Burroughs 7800 del Centro de Servicios de Cómputo de la UNAM.

Biblioteca: El Instituto presta este servicio conjuntamente con la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería (DEPI). Esta biblioteca conjunta sirve a los investigadores del Instituto y a los profesores y alumnos de la DEPI.

La Biblioteca del Instituto y la DEPI es una de las más completas que hay en el país sobre la ingeniería en sus diversas ramas. Cuenta con 22 mil libros y 375 títulos de publicaciones periódicas que se reciben con regularidad. Además de los tradicionales servicios de préstamo en la sala, a domicilio e interbibliotecario, se ofrece servicio de fotocopiado, de búsqueda bibliográfica y respuesta a preguntas de consulta.

Periódicamente se distribuyen entre los usuarios internos las tablas de contenido de las revistas de su interés, así como un boletín en el que se relacionan las nuevas adquisiciones.

Servicios gráficos: Incluyen dibujo, fotografía y reproducción. Una de sus funciones es elaborar las figuras y planos necesarios para los informes y publicaciones del Instituto. Otra, prestar los servicios fotográficos necesarios para registrar o comunicar los resultados de investigaciones que así lo requieran. Además realiza labores de copiado y reproducción.

Servicios editoriales: Tienen a su cargo la publicación de las *Series del Instituto de Ingeniería*, que por su tema o extensión no es factible difundir en revistas científicas, libros u otras ediciones. Sus funciones comprenden revisión, corrección de estilo, preparación de originales, cotejo y edición. Asimismo, editan el informe anual de actividades, una colección de cuadernillos sobre cuestiones gramaticales y un boletín trimestral.

Unidad de servicios de información: (usi) Se Creó como apoyo a las investigaciones realizadas en el Instituto. Sus funciones son: servir de enlace entre los investigadores y el acervo documental; facilitar a los investigadores la localización de documentos en el país y en el extranjero; asesorar a las subdirecciones y coordinaciones en la organización de sus acervos bibliográficos de uso más frecuente; operar el sistema automatizado de control de libros y revistas científicas del Instituto. Asimismo, ofrece los siguientes servicios: búsqueda bibliográfica retrospectiva tanto manual como en banco de datos mediante computadora; documentación, que incluye adquisición de copias de artículos y de monografías (libros, informes técnicos y memorias) y suscripción a revistas especializadas; asesoría para organización y mantenimiento de colecciones.

Unidad de servicio eléctrico: Se encarga de las instalaciones eléctricas requeridas en la construcción de modelos y en la ampliación o modificación de los laboratorios existentes; asimismo, realiza labores de mantenimiento eléctrico en el Instituto.

Talleres: En ellos se construyen los dispositivos, máquinas y piezas de prototipos diseñados por investigadores del Instituto, así como los modelos a escala para diversas pruebas. Los artefactos cuya construcción requiere interacción continua entre los operarios del taller y los investigadores se realizan en las instalaciones del Instituto; otros objetos se producen con diseño del Instituto en talleres externos.

Existe además el Servicio de Instrumentación, prestado a todos los proyectos del Instituto que lo requieran. Este servicio desarrolla y mantiene los sistemas de captación, transmisión y registro de datos del Instituto; da asesoría para la adquisición de equipo a los proyectos de inves-

tigación, diseña y construye sistemas de instrumentación, y realiza investigaciones sobre problemas de instrumentación y telemetría.

laboratorio de automatización

En el laboratorio de automatización se dispone de un sistema dual de minicomputadoras PDP-11 para estudios de control en tiempo real de alta confiabilidad, varias microcomputadoras (Apple, Cromenco, etc.), equipo de despliegue, acopladores para conectar el equipo de cómputo a los puntos de medición y de control y diversos sensores, transductores y actuadores, así como instalaciones para probar los diseños que se desarrollan en el propio laboratorio. Se cuenta, además, con una minicomputadora NOVA 800 para estudios fuera de línea.

laboratorio de dinámica

Dispone de un equipo electrónico para registro de ensayos y otro para adquisición y procesamiento de datos; una mesa vibradora de 2.5×4.5 m, de un grado de libertad, con capacidad para ensayar modelos hasta de 15 ton; control electrónico para excitación, con alcance máximo de 75 ton en el intervalo de frecuencias de 0 a 100 Hz y carrera máxima de 5 cm; un túnel de viento, con sección de pruebas de 0.80×1.20 m y longitud de 2.40, donde se alcanzan velocidades hasta de 270 km/h.

laboratorio de estructuras y materiales

Cuenta con instalaciones para ensayos de elementos estructurales y componentes constructivos, incluyendo una losa y equipo de carga, medición y registro para pruebas estáticas y dinámicas. Dispone también de equipos e instalaciones para estudios sobre análisis experimental de esfuerzos, máquinas universales y de ensaye para determinar las propiedades mecánicas de los materiales, así como instrumentos y aparatos para las principales pruebas fisicoquímicas que se realizan en materiales para construcción. Dadas las necesidades de la Coordinación, las instalaciones para este último tipo de ensayos se están ampliando, por lo cual se han adquirido equipos comerciales y se ha diseñado y construido instrumental de uso específico que requieren las labores del Instituto.

laboratorio de geotecnia

La Coordinación cuenta con cuatro laboratorios:

- a) de interferometría holográfica y microscopía electrónica de barrido, para investigaciones básicas de la microestructura de suelos

- b) de mecánica de suelos, equipado para pruebas estáticas y dinámicas, tanto de suelos finos como granulares
- c) para determinados ensayos de rocas
- d) para ensayo de enrocamientos

laboratorio de hidráulica

Sus instalaciones están distribuidas en varios edificios; sus laboratorios suministran hasta 1 500 l/s o 100 m de carga de agua; ocupan un área total cubierta de 500 m² más 8 000 m² con modelos al aire libre. Incluyen un canal de alta velocidad para estudios con velocidad de agua hasta de 40 m/s, un canal de olas monocromáticas hasta de 40 cm de altura para ensayo de modelos, y un canal de arrastre de 70 m de largo, 2 m de ancho y 2 m de profundidad, en el que se generan olas estocásticas. Se dispone también de un canal de pendiente variable, así como de una instalación para simular resonancia en instalaciones hidroeléctricas.

laboratorio de ingeniería ambiental

Dispone de laboratorios para análisis químicos, fisicoquímicos y bacteriológicos del agua para caracterización y tratamiento de aguas residuales, y operaciones y procesos unitarios para potabilizar agua de consumo doméstico. Cuenta también con un equipo para análisis de contaminantes y estudio de desechos sólidos.

Además, se construyó una planta experimental de tratamiento de aguas residuales, que entró en operación en el curso de 1981. La planta está diseñada en forma tal que permite investigar los procesos de lodos activados, biodiscos y biofiltros.

La parte experimental de los estudios se realiza, cuando es posible, en sus laboratorios fisicoquímico, bacteriológico, de análisis de aire y de procesos unitarios; cuando el estudio es en una localidad lejana, se traslada el equipo necesario a un laboratorio de campo. Para obtener la información física y biológica de ríos, lagunas y del mar (cerca de la costa), se dispone de una pequeña embarcación equipada con sonda y medidor de corrientes.

laboratorio de ingeniería mecánica, térmica y de fluidos

El laboratorio de térmica y mecánica dispone de caldera de vapor, instalación para pruebas de galvanoplastia, sistema de adquisición de datos en línea, dinamómetro, instalación para el estudio de intensificadores de

transferencia de calor, y diversos medidores de flujo, temperatura, presión y radiación solar, así como dispositivos especiales diseñados por los investigadores para algunos prototipos y modelos. Se cuenta con otro laboratorio para pruebas ópticas de superficies reflectivas y espejos de diferentes geometrías con dispositivos de rayos láser; se cuenta también con diversos prototipos de digestores de biomasa, con equipo de medición (temperatura, pH, etc), así como con una instalación experimental para pruebas de vibraciones estacionarias en turbinas y flujos inestables, incluyendo un canal de pendiente variable.

laboratorio de ingeniería sísmica

El registro instrumental de las aceleraciones del terreno, durante los sismos que ocurren en el país, es de importancia fundamental para formular criterios de diseño sísmico adecuados para diversos tipos de estructuras. La recolección de tales datos permite, además, estudiar el comportamiento dinámico de estructuras especiales sometidas a sismos fuertes y conocer si dicho comportamiento resulta conforme los requerimientos de diseño; en este campo sobresalen por su importancia las grandes presas de tierra, de enrocamiento o de concreto

Para las investigaciones se cuenta con el sistema telemétrico de detección y registro de sismos (SISMEX), que tiene trece estaciones en la cuenca del Valle de México, y con la red de acelerógrafos que opera el Instituto de Ingeniería, con cerca de 100 aparatos instalados en sitios de interés en la zona sísmica de la República Mexicana.

laboratorio de instrumentación

Dispone de un laboratorio para captar y almacenar información en pruebas de campo sobre vibraciones, presiones, sismos, viento, etc. Asimismo, cuenta con más de ochenta acelerógrafos distribuidos en la República Mexicana para registrar sismos fuertes.

laboratorio de vías terrestres

Se cuenta con una pista circular de 14 m de diámetro, donde se realizan pruebas de pavimentos para carreteras; dos fosos de pruebas de carga cíclica en los que se ensayan, a escala natural, pavimentos para aeropuertos y carreteras; equipo para ensayos de campo, que incluye un camión-laboratorio; indicadores de rugosidad longitudinal de pavimentos (perfilómetro cm.lor, equipo Mays); equipos para pruebas de deflexión (Dynaflect y viga Benkelman), y un equipo dinámico para pesar y clasificar vehículos.

Investigadores visitantes

Un profesor-investigador de la Universidad de Bucarest, Rumania. Teoría y aplicación de los conjuntos borrosos para el análisis de sistemas

Un investigador de la University College of London, Inglaterra. Metodología para la planeación y análisis y diseño de transporte urbano

Un investigador del Nishinippon Institute of Technology, Japón. Uso de geotextiles en terraplenes de carreteras en suelos blandos y asentamiento en arcillas blandas bajo cargas cíclicas

Un investigador del Centro de Investigación de la Economía de los transportes. Aix-En-Provence, Francia, Investigaciones relacionadas con el desarrollo de sistemas de transporte

Un investigador del Instituto de Tecnología Aichi, Japón. Participación en proyectos de investigación aplicada del área de hidráulica

año sabático

Un investigador en el Instituto de Investigaciones Eléctricas de Palmira, Mor. Obtención de parámetros en tiempo real de modelos de redes equivalentes para propósitos de control de intercambio de energía en redes eléctricas de potencia

Un investigador en el Laboratorio de Wallingthor, Inglaterra; participación en un proyecto de investigación acerca de hidráulica marítima

Un investigador en el Institut de Physique du Globe de la Universidad Pierre et Marie Curie, París; realizó estudios sobre mecanismos focales de temblores e impartió cátedras de ingeniería sísmica en el Instituto di Scienza e Tecnica Delle Costruzioni del Politécnico de Milán, Italia

Un investigador en el Instituto de Ingeniería, UNAM; dedicado a la elaboración de un manual de hidráulica marítima y costera que sirva de base para el diseño de estructuras marinas

Un investigador durante el primer semestre en el Instituto di Idrastica e Costruzioni Idrauliche del Politécnico de Milán, Italia; desarrolló una investigación documental acerca de oscilaciones de capas fluidas refrenadas. En el segundo semestre, en el Max-Planck-Institut für Stromungsforschung de Gotinga, Alemania, estudió el problema de flujos secundarios en corrientes turbulentas

convenios

Se firmaron convenios con las siguientes entidades públicas y privadas para resolver problemas mediante investigación aplicada y/o asesoría:

Artículos Metálicos Pegaso

Comisión de Desarrollo Urbano (CODEUR)

Comisión de Vialidad y Transporte Urbano (COVITUR)

Comisión del Lago de Texcoco (CLT)

Comisión Federal de Electricidad (CFE)

Comité Administrador del Programa Federal de Construcción de Escuelas (CAFFCE)

Compañía Constructora México

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

Departamento del Distrito Federal (DDF)

Dirección General de Aeropuertos (DGA)

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica (DGCOR)

ELECTROCULSULT (ELC)

MICARE

Petróleos Mexicanos (PEMEX)

Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH)

Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas (SAHOP)

Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCR)

Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial (SEPAFIN)

Secretaría de Programación y Presupuesto (SPP)

Troquelados Especiales, SA.

patrocinio

El patrocinio que se obtiene por la realización de proyectos de investigación y asesorías se aplica, fundamentalmente, en la adquisición de material y equipo para la ejecución de aquellos y en otorgar un estipendio mensual a estudiantes destacados de la Facultad de Ingeniería, tanto

de la División de Estudios de Posgrado como de los últimos semestres de licenciatura, para que participen en labores de investigación bajo la dirección de un investigador.

equipo especializado

En Ingeniería sísmica se adquirió un sistema de navegación por satélite (shimate-as 5000) para obtener las coordenadas geográficas de las estaciones sísmicas del país y las temporales móviles que se instalan en el campo después de temblores fuertes; tres acelerógrafos sca-333; un sismógrafo digital ca-100; un sismógrafo con papel ahumado meg-800; equipo transmisor-receptor para transmisión de señales de alta calidad en el rango de 150-175 MHz, en la banda vnr; además, un sistema portátil de telemetría con frecuencia de 680-2720 Hz para las estaciones sismométricas de la red SISMEX.

En Geotecnia se adquirió para el laboratorio de micromecánica, equipo complementario para la microcomputadora, consistente en: terminal de video; sistema operativo multiusuario y tarjetas de interfase, de memoria de 64 K y lenguaje de alto poder para inteligencia artificial-*lisp*; además un indicador digital de deformaciones V/E-20A y módulo de switcheo, balance y calibración V/E-21A.

En Hidráulica, para la construcción de modelos físicos, se adquirió un teodolito con lectura micrométrica de 10 segundos.

acontecimientos relevantes

Raúl J. Marsal. Premio Nacional de Ciencias en la rama de tecnología y diseño

Daniel Reséndiz y Miguel P. Romo. Premio Miguel A. Urquijo, del Colegio de Ingenieros Civiles de México

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS

Directora: Dra. Kaethe Willms Manning
(febrero de 1981)

líneas de investigación

El Instituto desarrolla investigaciones básicas y aplicadas y desarrollo tecnológico que por su importancia y significado cultural, permiten participar en la solución de problemas biomédicos de interés universitario, nacional e internacional.

Neurobiología

Ontogenia y filogenia del sueño
Bases neurales del comportamiento
Neuroanatomía funcional
Neuropatología natural y experimental

Fisiología

Ritmicidad circádica y desarrollo neural
Neurofarmacología
Conducta social y psicopatología
Neuroendocrinología de la lactancia
Neurofisiología
Desarrollo cerebral y desnutrición

Biología del desarrollo

Envejecimiento de mamíferos. Genoma de *Trypanosoma cruzi*
Fibrosis experimental. Colagenopatías. Parasitología genética
Diferenciación sexual gonadal
Evolución de *T. cruzi*
Salud ambiental y toxicología

Inmunología

Caracterización de plásmidos. Tumores de origen murino
Inmunología de *Mycobacterium tuberculosis*
Respuesta inmunológica a cisticercosis y *Taenia solium*

Interfase huésped-parásito en *T. solium*
Caracterización de la reacción antígeno-anticuerpo
Mielomas murinos e inmunología

Biología molecular

Caracterización bioquímica e inmunológica de proteínas
Biología de péptidos bioactivos
Caracterización y maduración de rotavirus
Toxicología de venenos naturales
Deficiencias de enzimas lisosomales y errores innatos del metabolismo
Ácidos nucleicos de los plásmidos
Errores congénitos del metabolismo
Caracterización genética y bioquímica de *Salmonella typhi*

Biotecnología

Transformación microbiológica y enzimática de esteroides
Aplicación de fermentaciones industriales
Producción de enzimas
Fermentación de desechos agroindustriales
Tecnología de enzimas extracelulares

Biofísica y biomatemáticas

Alergia experimental. Plasticidad del sistema nervioso
Inteligencia artificial. Aprendizaje de matemáticas. Creatividad científica
Comunicación, conocimiento y comportamiento
Inteligencia artificial y percepción visual

Citología

Fusión celular
Coagulación
Epidemiología viral. Diagnóstico de virosis

producción científica

artículos en revistas

Alagón, C. A., M.E. Maldonado, J. Z. Julia, G.R. Sánchez y L. D. Posani. Venom from two Sub-species of *Heloderma horridum* (Mexican Beaded Lizard): General Characterization and Purification of N-Benzoyl-L-Arginine Ethyl Ester Hydrolase. *Toxicon*. 20: 463-475, 1982.

Alagón, C. A., J. Kuan y T.P. King. Venom Allergens of *Vespula germanica*, *V. maculifrons* and *V. vulgaris*. *J. Allergy Clin Immunol.* 69: 114, 1982.

Almazán, G., P. Pacheco, V. S. Vassilief y T. L. Sourkes. Adrenomedullary ornithine decarboxylase activity: its use in biochemical mapping of the origins of the splanchnic nerve in the rat. *Brain Research* 237: 397-404, 1982.

Almazán, G., P. Pacheco y T. L. Sourkes. Role of serotonin in the apomorphine-induced increase of adrenomedullary ornithine decarboxylase activity. *Brain Research.* 248: 285-291, 1982.

Arias, C. F., S. López y R. Espejo. Gene Protein Products of SA11 simian rotavirus genome. *J. Virol.* 41: 42-50, 1982.

Ayala, F. Actividad Ponto-Geniculo-Occipital (PGO) durante el sueño del gato. *An. Inst. Biol. Méx.* 47: 5-20, 1982.

Bayón, A. Studying Neuropeptides, a group of chemical messengers in the brain. R. y D. México, *CONACYT.* Vol. 2, No. 11, 1982, p. 31-2.

Bayón, A., W. J. Shoemaker, J. McGinty y F. E. Bloom. Immunodetection of endorphins and enkephalins: A Search for Reliability. *International Review of Neurobiology.* 24: 51-96.

Blancas, A., S. Saval, L. Alpizar, G. Larios y C. Huitrón. Conversion of Henequen Pulp to Microbial Biomass by Submerged Fermentation. *Biotechnology and Bioengineering Sym.* 12: 171, 1982.

Carabez, A. T. y L. D. Possani. Electron Microscopic Evidence for Scorpion Toxin Binding to Synapses of Rat Brain Cortex. *Neuroscience Letters.* 32: 103-108, 1982.

Cintra, L., S. Díaz-Cintra, T. Kemper y P. J. Morgane. Nucleus Locus Coeruleus: A Morphometric Golgi Study in Rats of Three Age Groups. *Brain Research:* 17-28, 1982.

Clapp, C. y F. Mena. Control neuroendócrino de la evacuación láctea en la rata. *Bol. Estud. Méd. Biol. Méx.* 32: 119-155, 1982.

Clavijo, F., A. Velázquez, C. Robles, J. Klein, A. Loredó, L. Carbajal y C. Vidales. Enfermedades por atesoramiento de glucógeno. *Acta Pediat. Méx.* 3: 1982.

Carbone, E., E. Wanke, G. Prestipino, L. D. Possani y A. Maelicke. Selective Blockage of Voltage-Dependent K⁺ Channels by a novel scorpion Toxin. *Nature (London)* 296: 90-91, 1982.

Contreras, C. M. y R. E. Bowman. Excitatory and hypoalgesic effects of toluene in the rat. *Bol. Estud. Méd. Biol. Méx.* 32: 31-38, 1982.

Contreras, C. M., G. Mexicano y C. Guzmán-Flores. A stereotaxic brain atlas of the green monkey (*Cercopithecus aethiops aethiops*). *Bol. Estud. Méd. Biol.* 31: 383-428, 1981.

Delgado, N. M., R. Reyes, L. Huacuja, H. Merchant y A. Rosado. Heparin binding sites in the human spermatozoa membrane. *Arch. Androl.* 8: 87-95, 1982.

Delgado, N. M., R. Reyes, L. Huacuja, A. Carranco, H. Merchant y A. Rosado. Descondensation of human sperm nuclei by glycosaminoglycansulfate from sea urching egg. *J. Exp. Zool.* 224: 457-460, 1982.

Díaz de León, L., R. Barrios, H. Soto y M. Shelman. Structural and Biochemical Changes in Lung Tissues Induced by Chronic Administration of Beta-amino propionitrile (BAPN). *Am. Rev. Res. Dis.*, 125, 238, 1982.

Diwan, A. R., M. Coker-Vann, P. Brown, D. B. Subianto, R. Yolken, R. Desowitz, A. Escobar, C. J. Gibbs y D. C. Gadjusek. Enzymelinked immunosorbent assay (ELISA) for the detection of antibody to cysticerci of *Taenia solium*. *Am. J. Trop. Med. Hyg.* 31: 364-369, 1982.

Escalante, L. H., R. C. López, F. Mateos, F. Lara y S. Sánchez. Transient repression of erythromycin formation in *Streptomyces erythreus*. *Journal of General Microbiology*, 128: 2011-2015, 1982.

Escobar, A. y C. Aruffo. Efectos de la administración crónica del alcohol sobre el tejido nervioso. Estudio experimental en la rata. *Bol. Estud. Méd. Biol., Méx.* 32: 103-117, 1982.

Escobar, A. Aspectos neuropatológicos de las enfermedades vasculares del cerebro. *Gac. Méd. México* 118: 123-127, 1982.

Escobar, A. y S. Salas. Quiste panencefálico. Comunicación de un caso y consideraciones sobre su etiología y patogenia. *Gac. Méd. México* 118: 105-110, 1982.

Escobar, A., J.G. Vega-Gama y J. Rodríguez-Carvajal. Malformación arteriovenosa mesencefálica. Estudio Clínico y Patológico de un caso. *Gac. Méd. México* 118: 195-200, 1982.

Escobar, A. y C. Aruffo. Efectos de la dieta restringida sobre la mielinización cerebral. *Rev. Fac. Méd. Méx.* 25: 317-322, 1982.

Escobar, A., A. Salazar, C. Aruffo, W. Delgado, C. Ramírez y R. Millán. Panencefalitis esclerosante subaguda. Estudio Clínico y Anatómico de Cinco Casos. *Gac. Méd. México*. 118: 300-310, 1982.

Farrés, A., L. Paredes y S. Sánchez. Alternativas para la obtención de sustitutos de azúcar con elevado poder edulcorante: los jarabes fructosados. *Tecnología de Alimentos*. 27: 10-16, 1982.

Flisser, A., A. Plancarte, B. Espinosa, E. Woodhouse, L. Rivera, J. Trueba, V. Yakoleff Greenhouse, A. Sierra, J. P. Lacleste, G. Guerra, L. Caffedo y C. Larralde. A summary. The immune status of patients with cysticercosis. *Afr. J. Clin. Exp. Immunol.* 3: 183-190, 1982.

García, R., G. Alfaro y L. Taylor. Estudio Bacteriológico del Agua de Consumo en una Comunidad Mexicana. *Bol. Of. Sanit. Panam.* 93: 127-141, 1982.

Goodsaid Zaldondo, F., D. A. Rintoul, J. O. Carlson y W. Hansel. Luteolysis-induced changes in the phase composition and fluidity of bovine luteal cell membranes. *Proc. Natl. Acad. Sci. EUA.* 79: 4332-4336, 1982.

Guzmán-Flores, C., E. García Castells y M. Alcaraz. Aprendizaje en los primates. *Gac. Méd. México*, 118: 258-261, 1982.

Jones, A., J. D. Schulman, R. Matalon y A. Velázquez. Cystinosis in Non-Caucasian Children. *The Johns Hopkins Medical Journal*. 151: 17-21, 1982.

Kofman-Alfaro, S., H. Merchant-Larios y G. Pérez Palacios. Diferenciación sexual. I. Bases biológicas del dimorfismo sexual. *Rev. Invest. Clin.* 34: 349-359, 1982.

Lara, F., R. C. Mateos, G. Vázquez y S. Sánchez. Induction of penicillin biosynthesis by L-glutamate in *Penicillium chrysogenum*. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 105: 172-178, 1982.

Larios, G., A. Gilbón, Y. Lara y C. Huitrón. Extracellular cellulases produced by a yeast-like fungus. *Enzyme Engineering.* 6: 353 1982.

López, M. y G. Alfaro. Resistencia a antibióticos en cepas de *S. typhimurium* aisladas de muestras clínicas. Caracterización de algunos plásmidos. *Rev. Lat.-Amer. Microbiol.* 23: 199-205, 1981.

Martínez, R. D., A. Flisser y A. Márquez. Anticuerpos contra productos extracelulares del estreptococo. (Estudio inmunoelectroforético en pacientes cardiopatas). *Alergia* 29: 41-50, 1982.

Mendoza, F., L. Arcos, L. Ortiz-Ortiz y L. Díaz de León. Protein Biosynthesis by *Entamoeba histolytica* in Culture. *Arch. Invest. Med.*, 13, (supl. 3), 71-76, 1982.

Mena, F., G. Martínez-Escalera, D. Aguayo, C. Clapp y C. E. Grosvenor. Latency and duration of the effects of bromocriptine and prolactin upon milk secretion in lactating rat pituitary. *Endocrinology* 111: 1086-1091, 1982.

Mena, F., G. Martínez-Escalera, C. Clapp, D. Aguayo, C. Forray y C. E. Grosvenor. A solubility shift occurs during depletion-transformation of prolactin within the lactating rat pituitary. *Endocrinology* 111: 1086-1091, 1982.

Merchant-Larios, H. y F. Mena. Evidence that extracellular glycoconjugates interact with prolactin granules during exocytosis in lactating rat adenohypophyses. *J. Ultrastruct. Res.* 80: 53-61, 1982.

Morgane, P. J., T. Kemper, L. Cintra y S. Diaz-Cintra. Out of phase development of dendritic spines in locus coeruleus and nucleus raphe dorsalis in rats of three age groups. *Developmental Brain Research:* 487-490, 1982.

Nieto, D. Tratamiento de las Intoxicaciones por Talio, Solventes Industriales, Arsénico y Litio con el Azul de Prusia. *Semana Médica de México*.

Facheco, P. y L. Múzquiz. Two retinal processes displayed in the cat electroretinogram. *Vision Research* 22: 1525, 1982.

Possani, L. D., B. M. Martin e I. Svendsen. The Primary Structure of Noxiustoxin: A K⁺ Channel Blocking Peptide. Purified from the Venom of the Scorpion *Centruroides noxius* Hoffmann. *Carlsberg Res. Commun.* 47: 285-289, 1982.

Rabiela Cervantes, M. T., F. Velasco Avilés y A. González Angulo. Comunicación de un caso de rabia paralítica humana. *Patología*. 19: 198-199, 1982.

Rodríguez-Carvajal, J., E. Palacios, P. Salgado, R. Gutiérrez Alvarado, A. Escobar-Izquierdo y C. Aruffo. Manifestaciones tomográficas de la cisticercosis en la fase encefalítica aguda. *Cirugía-Cirujanos (México)* 50: 141-147, 1982.

Salazar, A., C. Aruffo y A. Escobar. Hemorragia cerebral parenquimatosa hipertensiva. *Gac. Méd. México*, 118: 389-393, 1982.

Saval, S., R. Solórzano, L. Alpizar, A. Cea y C. Huitrón. Production of Pectinases by Submerged Fermentation of Henequen Pulp. *Proceedings of the International Symposium on the use of Enzymes in Food Technology.* (1982) p. 531.

Selman, M., R. Chapela, E. Taborga, I. Píramo, J. Bañales y L. Díaz de León. Idiopathic Pulmonary Fibrosis (IPF): A 4 year Follow-up with D-penicillamine. *Am. Rev. Resp. Dis.*, 125:(126), 1982.

Selman, M., H. Soto, R. Barrios y L. Díaz de León. Variations in Collagen Content and Biosynthesis in Experimental Lung Emphysema. *Am. Rev. Resp. Dis.*, 125: 265, 1982.

Selman, M., R. Chapela, M. Montañó, H. Soto y L. Díaz de León. Changes of Collagen Content in Fibrotic Lung Diseases. *Arch. Invest. Med.*, 13: 93-100, 1982.

Soler, C., C. Musalem, M. Loroño y R. Espejo. Association of viral particles and viral proteins with membranes in SA11-Infected Cells. *J. Virol.* 44: 983-992, 1982.

Soto, J. A. y A. Escobar. Malformación arteriovenosa espinal. *Rev. San. Militar (México)* 36: 19-24, 1982.

Trejo, A., R. Espejo y P. Romero. Diarreas en los becarios de México causados por rotavirus y comparación de éstos "Con el rotavirus de Nebraska". *Veterinaria Méx.* 13: 79-83, 1982.

Velázquez, A., Investigación en Salud: Cuatro Propuestas para Impulsarla en México. *Rev. Invest. Clin. (Méx.)* 34: 281-284, 1982.

Yakoleff-Greenhouse, V., A. Flisser, A. Sierra y C. Larralde. Analysis of antigenic variation in cysticerci of *Taenia solium*. *J. Parasitol.* 68: 183-190, 1982.

capítulos en libros

Alfaro, G. Genética y Biología Molecular. En: R. Pérez-Tamayo (Ed.). *La Investigación Biomédica en México: Pasado, Presente y Futuro*. Patrocinado por la Academia de la Investigación Científica, sc.

Bayón, A. Opioides Endógenos y Psiquiatría; antecedentes para el estudio de la relación entre la terapia de litio y los sistemas encefalérgicos cerebrales. En: "Perspectivas de la Investigación en Psiquiatría y Salud Mental". R. de la Fuente (Ed.). Instituto Mexicano de Psiquiatría. 1982. pp. 19-26.

Cañedo, L., J. P. Laelette, y E. Morales. Evagination of the Metacystode of *Taenia solium*. En: *Cysticercosis: Present State of Knowledge and Perspectives*. A. Flisser, K. Willms, J. P. Laelette, C. Larralde, C. Ridaura y F. Beltrán. (Eds.). Academic Press, 1982.

Castellanos, T., R. Sánchez, F. Mendoza, G. Alfaro y L. Díaz de León. Growth conditions and protein synthesis by a moderate halophilic bacteria CIB-1. En: A. San Pietro (Ed.). *Biosaline Research. A look to the future*. 1982, pp. 443-449.

Cortinas de Nava, Cristina. Environmental mutagenesis and carcinogenesis in Latin America. En: Tachisi Sugimura, Sohei Kondo, Hiraku Takebe (Eds.). Environmental Mutagens and Carcinogens, University of Tokyo Press, Tokyo, Alan R. Liss, New York, 1982, pp. 771-775.

Díaz de León, J. L., H. Soto, M. T. Merchant y L. Díaz de León. Biochemical and Ultrastructural Changes Induced by NaCl in Cell Cultures Derived from *Bouvardia ternifolia* En: Biosaline Research: A Look to the Future, San Pietro, A., (Ed.). Plenum Publishing Corporation, NY, 1982, pp. 461-466.

Díaz de León, L., L. Arcos, J. L. Díaz de León y H. Soto. Protein Biosynthesis by *Bouvardia ternifolia* Cell Cultures Adapted to NaCl. En: Biosaline Research a Look to the Future. San Pietro, A., (Ed.). Plenum Publishing Corporation, NY, 1982, pp. 455-460.

Díaz de León, L., L. Arcos y K. Willms. The Use of Cell-Free Systems for the Characterization of *Cysticercus cellulosae* Antigens. En: Cysticercosis: Present State of Knowledge and Perspectives. A. Flisser et al (Eds.) Academic Press, NY, 1982. pp. 471-482.

Espinosa, B., A. Flisser, A. Plancarte y C. Larralde. Immunodiagnosis of Human Cysticercosis: ELISA and Immunoelectrophoresis. En: Cysticercosis. Present State of Knowledge and Perspectives. A. Flisser, K. Willms, J. P. Lacleste, C. Larralde, C. Ridaura y F. Beltrán. (Eds.). Academic Press, 1982, pp. 163-170.

Flisser, A. Discussion. Immune response of the host. En: Cysticercosis: Present State of Knowledge and Perspectives. A. Flisser, K. Willms, J. P. Lacleste, C. Larralde, C. Ridaura y F. Beltrán. (Eds.). Academic Press, 1982, pp. 617-623.

Flisser, A., L. Rivera, J. Trucha, B. Espinoza, V. Yakoleff-Greenhouse, A. Sierra y C. Larralde. Immunology of Human Neurocysticercosis. En: Cysticercosis: Present State of Knowledge and Perspectives. A. Flisser, K. Willms, J. P. Lacleste, C. Larralde, C. Ridaura y F. Beltrán. (Eds.). Academic Press, 1982, pp. 681-690.

Gómez-Eichelmann, M. C. Elementos Transponibles en Procariontes. En: Mensaje Bioquímico. Saldaña de Delgadillo, Y., S. Morales López

y A. Brunner Liebshard (Eds.). Vol. V. Universidad Nacional Autónoma de México. 1982, pp. 75-85.

Grosvenor, C. E., G. Martínez-Escalera y F. Mena. Regulación Neuroendocrina de la Secreción de Prolactina durante la Lactancia. En: Nuevos Conceptos sobre Fisiología y Patología Hipotálamo-hipofisiaria. C. Valverde, G. Fanhanel y F. Mena (Eds.). PRONALSA-CONACYT. México, DF., 1982, pp. 153-178.

Grosvenor, C. E. y F. Mena. Regulation Mechanisms for Oxytocin and Prolactin Secretion during Lactation. En: E. E. Muller y R. M. Malcood (Eds.). Neuroendocrine Perspectives, Vol. 1. Elsevier Biomedical Press. Amsterdam, 1982, pp. 69-110.

Guerra, G., A. Flisser, L. Cañedo y J. P. Laclette. Biochemical and Immunological Characterization of antigen B purified from *Cysticerci* of *Taenia solium*. En: Cysticercosis. Present State of Knowledge and Perspectives. A. Flisser, K. Willms, J. P. Laclette, C. Ridaura y F. Beltrán. (Eds.). Academic Press, 1982, pp. 443-458.

Guerra, G., A. Flisser, L. Cañedo y J. P. Laclette. Biochemical and Immunological Characterization of Antigen B. Purified from *Cysticerci* of *Taenia solium*. En: Cysticercosis Present State of Knowledge and Perspectives. A. Flisser, K. Willms, J. P. Laclette, C. Larralde, C. Ridaura y F. Beltrán. (Eds.). Academic Press, 1982, pp. 437.

Laclette, J. P., Y. Ornelas, M. T. Merchant y K. Willms. Ultrastructure of the Surrounding Envelopes of *Taenia solium* Eggs. En: Cysticercosis: Present State of Knowledge and Perspectives. A. Flisser, K. Willms, J. P. Laclette, C. Larralde, C. Ridaura y F. Beltrán. (Eds.). Academic Press, 1982, pp. 375.

Mena, F., G. Martínez-Escalera, D. Aguayo, C. Clapp y C. E. Grosvenor. Acción Fisiológica de la Prolactina sobre la Glándula Mamaria. Análisis Experimental. En: Nuevos Conceptos sobre Fisiología y Patología Hipotálamo-hipofisiaria. C. Valverde, G. Fanhanel y F. Mena (Eds.). PRONALSA-CONACYT. México, DF., 1982, pp. 137-151.

Merchant, H. y A. Alvarez Buyla. The role of the Dense Core Granules of Mammalian Primordial Germ Cells: An *in vivo* and *in vitro* study. En: Developmental and Function of Reproductive Organs. Byskov

A. G. and A. Peters (Eds.). Excerpta Medica. Amsterdam, Oxford, Princeton, 1981, pp. 119-122.

Negrete Martínez, J. Charlas con Polifemo. Comunicación e Informática. Vol. 3, No. 6.

Negrete Martínez, J. Inteligencia Artificial en el Diagnóstico y en la Terapéutica. Gac. Méd. México, Vol. 118, No. 8, 1982.

Negrete Martínez, J. Estructura del Sistema de Investigación Científica Nacional: Un Enfoque Biológico. An. Inst. Biol. UNAM., 75-82. 1982.

Nieto, D. Historical Notes of Cysticercosis. En: Cysticercosis: Present State of Knowledge and Perspectives. A. Flisser, K. Willms, J. P. Laclette, C. Ridaura y F. Beltrán. (Eds.). Academic Press, Inc. 1982.

Plancarte, A., A. Flisser y C. Larralde. Fibronectin-like Properties of Antigen B from Cysticerci of *Taenia solium*. En: Cysticercosis. Present State of Knowledge and Perspectives. A. Flisser, K. Willms, J. P. Laclette, C. Larralde, C. Ridaura y F. Beltrán. (Eds.). Academic Press, 1982, pp. 459-470.

Rabiela Cervantes, M. T., A. Rivas Hernández, J. Rodríguez Ibarra, S. Castillo Medina y Flor de María Cancino. Anatomopathological Aspects of Human Brain Cysticercosis. En: Cysticercosis: Present State of Knowledge and Perspectives. A. Flisser, K. Willms, J. P. Laclette, C. Larralde, C. Ridaura y F. Beltrán. (Eds.). Academic Press, New York, London. 1982, pp. 179-200.

Ramírez Bon, E., M. T. Merchant, M. González Pliego y L. Cañedo. Ultrastructure of the Bladder Wall of the Metacystode of *Taenia solium*. En: Cysticercosis: Present State of Knowledge and Perspectives. A. Flisser, K. Willms, J. P. Laclette, C. Larralde, C. Ridaura y F. Beltrán. (Eds.). Academic Press, 1982, pp. 261.

Velázquez, A. Las Unidades de Investigación Biomédica Básica en las Areas Asistenciales. Memorias. Segundo Seminario de Investigación Clínica. 1982, pp. 95-103.

Willms, K., M. T. Merchant, S. Díaz Carnacho y L. Arcos. *Cysticercus cellulosae*: Host parasit interfase. En: Cysticercosis: Present State of

Knowledge and Perspectives. A. Flisser, K. Willms, J. P. Laclette, C. Larralde, C. Ridaura y F. Beltrán. (Eds.). Academic Press, 1982, pp. 397.

Yankelevich N., Guillermina. Actividad Pasiva. Comunicación e Informática. 1982, pp. 13-18.

libros

Breña, G. V. y A. Alagón C. Ensayos de Bioquímica. Publicado por el Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina, UNAM, México, DF. 243 págs.

Flisser, A., K. Willms, J. P. Laclette, C. Larralde, C. Ridaura y F. Beltrán. Cysticercosis. Present State of Knowledge and Perspectives. Academic Press. New York. 1982, 700 págs.

Valverde, C., G. Fanhanel y F. Mena. Nuevos Conceptos sobre Fisiología y Patología Hipotálamo-hipofisaria. PRONALSA-CONACYT, México, DF. 258 págs., 1982.

en prensa

Alagón, C., A y L. D. Possani. Utilización de Cromatografía por Afinidad para la Purificación de Enzimas de Venenos Animales. Memorias del Primer Simposio Interamericano sobre Biotecnología de Enzimas. México, DF.

Almazán, G., P. Pacheco y T. L. Sourkes. Neuroendocrine Control of Adrenocortical Ornithine Decarboxylase Activity. *Experimental Brain Research*. (1983).

Almazán, G., P. Pacheco y T. L. Sourkes. Effect of acris on Ornithine Decarboxylase Activity of Adrenal Medulla and Cortex. *Biochem. Pharmacol.* (1983).

Almazán, G., P. Pacheco y T. L. Sourkes. Central dopaminergic Regulation of Adrenomedullary Ornithine Decarboxylase Activity. *Neurochem. Int.* (1983).

- Alonso de Florida, F. La alergia experimental como modelo de las acciones farmacológicas. Bol. Est. Méd. Biol. México. (1983).
- Alonso de Florida, F. Immunological analogues of drug receptor interaction. Bol. Est. Méd. Biol., México (1983).
- Arias, C., S. López y R. Espejo. Identification of the rna segments encoding some structural polypeptides of Nebraska colf Diarrhea virus. Rev. Latin. Microbiología. 1982.
- Avila, A., F. García-Hernández y E. Santos. Fermentation of an Aqueous Extract of Mexican Beets (*Beta vulgaris*) to obtain Red Colorants. Developments in Industrial Microbiology. Junio 1983.
- Ayala, F. Filogenia del Sueño: Los Mamíferos. Bol. Estud. Méd. Biol. (Méx.).
- Bayón, A. Neuroquímica de los opiáceos endógenos. Cac. Méd. Mex.
- Carranco, A., R. Reyes, L. Huacuja, O. Hernández, A. Rosado, H. Merchant y N. Delgado. Heparin induced nuclei decondensation of mammalian epididymal spermatozoa. Arch. Androl.
- Correa, D. y A. Flisser. Immunoparasitología. En: Temas Selectos de Inmunología Veterinaria. Teoría y Prácticas. Eds. A. Morilla y C. Bautista. Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias.
- Contreras, C. M., M. E. Dorantes, A. Puente, G. Landeros, C. Cabrera-Oliver y G. Mexicano. Aspectos conductuales de la predominancia hemisférica cerebral en el gato. Bol. Estud. Méd. Biol.
- Cortinas de Nava, C., J. Espinosa, L. García, A. M. Zapata y E. Martínez. Mutagenicity of Antiamebic and Antihelminthic Drugs in the *Salmonella typhimurium*. Microsomal Test System Mutation Research.
- Díaz de León, L., R. M. Greene y L. M. Paglia. Histological and Biochemical Characterization of Murine Sarcomas. Connect. Tiss. Res.
- Díaz de León, L. Regulación de la Biosíntesis de la Colágena. Bol. Est. Méd. Biol.

Díaz, J. L. Plantas Sagradas y Mágicas de la Medicina Indígena de México: Etnofarmacología y Psiquiatría Experimental. En: Historia de la Medicina en México. (Viesca, C., A. López Austin y J. Somolinos, Eds.).

Díaz, J. L. Etnofarmacología y Taxonomía de las Planta Psicodislépticas Mexicanas. Anales de Etnobotánica y Antropología Médica.

Díaz, J. L. La Conducta como Evento Pautado.

Espinosa, L. y J. L. Díaz. Morphofunctional analysis of podent presentation in macaques.

Flisser, A. y C. Larralde. Cysticercosis in: "Immunoserology of Parasitic Diseases". K. Walls (Ed.). Marcel Dekker Inc.

Flisser, A., V. Woodhouse y C. Larralde. The Epidemiology of Human Cysticercosis in México. En: Human Cysticercosis, a Monograph. Rodríguez-Carbajal, Ed. Thomas Cook, Inc.

Galván, S., J. Rubio, R. Sánchez, J. Ortega y M. Castañeda. Fenotypic Differentiation of *Trypanosoma cruzi* isolates. Comparative Biochemistry and Physiology.

García, R., M. L. Taylor y G. Alfaro. Bacteriologic Study of a Community Water Supply: Detection of Heterotoxigenic Activity and Resistance to Antimicrobial Drugs. Bol. Of. Sanit. Panam.

Gómez-Eichelmann, M. C. y H. K. Torres. Stability of plasmids R1-19 and R100 in Hyper-recombinant *Escherichia coli* strains and in *Salmonella typhimurium* strains. J. Bacteriol. 1983.

Gómez-Eichelmann, M. C. Estabilidad y Expresión Genética de Plásmidos R en *Escherichia coli*. Bol. Estud. Méd. Biol., Méx.

González Noriega, A. Aspectos para el Reemplazamiento Enzimático: Reconocimiento y Transporte de Enzimas Lisosomales. Bol. Estud. Méd. Biol., Méx.

González-Ramírez, J., G. A. Núñez, E. Guerrero Padilla y T. Martínez. Formación de Homocariocitos Hepáticos Producidos con Polietilenglicol. Bol. Estud. Méd. Biol. Méx.

Grosvenor, C. E. y F. Mena. The Effect of Underfeeding Upon the Rate of Milk Ejection in the Lactating Rat. *J. Endocrinology*.

Hernández Pando, R., A. Velázquez, A. Mallette, J. P. Chambers, J. C. Williams y E. Prieto. Glucogenosis por Deficiencia de la Amilo-1-6-glucosidasa (Enzima Desramificadora del Glucógeno). *Bol. Hosp. Inf. Méx.*

Huitrón, C., J. Limón-Lason y A. Bilibón. Preparación y Uso Continuo de Glucosa Isomerasa Inmovilizada y Entrecruzada. *Tecnología Enzimática*.

Ingling, Carl R. Jr., E. Martínez y A. Lewis. Tonic-Phasic Channel Dichotomy and Crozier's Law. *J. Opt. Soc. Am.*

Ingling, Carl R. Jr. y E. Martínez. The X-Channel Spatial Band-Pass Signal. An Achromatic Subchannel in the R-G Color-Opponent Pathway. *Vision Res.*

King, T. P., A. Alagón C., J. Juan, A. K. Sobotka y L. M. Linchstein. Immunochemical Studies of Yellow Jacket Venom Proteins. *Mol. Immunol.*

Kostovetzky, M., J. Aste, K. Willms y J. Negrete. Computational Analysis of Micrographs of Diagnostic Interest: Tone Discrimination of Complex Images. *North Holland*.

Larios, G., A. Gibón y C. Huitrón. Obtención de Celulasas Extracelulares Producidas por un Hongo Levaduriforme. Libro del 1er. Simposio Interamericano sobre Biotecnología de Enzimas.

Lorenzana-Jiménez, M. y M. Salas. Neonatal Effects of Toluene of the Locomotor Behavioral Development of the Rat. *Neurobehav. Toxicol. Teratol.*

Martínez Uriegas, E. Máxima Resolución Espacial en el Sistema Visual. Solución de una Contradicción entre Psicofísica y Electrofisiología. *Naturaleza*.

Melesio, S., R. Friedman, L. Vargas y F. Ayala. Filogenia del Sueño: Los Reptiles. *Bol. Estud. Méd. y Biol., Méx.*

Merchant-Larios, H. Germ and Somatic Interactions During Gonadal Morphogenesis. En: *Current Topics in Ultrastructure Research*. J. Van Blerkom y P. Motta (Eds.). La Haya, Holanda.

Merchant-Larios, H. y F. Mena. Extracellular glycoconjugates and Prolactin Secretion. En: *Frontiers and Perspectives in Prolactin Secretion: A Multidisciplinary Approach*. F. Mena, C. Valverde (Eds.). Academic Press, Nueva York.

Negrete, J. Desde los Modelos Ecológicos hasta los Epidemiológicos. *Bol. Estud. Méd. Biol. Méx.*

Negrete, J. A. Diagnóstico y Terapéutica por Computadora. B. Sistemas para el Cultivo de Diseños Biológicos. *Bol. Estud. Méd. Biol. Méx.*

Negrete, J. Biomatemáticas en Biología Moderna. Ed. Difusión Universitaria, UNAM. México.

Nieto, A., M. Salas y C. Torrero. Projections of the Caudate Nucleus in Cat and Kittens. *Acta Anatomica*, Basel, Suiza.

Nieto, A., C. Torrero y C. Salas. Projection of the Amygdala at Different Stages of Development in Rat. *Acta Neuropathologica*, Viena, Austria.

Nieto, A. y D. Nieto. La Neuroanatomía Comparada y la Filosofía de la Evolución. *Bol. Estud. Méd. Biol. Méx.*

Noyola Igleas, A., M. García-Garduño y C. M. Contreras. Synthactic Pattern Recognition of Myograms and its Applications. *Patterns Recognition Letters*.

Noyola Igleas, A., B. Ramírez, H. Galván, M. García-Garduño y C. M. Contreras. Diseño de una Prótesis de Miembro Superior. *Instrumentación y Desarrollo*.

Pacheco, P., F. R. Ervin y J. G. Hodgdon. Effects of Leucine⁺ and Methionine⁺ h-endorphin on Behavior and Electroencephalogram in cats. *Life Sciences*.

Plancarte, A., A. Flisser y C. Larralde. Fibronectin-like Properties in Antigen B from the Cysticercus of *Taenia solium*. *Cytobios*, Méx.

Possani, L. D. Las Toxinas de Veneno de Alacranes Mexicanos. Capitulo de un libro a ser editado por el CONACYT.

Possani, L. D. Las Toxinas del Veneno de Alacranes: Estructura y Función. Bol. Estud. Méd. Biol. Méx.

Reyes, R., A. Carranco, O. Hernández, A. Rosado, H. Merchant y N. Delgado. Glucosamin Glycan-sulfate Acrosomal Reaction Inducing Factor of Follicular Fluid. Arch. Androl.

Salas, M., C. Torrero y S. Pulido. Long-term Alterations in the Maternal Behavior of Neonatally Undernourished Rats. Physiol. Behav.

Salas, M., C. Torrero y J. Pérez-Herrera. Neonatal Food Deprivation and Tyroxine Treatment on the Development of the Reticular Thalamic Nucleus in the Rat. Elsevier North Holland Biomedical Press-Amsterdam.

Salas, M., C. Ruiz, C. Torrero y S. Pulido. Neonatal Food Restriction: Its Effects on the Sleep Cycles and Vigil Behavior of Adult Rats. Bol. Estud. Méd. Biol. Méx. 1983.

Santis, D.M. y J.L. Díaz. Location Response to a Starting Noise Depends on the Preferred Grooming Site in Mice. Physiol. Behav. 1983.

Saval, S. y C. Huitrón. Microbial Production of Pectinases. Developments in Industrial Microbiology.

Silva, L. y F. Alonso de Florida. The Effect of D- and l-chlorpheniramine on the Histamine Response and Schultz Dale Reaction of Isolated Tracheal and Denervated Diaphragmatic Muscle of the Guinea-Pig. Federation Proceedings.

Valverde, C. y A. Bayón. Los Neuropeptidos: Estructura Química y Localización de las Células que los Producen, en "Aminoácidos y Péptidos como Neurotransmisores". H. Pasantes-Morales y H. Aréchiga (Eds.).

Vasconcelos, L. y F. Aysa. Filogenia del Sueño. Las Aves. Bol. Estud. Méd. Biol. Méx.

Velázquez, A. y H. Bourges. (Eds.). *Genetic Factors in Nutrition*. Academic Press, Nueva York.

Velázquez, A. Introduction to Case Studies. En: *Genetic Factors in Nutrition*. A. Velázquez y H. Bourges, (Eds.). Academic Press, Nueva York.

Velázquez, A. El Papel de la Administración en el Desarrollo de la Investigación Clínica. *Salud Pública de México*.

Villegas, S.L., F. García-Hernández y E. Santos. "Estudios sobre colorantes del Betabel" (*Beta vulgaris*). *Rev. Soc. Quím. Méx.* 1983.

Wong Chia, C. Citomegalovirus. En: *Control de Enfermedades Transmisibles*. Publicación Técnica de la SSA.

Yankelevich, G. Development of Developing Countries. *Proceedings of the World Congress Medical Informatics and Developing Countries*. North Holland, Pa.

Yankelevich, G. Meaning of Health for the Population "Role of Health Informatics". *Proceedings of the World Congress Medical Informatics and Developing Countries*. North Holland, Pa.

publicaciones editadas

Se publicaron los números 7 y 8 del volumen 31 correspondiente a 1981 y los números 1 al 4 del volumen 32 de 1982 del *Boletín de Estudios Médicos y Biológicos*.

superación académica

En promedio cada dos semanas se tiene un seminario por Departamento, al cual asisten los integrantes del mismo y a menudo personal académico de otras dependencias universitarias y extrauniversitarias. El promedio de asistencia es de 15.

congresos, conferencias, simposios, jornadas, reuniones y cursos

Frontiers and Perspectives of Prolactin Secretion: A Multidisciplinary Approach. México, DF; 80 asistentes, 30 ponencias.

Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Guadalajara, Jal., 500 asistentes, 200 ponencias.

Integrative Neurohumoral Mechanisms. Physiological and Clinical Aspects. Hungarian Academy of Sciences; Budapest, Hungría; 300 asistentes, 80 ponencias.

Algunas aportaciones de la Psicofisiología a la Psiquiatría. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM; 30 asistentes, diez ponencias.

Curso-Taller de Sueño. Escuela de Psicología. Universidad Autónoma de Morelos. Cuernavaca, Morelos; 30 asistentes, un ponente.

Tolnache: etnofarmacología de las plantas delirógenas mexicanas. Durango, Dgo.; 100 asistentes, ocho ponencias.

Taller sobre Mecanismos de Progresión Tumoral. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. México; 30 asistentes, once ponencias.

Segundo Taller Latinoamericano de Evaluación Epidemiológica de Riesgos Ambientales. Universidad de Guadalajara. Chapala, Jal.; 32 asistentes, doce ponencias.

La Diferenciación Sexual y sus Alteraciones Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. México; 120 asistentes, ocho ponencias.

Actualización en aspectos reproductivos y aplicación de la técnica de Trasplante de Embriones. Ajuchitlán, Qro.; 35 asistentes, ocho ponencias.

Minicongreso de la Maestría y Doctorado en Ciencias Fisiológicas. Cd. Universitaria. México; 60 asistentes, 19 ponencias.

El Pensamiento Científico, el Método Científico y el Protocolo de Investigación; 50 asistentes, tres ponencias.

Curso Monográfico sobre Aspectos Médicos de los Venenos Animales. Universidad Autónoma del Estado de México; 40 asistentes, tres ponencias.

Curso de Actualización en Medicina Interna para Médicos Generales. Guanajuato, Gto., 90 asistentes, doce ponencias.

Curso Internacional de Virología. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. México; 25 asistentes, ocho ponencias.

Symposium on Biological, Genetic and Immunological Aspects of Enteropathogens. Coordinación de la Investigación Científica, UNAM. México; 100 asistentes, 24 ponencias.

Transformaciones Microbiológicas de Compuestos Orgánicos. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. México; 25 asistentes, una ponencia.

La Biotecnología, sus Aplicaciones y Perspectivas en México. IES Cuautitlán, México; 50 asistentes, una ponencia.

Tópicos Selectos de Biotecnología. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. México; diez asistentes, tres ponencias.

participación en la organización de eventos

Congreso Mundial de Odontología. Acapulco, Gro.

Society for the Study of Reproduction. University of Wisconsin. Madison, Wisconsin.

Sociedad Médica de Mexicali. Mexicali, BGN. México.

Instituto Syntex. México.

La Informática Médica y los Países en Desarrollo. México.

Academia de Ingeniería. México.

World Congress: Medical Informatics and Developing Countries. México.

Grandes Ideas. El Lenguaje. Extensión Académica. IES. México.

Problemática Actual y Perspectivas de la Enseñanza de la Biología. IES Iztacala, México.

Nato Conference on Colour Vision. Universidad de Cambridge, Inglaterra.

Workshop on the Visuomotor System of Frog and Toad. México.

Congreso Nacional de Genética Humana. Zacatecas, Zac.

American Academy of Allergy. Montreal, Canadá.

Scientific Working Group on Viral Diarrhoeas. Ginebra, Suiza.

International Conference on the Impact of Viral Diseases on the Development of Latin American Countries and the Caribbean Region. Rio de Janeiro, Brasil.

Society for Industrial Microbiology. St. Paul. Mn. EUA.

La Investigación, el Desarrollo Experimental y la Docencia en *CONAFRUT*, *sauis* durante 1982, México.

Industrialización de Frutas. Escuela Nacional de Fruticultura. México.

La Biotecnología, sus Aplicaciones y Perspectivas. México.

National Chemical Society Meeting Kansas City, Mo. EUA.

Aprovechamiento de Esquilmos Agrícolas. México.

Casos de Biotecnología Aplicada. México.

International Congress of Microbiology. Boston, Ma. EUA.

International Symposium on Actinomycetales Biology. Oaxtepec, Morelos.

Avances de la Biotecnología. Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM. México.

Simposio Internacional de Parasitología. Santiago de Chile, Chile.

International Congress of Parasitology. Toronto, Canadá.

International Symposium on human taeniasis and cattle cysticercosis. Ceske Budejovice, Checoslovaquia.

FAO/UNEP/WHO Working Group on Guidelines for Surveillance, Prevention and Control of Taeniasis/Cysticercosis. Praga, Checoslovaquia.

Simposio sobre Investigación y Salud. Academia Nacional de Medicina, México.

Congreso Nacional de Geriatria y Gerontología. México.

Jornadas Médico-Quirúrgicas. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. México.

Expresión de Genoma en Eucariotes. Instituto Nacional de Pediatría. México.

Neumología al Día. Hospital General de México. México.

Congreso Nacional de Genética Humana. Zacatecas, Zac.

Errores Innatos del Metabolismo. Guadalajara, Jal.

Curso Regional de Bioquímica y Biomedicina. Facultad de Medicina. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal.

Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Guadalajara, Jal.

Actualización a Docentes: Genética Básica. Hospital General de México. México.

Curso Monográfico sobre Ictericia. Centro Médico Naval. Armada de México. México.

Annual meeting of the American Thoracic Society. Los Angeles, Cal. EUA.

Simposio sobre envejecimiento cerebral. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.

Academia Nacional de Medicina. Alcohol, Mito y Realidad. México.

International Congress on the Unity of the Sciences. Philadelphia, EUA.

Cornell University Hospital. Dept. Neurology. New York, EUA.

International Congress of the World Conferation of Neuroscience. Siena, Italia.

Reunión Anual en Provincia de la Asociación Mexicana de Patólogos. Mérida, Yuc.

Taller de Mecanismos de Progresión Tumoral. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. México.

Reunión de Alumnos de Maestría y Doctorado en Biomedicina. México.

Curso de Parasitología Médica y Veterinaria. Depto. de Parasitología. IMR México.

Congreso Nacional de Química Clínica. Veracruz, Ver.

Reunión Estatal del Colegio de Químicos. Veracruz, Ver.

Curso de Inmunología Básica-Clinica. Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Pue.

Zoonosis. Veracruz, Ver.

Inmunoparasitología. Universidad Autónoma Metropolitana. México.

Simposio Internacional de Neurología Pediátrica. IMR. México.

Congreso Nacional de Microbiología. Guanajuato, Gto.

Congreso Nacional de Química Clínica y Expolab. Veracruz, Ver.

Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Guadalajara, Jal.

Federation of American Societies for Experimental Biology. New Orleans, Louisiana. EUA.

Society for Neuroscience. Minneapolis, Mn. EUA.

Frontiers and Perspectives of Prolactin Secretion: A Multidisciplinary Approach. México, DF.

Congreso Nacional de Farmacología. Durango, Dgo.

International Congress. World Health Organization, Hungarian Academy of Sciences. Budapest, Hungría.

International Society of Developmental Sciences. Patras, Grecia.

Ciclo de Conferencias sobre Neuropsicología. México, DF.

Reunión Anual de Docencia. Facultad de Psicología, UNAM. México, DF.

Algunas Aportaciones de la Psicofisiología a la Psiquiatría. México, DF.

Simpósio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor.

Congreso Nacional de Zoología. Universidad de Sinaloa. Mazatlán, Sin.

Curso Monográfico sobre Tuberculosis. ~~en~~ Iztacala. México.

Seminario Internacional de Estupor y Coma. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía (INNN). México.

Curso de Actualización para Médicos Generales: Epilepsia. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía (INNN). México.

cátedras

El personal académico impartió cátedra en otras instituciones: de biología del desarrollo y neurobiología para la carrera de Ciencias de la Salud en la Universidad Autónoma Metropolitana; de fisiología en la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del estado de Morelos; de fermentaciones, en la Escuela Nacional de Fruticultura y de hematología en el Instituto Mexicano de Hematología.

En la UNAM dio cátedra de sueño y diseño experimental estadístico, en la Facultad de Ciencias; de neuroanatomía, neurofisiología,

psicología fisiológica, neurofisiología del pensamiento y del lenguaje, neuroquímica y psicofarmacología sociobiológica en la Facultad de Psicología; de fisiología humana, neurobioquímica, neurobiología, psiquiatría; patología, bioquímica, maestría en ciencias biomédicas y ciencias médicas, en la Facultad de Medicina; de inmunología, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; de medición de actitudes en la Facultad de Filosofía y Letras; de biología celular, virología, biotecnología, bioquímica, taller de investigación y tesis, seminario de matemáticas, biomatemáticas: expertos artificiales, inmunología, fagocitosis, biología del desarrollo, seminario de investigación, fisiología del desarrollo, bioquímica y desarrollo cerebral en la Licenciatura, Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica, en la Maestría y Doctorado en Ciencias Fisiológicas y en la Opción Técnica en Ganadería, de los proyectos docentes del ccu, cuya sede es el propio Instituto, y de aplicaciones industriales de la biotecnología en el Programa Universitario de Alimentos.

tesis dirigidas

El personal del Instituto de Investigaciones Biomédicas dirigió un total de 21 tesis; 17 de Licenciatura en las Facultades de Ciencias (7), de Química (3), de Filosofía y Letras (4), en la Escuela de Biología de la Universidad Veracruzana (1); en la UNIV Iztacala (1) y en la UNIF Zaragoza (1). Además, se concluyeron cuatro tesis de Maestría en la Facultad de Ciencias (1), en la Universidad Iberoamericana, Maestría en Tecnología de Alimentos (1), en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (1) y en la Facultad de Odontología (1).

proyectos docentes

El Instituto de Investigaciones Biomédicas es la sede de tres proyectos académicos del ccu. Ahí se imparten los cursos de Licenciatura, Maestría y Doctorado de Investigación Biomédica Básica de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades. Este Proyecto fue aprobado por el H. Consejo Universitario en 1973 y desde septiembre de 1979 se aprobó el segundo, correspondiente al Proyecto Académico de Maestría y Doctorado en Ciencias Fisiológicas.

Finalmente, el tercer Proyecto Académico es una opción técnica a nivel Bachillerato en manejo de Alimentación y Cuidado de Bovinos,

Aves y Cerdos. Las instalaciones de este Proyecto Académico se localizan en el Rancho del Complejo Industrial de Pastejé, México.

servicios de apoyo a la investigación

Posee una Biblioteca que en 1982 vio aumentado su acervo a 16 mil 55 volúmenes más 15 mil 929 fascículos sin encuadernar. Entre los volúmenes encuadernados diez mil 61 son revistas y seis mil 589 son libros. Se reciben periódicamente 310 títulos para un total de 600. Se cuenta además con microfichas y cartuchos de microfilm. Las áreas involucradas son neurobiología, inmunología, cáncer, biotecnología, bioquímica y parasitología.

También como apoyo a la investigación se cuenta con dos bioterios. Uno de ellos especializado en ratones y que contiene diversas cepas consanguíneas y no consanguíneas, así como congénitas e híbridas. En ambos bioterios se da alojamiento a diferentes especies animales: rata, ratón, cobayo, conejo y gato. Además se cuenta con las instalaciones del Centro de Primates "San Andrés Totoltepec", DF, en donde se lleva a cabo investigación especializada en conducta.

Finalmente, las actividades son apoyadas por talleres de mantenimiento, de fotografía y de dibujo.

intercambio académico

El personal académico del Instituto mantuvo relaciones académicas con los siguientes institutos y universidades del país y del extranjero:

Instituto Cajal, Madrid, España.

Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Psicología, Monterrey, NL.

University of Lund, Dept. of Medical Sciences, Div. Neurology. Suecia.

Institut Der Psychiatrischen, Universität Klinik de Berna, Suiza.

Universidad Autónoma de Madrid, España. Departamento de Anatomía.

Universidad de Salamanca, España. Departamento de Psiquiatría.

Consejo Superior de Investigaciones Cientificas de España.

Instituto Mexicano del Seguro Social. México, DF.

Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía. México, DF.

National Institute of Health. EUA.

University of Minnesota. EUA.

Escuela de Medicina, Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla.

Institute of Parasitology, McGill University. Quebec, Canadá.

Center for Infectious Diseases. Atlanta, Georgia. EUA.

Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal.

Instituto Nacional de Cancerología. Bogotá, Colombia.

Universidad de Campinas. Campinas, Brasil.

Universidad de Munich. Alemania.

Instituto Nacional de Cardiología. México, DF.

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. México, DF.

Institut d'Embryologie du Collège de France, Francia.

Institut Pasteur. Paris, Francia.

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tab.

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Cd. Juárez, Chihuahua.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP.

Universidad de Yucatán. Mérida, Yuc.

Institute of Technology. California, EUA.

University of Utah. College of Medicine. Utah, EUA.

University of Melbourne. Australia.

University Notre Dame. Indiana, EUA.

Universidad Autónoma Metropolitana. Depto. de Ingeniería Química. México.

Université Laval. Canadá.

donativos y convenios

Se recibieron donativos diversos en forma de apoyo económico de las siguientes instituciones y dependencias:

Escuela de Veterinaria, Universidad Autónoma de Oaxaca, para un curso sobre Mecanismos de Diferenciación Sexual.

Fondo de Estudios e Investigaciones Ricardo J. Zevada. (FONERJ) para Estudios sobre Colágena (\$ 530,000.00).

CONACYT, para el Estudio de la Cisticercosis Humana y para el de la Hipersensibilidad de Membranas (\$ 458,300.00).

OLA, para el Desarrollo de Biotecnología de Enzimas, (40,000.00 Dlla.).

Fermentaciones Mexicanas, para el Mejoramiento Genético de las Cepas Productoras de L-lisina (\$ 1,000,000.00).

Dirección de Asuntos de Personal Académico: Programa de Superación del Personal Académico, para la organización o asistencia a los siguientes eventos: a) Taller de Progresión Tumoral; b) Segundo Taller Latinoamericano de Evaluación Epidemiológica de Riesgos Ambientales; c) Fifth International Congress of Parasitology (Asistencia); d) International Congress on Prolectin Secretion (Apoyo parcial) y e) Asistencia al Centro de Investigación Biológica en España.

El convenio UNAM-CONACYT, por conducto de la Coordinación de la Investigación Científica otorgó un total de 25 becas, distribuidas del modo siguiente: licenciatura (8), maestría (7), doctorado (4), e investigación (6).

La Dirección General de Asuntos de Personal Académico mediante el Programa de Superación de Personal Académico, otorgó 38 becas, para especialización técnica (7), licenciatura (5), maestría (22) y doctorado (4) y por medio del Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria se otorgaron dos becas de licenciatura.

La Secretaría de Relaciones Exteriores apoyó una beca en licenciatura y el Instituto Mexicano del Seguro Social una más para especialización técnica.

equipo especializado

Campana de Flujo Laminar Vertical (vzco). Refrigerador Mabe (Space Line). Campana de seguridad biológica. Cámara de electrofóresis con geles de acrilamida. Secador de geles de acrilamida. Bomba de vacío para el secador de geles. Frigobar. Balanza de dos platillos. Parrilla con agitación. Vibratomo para cortes histológicos. Jeringa para Microinyección. Cámaras de cultivo para fotomicrocinematografía. Aparato para secado en punto crítico. Electro Blot (Electrotransferidor de Macromoléculas con fuente de poder incluida). Fuente de Poder isco, modelo 493. Liofilizadora Virtis, Incubadora co2 National. Micromanipulador Universal. Dictáfono Phillips. Minicentrífuga Beckman. Centrífuga Beckman Mod. J-21. Ultracentrífuga Beckman Mod. L8-70. Aparato electrofóresis. Balanza Mettler n-80. Fuente de Poder isco Mod. 493. Secador de Geles Bio-Rad Mod. 224. Cámara para transferencia a papel (Electro-transfer) Bio-Rad Núm. Catálogo 170-3905. Microcentrífuga Eppendorf Mod. 5414. Bomba polistáltica. Concentrador Savant. Criomicrotomo. Refrigerador sc-270. Refrigerador American. Horno de microondas. Un congelador. Parrilla de Tubos. Dos colectores de fracciones. Balanza Analítica. Incubadora de matraces. Cámara de electrofóresis. Centrífuga de alta velocidad. Destilador. Microcentrífuga Beckman. Fuente de poder (Buchler). Microcentrífuga (Brinkman). Vórtex. Balanza Granataria (Mettler). Baño de calentamiento. Rotor evaporador (Buchler). Campana de flujo laminar (vzcco). Incubador de CO₂ (NAPCO) con accesorios. Microscopio trinocular (ROSSBACH). Bomba de vacío (Sargent). Congelador (IEM). * Dos Vórtex. * Congelador (IEM). * Dos Parrillas de agitación con calentamiento. * Balanza (OHAUS). * Potenciómetro (Beckman). Polígrafo Grass. Cámara foto-

* Equipo instalado en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

gráfica Canon Mod. AEI. Perforador para cinta de papel "TELETYPE" Mod. 43. Desionizador Bantan con dos cartuchos de alta capacidad No. Cat. D-0800 y D-0830. Dos Estimuladores (Grass). Dos Unidades de Asilamiento (Grass). Unidad de estimulación para corriente (Grass). Computadora HP-85.

condicionamientos y remodelaciones

Se remodeló un laboratorio del Departamento de Fisiología de 63 m² y se inició la remodelación de otro laboratorio del Departamento de Biología Molecular. Además, se construyó una caseta que da alojamiento temporal al material radioactivo de desecho. Por otro lado se concluyó la instalación de un bioterio especializado en cepas de ratones el cual se dotó de un techo para su entrada y finalmente se instaló un andador en el jardín interior del Instituto.

acontecimientos relevantes

Los siguientes investigadores fueron distinguidos con el otorgamiento de Premios: Dr. Dionisio Nieto (Medalla de Oro, por parte de la Universidad Complutense de Madrid, España). Dr. Francisco Bolívar (Premio de la Academia Nacional de la Investigación Científica). Dr. Alfonso Escobar (Premio Miguel Otero). Dr. Carlos Guzmán-Flores y Dr. Flavio Mens (Reconocimiento Universitario a Premios Nacionales). Dra. Guillermina Yankelevich (Medalla de 25 años de Servicios en la UNAM). De la Comisión Dictaminadora del Instituto de Investigaciones Biomédicas el Dr. Bernardo Sepúlveda, el Dr. Rafael Méndez, el Dr. Donato Alarcón y el Dr. Guillermo Soberón han sido distinguidos con diversos premios a su labor académica.

Por recomendación del Consejo Interno del Instituto de Investigaciones Biomédicas y el Consejo Técnico de la Coordinación de la Investigación Científica, el Sr. Rector Dr. Octavio Rivero Serrano acordó la creación del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. Este Centro fue creado con personal de los departamentos de Biología Molecular, Biología del Desarrollo y Biotecnología del Instituto de Investigaciones Biomédicas y la Dirección del Centro quedó encomendada al Dr. Francisco Bolívar.

El Dr. Rodolfo Quintero quien fuera miembro del Departamento de Biotecnología, actualmente asignado al Centro de Genética y Biotecnología, fue designado Director del Programa Universitario de Alimentos (PUAL). Finalmente mediante convenios con el Programa Uni-

versitario de Investigación Clínica, se crearon dos laboratorios. Uno ubicado en el Desarrollo Integral de la Familia (difer), a cargo del Dr. Antonio Velázquez y otro en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (inrer), el que tiene como encargado al Dr. Lino Díaz de León.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMATICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

Director: Dr. Alejandro Velasco Levy
(abril de 1982)

líneas de investigación

básicas

Ecuaciones diferenciales ordinarias numéricas, ecuaciones diferenciales parciales numéricas, optimización numérica, mínimos cuadrados no-lineales, álgebra lineal numérica, teoría de la computación, complejidad de algoritmos, geometría diferencial en relatividad, partículas elementales (campos de YANG-MILLS), teoría de operadores y análisis espectral, teoría de representaciones de grupos en física, transformadas integrales, filosofía y fundamento de las matemáticas, fundamentos matemáticos de la mecánica cuántica, transformaciones canónicas, análisis lagrangiano, teoría de perturbaciones, propagación de ondas, análisis funcional lineal y no-lineal, ecuaciones en derivadas parciales lineales y no-lineales, biomatemática, sismología teórica, modelos matemáticos de contaminación atmosférica, modelos matemáticos de sistemas físicos macroscópicos, teoría algebraica de problemas de valores de frontera, modelos de sistemas hidrológicos, series de tiempo, econometría, procesos estocásticos, diseño de experimentos, modelos estadísticos lineales, muestreo y análisis multivariado, alisamiento de datos, estadística bayesiana, probabilidad, mecánica de fluidos, flujo de fluidos en medios porosos, mecánica de suelos, cálculo numérico de reactores nucleares, redes de computadoras, tipografía automatizada, microcomputadoras, bases de datos geográficos, antropología social, antropología económica y redes sociales, sociología de la ciencia, psicología social, riesgo sísmico, predicciones de temblores, bases de datos, sistemas de información, computación en paralelo, computación distribuida, reconocimiento de formas y procesamiento de imágenes, sistemas de planeación, integración del pensamiento sistémico, técnicas grupales, sistemas sociotécnicos.

desarrollo tecnológico

Diagnóstico y mantenimiento de computadoras, desarrollo de progra-

mas de cómputo, bases de datos, sistemas electrónicos para redes de computadoras, monitores de video de alta resolución (blanco y negro), redes de computadoras, sistemas de despliegue de imágenes digitalizadas y graficación, diseño de instrumentación oceanográfica, controladores de comunicación de datos, sistemas de adquisición de datos, sistemas de suministro de energía no interrumpible, sistema de graficación para presentación de cuerpos sólidos convexos y/o cóncavos con eliminación de superficies ocultas, anemómetros y veletas opto-electrónicas de alta sensibilidad, higrómetros y termómetros electrónicos, medidores de radiación solar (total, difusa y fotosintéticamente activa), anemómetros de hilo caliente, radar sónico, red SAMSES de micrometeorología, red RESMAC de sismología, computadoras heterárquicas, sistemas de información por Hardware, procesamiento digital de imágenes, almacenamiento electrónico de imágenes, digitalizaciones de mapas.

producción científica

artículos en revistas

Chen, B. e I. Herrera. Numerical treatment of leaky aquifers in the short time range. *Water Resources Research* 18, pp. 557-562.

Nicols, N.K. y R. England. Numerical solution of an elastic boundary layer problem using a multiple shooting technique. *J. Comp. Phys.* 46, pp. 369-389.

Velasco Levy, A. y S. Gómez. Sequential gradient-restoration algorithm for the optimization of a nonlinear constrained function. *The Journal of the Astronautical Sciences*, vol. 30, núm. 2, pp. 131-142.

Herrera, I. Boundary methods in flow problems. *Advances in Water Resources* 5: 130-135.

Herrera, I. y H. Gourgeon. Boundary methods. C-complete Systems for Stokes Problem. *Computer Methods in Applied Mechanics & Engineering* 30: 225-241.

Sánchez-Sesma, F.J., I. Herrera y J. Avilés. A boundary method for elastic wave diffraction. Application to scattering of SH-waves by surface irregularities. *Bull. Seism. Soc. Am.* 72: 473-490.

- Díaz, J. Bayesian Detection of a Change of Scale Parameter in Sequences of Independent Gamma Random Variables. *Journal of Econometrics*, 19, 23-29.
- Rincón Gallardo, S. y C.P. Quesenberry. Testing Multivariate Normality Using Several Samples: Application Techniques. *Common Statist. Theor. Meth*, 11(4), 343-358.
- O'Reilly, F. y M.A. Stephens. Characterizations and Goodness of fit tests. *JRSS (B)* vol. 44, núm. 3, 508.
- Lomnitz, L. Formal organizations. *Current Anthropology* 23 (5) oct: 569-571.
- Lomnitz, L. Horizontal and vertical relations and the social structure of urban Mexico. *Latin American Research Review*, Summer 17 (2): 51-74
- Lomnitz, L. México urbano: un modelo de estructura social *Revista de Ciencia Urbana* (2) jul.
- Mayer, L. Centros de poder en una facultad universitaria. *Relaciones. Estudios de Historia y Sociedad*, El Colegio de Michoacán 11 (12) otoño: 91-118.
- Lomnitz C. An Uncertainty Principle of Earthquake Locations. *Bull. Seism. Soc. Am.*, vol. 72, núm. 2, pp. 669-670.
- Lomnitz C. What is a gap?. *Bull. Seism. Soc. Am.*, vol. 72, núm. 4, pp 1411-1413.
- Guzmán, A. La computación distribuida: una alternativa para el futuro. *TELEBATO II*. Septiembre.
- Buchmann, A.P., P. Leesley y M. Dale A.G. The role and structure of a database for dissemination of process data during plant design. *Chemical Engineering Communications*, vol. 16, núm. 1-6, pp. 1-39.
- Buchmann, A.P. Databases for Process Plant Design. Capítulo de un libro en Leesley M.E. *Computer Aides Process Plant Design*, Gulf Publishing Co: Houston 1982, pp. 149-189.

Boyer, C. Killing vectors in self dual Euclidean Einstein-Spaces. *Journal of Mathematical Physics* 23, 6, p. 1126.

Boyer, C. On the structure of supermanifolds. *Contemporary Mathematics*, 12, p. 53.

Basu, D. y K.B. Wolf. The unitary irreducible representation of $SL(2, \mathbb{R})$, in all subgroup reductions. *Journal of Mathematical Physics* 23, p. 189.

Basu, D. y K.B. Wolf. The Clebsch Gordon coefficients of $SL(2, \mathbb{R})$ in the parabolic basis. *Czechoslovak Journal of Physics*, n 32, p. 584.

Wolf, K.B. Canonical transformations to phase variables in quantum oscillator systems. A group theoretical solution. *Kinam* 4, p. 293.

Weder, R. Absence of stationary solutions to Einstein-Yang-Mills equations. *Physical Review* n 25 10 p. 2515.

artículos en memorias

Chen, B. y A. Noyola. A study of the stability of the interface between two immiscible viscous fluids. *Numerical Analysis Proceedings, Cocoyoc, México, 1981 (IMAS, CONACYT, NSF)* (J. P. Hennart, ed.), *Lecture Notes in Mathematics*, vol. 909, Springer Verlag, pp. 125-131, 1982.

England, R. Some hybrid implicit stiffly stable methods for ordinary differential equations. *Numerical Analysis Proceedings, Cocoyoc, México, 1981 (IMAS, CONACYT, NSF)*, (J.P. Hennart, ed.), *Lecture Notes in Mathematics*, 909 pp. 147-158, 1982.

Gómez, S. y A. Velasco Levy. The tunneling method for solving the constrained global optimization problem with several non-connected feasible regions. *Numerical Analysis Proceedings Cocoyoc, México, 1981 (IMAS, CONACYT, NSF)*, (J.P. Hennart, ed.), *Lecture Notes in Mathematics*, 909, pp. 34-47, 1982.

Gourgeon, H. y J.P. Hennart. A class of exponentially fitted piecewise continuous methods for initial value problems. *Numerical Ana-*

lysis Proceedings, Cocoyoc, México, 1981 (IIMAS, CONACYT, NSF), (J.P. Hennart, ed.), Lecture Notes in Mathematics, 909, pp. 200-207, 1982.

Grossman, L.M., J.P. Hennart y D. Meade. Finite element collocation methods for space-time reactor dynamics. Transactions of the American Nuclear Society 41, pp. 311-312, 1982.

Hennart, J.P. On the implementation of finite elements for parabolic evolution problems. *MAFELAP* 1981. The Mathematics of Finite Elements and Applications IV (J.R. Whiteman, ed.), pp. 385-394, Academic Press, London, 1982.

Hennart, J.P. Topics in finite element discretization of parabolic evolution problems. Numerical Analysis Proceedings, Cocoyoc, México, 1981 (IIMAS, CONACYT, NSF), (J.P. Hennart, ed.), Lecture Notes in Mathematics 909, pp. 185-199, 1982.

Velasco Levy, A. Montalvo, S. Gómez y A. Calderón. Topics in global optimization. Numerical Analysis Proceedings, Cocoyoc, México, 1981 (IIMAS, CONACYT, NSF), (J.P. Hennart, ed.), Lecture Notes in Mathematics, 909, pp. 18-33, 1982.

Gursharan S. Sidhu. Redes Locales de Computadoras. *Anales del Segundo Simposio Latinoamericano sobre Redes de Computadores*. Sao Paulo, Brasil, 14-17 de junio de 1982. Lucas Moscato, editor.

Tovar Medina, R. Digital Indicator Display with a Led Dot/Bar IC. Marzo 1982. *Revista Electronics* (McGraw-Hill).

A. Minzoni y J. Herrera. Interaction between solitary waves in the Zakharov equations. Proc. Intl. Conference on Plasma Physics. Göteborg, Sweden, 238. 1982.

Montalvo, A. e I. Herrera. An analysis of geothermal models. Mem. International Symposium on Numerical Models in Geomechanics, Zurich, A.A. Balkema/Rotterdam. 508-512, 1982.

Gorostiza, L. Generalized Gaussian Random solutions of certain evolution equations. Lecture Notes in control and information sciences, vol. 42, pp. 142-148. Springer-Verlag, 1982.

libros

Hennart, J.P. (Ed.). Numerical Analysis Proceedings, Cocoyoc 1981. Lecture Notes in Mathematics 909, Springer-Verlag, Berlin, 1982.

Sabina, F.J. Cálculo v. Cálculo de Integrales. Colegio de Bachilleres. Editorial Limusa, México 1980. 2a. Edición 1982. 164 pp.

Abreu, J.L., J.A. Canavati, J. Ize y A. Minzoni. Cálculo I: Introducción a los conceptos del cálculo. Editorial Limusa (en prensa), 113 pp.

Abreu, J.L., J.A. Canavati, J. Ize y A. Minzoni. Cálculo II: Conceptos fundamentales y funciones elementales. Editorial Limusa (en prensa), 134 pp.

Abreu, J.L., J.A. Canavati, J. Ize y A. Minzoni. Cálculo III: Cálculo de derivadas y algunas aplicaciones. Editorial Limusa (en prensa), 110 pp.

Abreu, J.L., J.A. Canavati, J. Ize y A. Minzoni. Cálculo IV: Cálculo de integrales y algunas aplicaciones. Editorial Limusa (en prensa), 95 pp.

Abreu, J.L., J.A. Canavati, J. Ize y A. Minzoni. Cálculo V: Aproximación. Editorial Limusa (en prensa), 94 pp.

Abreu, J.L., J.A. Canavati, J. Ize y A. Minzoni. Cálculo VI: Modelos matemáticos. Editorial Limusa, (en prensa), 89 pp.

Herrera, I. y R. Yates. Teaching the Application of Computers in Water Resources. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (unesco), Paris, 1982, 55 pp.

Méndez, I., D. Namihira, L. Moreno, C. Sosa, L. Cañedo y E. Shabat. El Protocolo de Investigación: Lineamientos para su Elaboración y Análisis. Editorial Trillas, México, 1982, 332 pp.

capítulos en libros

Datta, S.K. y F. Sabina. Matched asymptotic expansions applied to diffraction of elastic waves. En Varadan V.L. y V.V. Varadan (Eds). Handbook on acoustic, electromagnetic and elastic wave scattering theory and experiment, vol. 1: Low and high frequency asymptotics. Amsterdam, North Holland Co. pp. 323.

Herrera, I. Boundary methods for fluids. En Gallagher, R.H., D. Norrie, J.T. Oden y O.C. Zienkiewicz (Eds.) Finite Elements in Fluids, vol. iv, John Wiley & Sons Ltd. 1982, pp. 403-432. Invited paper.

Herrera, I. Boundary methods. Development of complete systems of solutions. En Kawai, T. (Ed.) Finite Element Flow Analysis. University of Tokyo Press, Tokio, 1982, pp. 897-906. Invited paper.

Alduncin, G. e I. Herrera. Solution of free boundary problems using c-complete systems. En Brebbia, C.A. (Ed.) Boundary Element Methods in Engineering. Springer-Verlag, Berlin, 1982, pp. 34-42.

Herrera, I. Trefftz Method. En Brebbia, C.A. (Ed.) Progress in Boundary Element Methods, vol. 3 John Wiley & Sons Ltd. (en prensa). Invited Paper.

Lomnitz, L. y M. Pérez Lizaur. Culture and ideology among Mexican entrepreneurs. En Barstow, J. (Ed.) Culture and ideology: anthropological perspectives. Minnesota Latin American Series (1). Minncapolis. 1982, pp. 23-43.

Guzmán, A. Execution of *msmd* programs and emulation of *msmd* architectures into *smtd* vector Processors. Academic Press (en prensa).

Guzmán, A. Unified handling of urban and rural data for regional planning through a reconfigurable geographic data base. Academic Press (en prensa.)

Genzo, M. Descriptive models of architectural Built Form. En el libro Territorio y Arquitectura. En C. P. Blassi (Ed.) (en prensa).

en prensa o aceptados para su publicación

Del Valle, E., L.M. Grossman, J.P. Hennart y D. Meade. Some aspects of finite element dynamic neutronic analysis. Proceedings of Topical Meeting on Advances in Reactor Computations, Salt Lake City, Utah, 1983.

Devooght, J., E. Mund y J.P. Hennart. Extrapolated implementation of Gordon's projector with applications to static diffusion calculations. Proceedings of Topical Meeting on Advances in Reactor Computations. Salt Lake City, Utah, 1983.

England, R. Some examples of parameter estimation by multiple shooting. Proceedings of the Workshop on Numerical Treatment of Inverse Problems for Differential and Integral Equations, Heidelberg, Alemania, 1983. P. Deulhard y E. Hairer, Eds., Series Progress in Scientific Computing, Birkhäuser/Boston.

England, R. y W.L. Filippone. Angular quadrature sets for the streaming ray method in x - y geometry. Nuclear Science and Engineering.

Fédon-Magnaud, C., J.P. Hennart y J.J. Lautard. On the relationship between some nodal schemes and the finite element method in static diffusion calculations. Proceedings of Topical Meeting on Advances in Reactor Computations, Salt Lake City, Utah, 1983.

Hennart, J. P. Piecewise continuous discretization techniques for initial value problems with applications to kinetics and transport. Transport Theory and Statistical Physics, 1983.

Alonso de Florida y A. Minzoni. A synoptic model for the Kindling effect. Journal of Theoretical Biology.

García Reimbert, C. y A. Minzoni. Some nonlinear effects in Love waves. Journal of Elasticity.

Ize, J. Le problème de bifurcation de Hopf. Séminaire Brezis-Lyons, 1975.

Ize, J. Introduction to bifurcation theory. En Castro A., D.G. de Figueroa, C.S. Honig, J. Ize. (Eds.) Proceedings 1st Latin-America School of Differential Equations. Springer-Verlag, Lecture Notes in Mathematics.

Ize, J. An obstruction approach to multi-parameter Hopf bifurcation. En Schmitt K. (Ed.) Proceedings Equadiff 82. Springer-Verlag, Lecture Notes in Mathematics.

Roy, A. F. J. Sabina. Low frequency acoustic diffraction by a soft elliptic disc. Journal of the Acoustical Society of America.

Herrera, I. y B. Chen. Delayed yield. An exact quasi-three dimensional model for free aquifers. Advances in Water Resources.

Alducin, G. e I. Herrera. Contribution to free boundary problems using boundary elements. Trefftz approach. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering.

Diaz, J., F. O'Reilly y S. Rincón Gallardo. A set of independent sequential residuals for the multivariate regression model. Journal of Statistical Planning and Inference.

Gorostiza, L. High density limit theories for infinite systems of unscaled branching Brownian motions. Annals of Probability.

Gorostiza, L. y R. Dawson. Limit theorems for supercritical branching random fields. Mathematische Nachrichten.

Aranda, F. On an extension of the proportional hazards model for grouped data. Biometrics.

Lomnitz, L., L. Nader y F. Bailey (Eds.). Power, ideology and organizations. Academic Press, San Francisco.

Lomnitz, L. y L. Nader. Introducción al libro Power, ideology and organizations, *op. cit.*

Lomnitz, L. The exercise of power in a Latin American university. En Lomnitz, L., L. Nader y F. Bailey (Eds.) Power, ideology and organizations, *op. cit.*

Lomnitz, L. La educación del científico. En Barojas, J., F. del Río y S. Malo (Eds.) *Física Educativa*.

Lomnitz, L. y M. Pérez Lizaur. Dynastic growth and survival strategies: the solidarity of Mexican grandfamilies. En Smith, R. (Ed.) *Love, honor and economic faith: interpreting kinship ideology and practice in Latin America*.

Lomnitz, L. y R. Smith. Prefacio del libro *Love, honor and economic faith: interpreting kinship ideology and practice in Latin America*, *op. cit.*

Lomnitz, L. y M. Pérez Lizaur. Los orígenes de la burguesía industrial en México: el caso de una familia en la ciudad de México. En Hardoy J. (Ed.) *Buenos Aires, Ediciones SIAP*.

Lomnitz, L., L. Mayer y M. Rees. Recruitment and socialization of technical professionals in Mexico. *Human Organizations*.

Basu, D. y K.B. Wolf. The Clebsch-Gordon coefficients of the three-dimensional Lorentz algebra in the parabolic basis. *Journal of Mathematical Physics*.

V. Aldaya, J.A. de Azcárraga y K.B. Wolf. Quantization symmetry and natural polarization. *Journal of Mathematical Physics*.

Hlavaty, L., S. Steinberg y K.B. Wolf. Ricatti equations and Lie series. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*.

Informes y reportes

Calderón, A., S. Gómez, J. Capistrán, P. Guerrero, S. Martínez, J. Alonso, J.L. Morales y M. Sánchez. Guía para el uso de la biblioteca básica de programas de Análisis Numérico, *Comunicaciones Técnicas, Serie Azul: Monografías*, vol. 3, núm. 63, UNAM-UNAM, 1982.

Herrera, I., R. Yates y J.P. Hennart. Subrutinas y perfeccionamientos del programa para la simulación de acuíferos múltiples, *nor*, 74 pp, 1982.

Herrera, I., R. Yates y J.P. Hennart. Estudio del hundimiento y ba-

lance de los acuíferos subterráneos a la ciudad de México, *top.*, 77 pp, 1982.

Velasco Levy, A. y A. Calderón. Stabilization of Newton & Gauss-Newton methods to solve a system of nonlinear equations. *Comunicaciones Técnicas, Serie Naranja: Investigaciones*, núm. 329, IIMAS-UNAM, 1982.

Villagómez Cardona, J. El sistema de transporte proceso a proceso para las PDP-11 de la red de computadoras del IIMAS. *Comunicaciones Técnicas, Serie Naranja*, núm. 321, IIMAS-UNAM, 1982.

Sidhu, Gunsharan S. y José Villagómez. NARAD: a System of byte pipes for IIMAS-net. *Comunicaciones Técnicas, Serie Naranja*, núm. 322, IIMAS-UNAM, 1982.

Díaz, M. Fácil TEX. *Comunicaciones Técnicas, Serie Amarilla*, núm. 32, IIMAS-UNAM, 1982. (2a. edición del mismo reporte publicado en *TUGboat (TEX user's group newsletter)*, 2, núm. 2 (1981).

Díaz, M. Syntax-directed editors: towards integrated programming environments, *CMU Computer Science report CMU-SC-113*, 1982. También en *Comunicaciones Técnicas, Serie Naranja*, núm. 316, IIMAS-UNAM, 1982.

England, R., J. Ize y F.J. Sabina. Theoretical and numerical study of diffraction of waves by inhomogeneous obstacles. *Comunicaciones Técnicas, Serie Naranja: Investigaciones*, núm. 291, IIMAS-UNAM, 1981. (Sometido a *Ann. Mat. Pura App.*).

Ize, J. Obstruction theory and multiparameter Hopf bifurcation. *Comunicaciones Técnicas, Serie Naranja: Investigaciones*, núm. 322, IIMAS-UNAM, 1982.

Roy, A. Scattering of plane elastic waves by an elliptic crack. *Comunicaciones Técnicas, Serie Naranja: Investigaciones*, IIMAS-UNAM, 1982. (Sometido a *Wave Motion*).

Roy, A. Low frequency scalar diffraction by a hard elliptic disc. *Comunicaciones Técnicas, Serie Naranja: Investigaciones*, núm. 301, IIMAS-UNAM, 1982. (*SIAM J. Appl. Math.*).

Roy, A. Diffraction of elastic waves by an elliptical crack. *Comunicaciones Técnicas, Serie Naranja: Investigaciones*, núm. 299, IIMAS-UNAM, 1982. (Int'l. J. Eng. Sci.).

Montalvo, A. e I. Herrera Modelos matemáticos de campos geotérmicos. *Comunicaciones Técnicas, Serie Naranja: Investigaciones*, núm. 295, IIMAS-UNAM, 1982.

Sánchez-Sesma, F.J., I. Herrera y M.A. Bravo. Difracción de ondas, P. SV y de Rayleigh en un semiespacio elástico. Instituto de Ingeniería, UNAM, 1982.

Méndez, I. Mitos y realidades de la bioestadística en Medicina. *Comunicaciones Técnicas*, núm. 63, IIMAS-UNAM, 1983.

Méndez, I. El papel de la Estadística en la Ingeniería. *Comunicaciones Técnicas, Serie Azul: Monografías*, núm. 56, IIMAS-UNAM, 1982.

Méndez, I. Conceptos muy elementales sobre población, objetivo e inferencia estadística. *Comunicaciones Técnicas, Serie Azul: Monografías*, núm. 59, IIMAS-UNAM, 1982.

Méndez, I. La enseñanza de la Estadística en México. *Comunicaciones Técnicas, Serie Azul: Monografías*, núm. 61, IIMAS-UNAM, 1982.

Hernández, A., F. Pardiñas, H. Lagarda, S. Ruiz, E. Ramos, L. Trejo y G. Vázquez. Cortadores de caña en México. Investigación de campo, zafra 1980-1981. Tres volúmenes. Vol. I: Descripción de Variables Nacionales. Vol. II: Las trece regiones de riosca y vol. III: Censo de Ingenios.

Arredondo, J.L., A. Hernández, R.M. Ochoa y J. Ponce. Aplicaciones de técnicas del análisis multivariado en el estudio de embalses temporales. *Comunicaciones Técnicas, Serie Naranja: Investigaciones*, núm. 300, IIMAS-UNAM, 1982.

Carvajal, R. y L. Lomnitz. Resultados y conclusiones del coloquio: Génesis y desarrollo del sistema científico. *Comunicaciones Técnicas*, núm. 24, IIMAS-UNAM, 1982.

Lomnitz, L., L. Mayer, A. Durazo y M. Rees. Reporte del área de

Biología y reportes de las 31 instituciones en Biología. Proyecto IIMAS-CONACYT, 1982.

Lomnitz, C. Seismology in Mexico. Earthquake Information Bulletin, US. Department of Interior, vol. 14, núm. 1, 1982.

Sánchez, E. Lista cronológica de sismos históricos mexicanos. Comunicaciones Técnicas, núm. 305, IIMAS-UNAM, 1982.

Lomnitz, C. Sobre la creación científica. Ciencia, vol. 33, 1982.

Pefarieta, L.H. y N. Gayosso. Alternativas para el distribuidor de la máquina AIB. Comunicaciones Técnicas, Serie Naranja: Investigaciones, núm. 302, IIMAS-UNAM, 1982.

Guzmán, A. y K. Norkin. The design and construction of a parallel heterarchical machine. Comunicación AIB-82-81. Comunicaciones Técnicas, IIMAS-UNAM, 1982.

Guzmán, A., M. Gerzso, L. Norkin y B. Kuprianov. Functional description of the LISP computer embodied in the PS-2000 SIMD processor. Comunicación AIB-82-24, Comunicaciones Técnicas, IIMAS-UNAM, 1982.

Guzmán, A., M. Gerzso, L. Norkin y B. Kuprianov. The PS-2000 computer: functional description and instruction set. Comunicación AIB-82-23. Comunicaciones Técnicas, IIMAS-UNAM, 1982.

López, J.C. Microprogramación: Estudio de la Emulación del sistema DEC-10. Comunicaciones Técnicas, Serie Azul: Monografías, núm. 58, IIMAS-UNAM, 1982.

Hlavaty, L., S. Steinberg y K.B. Wolf. Integral and Backlund transformers within symmetry groups of certain families of nonlinear differential equations. Comunicaciones Técnicas, núm. 313, IIMAS-UNAM, 1982.

Hlavaty, L., S. Steinberg y K.B. Wolf. Nonlinear differential equations as invariant under group action on coset bundles. Comunicaciones Técnicas, núm. 319, IIMAS-UNAM, 1982.

Weder, R. Exclusion of Dyon solutions. *Physical Review D* 25, 10, 1982.

Weder, R. Scattering theory in domains with infinite boundaries. *Comunicaciones Técnicas*, núm. 304, IIMAS-UNAM, 1982.

Boyer, C.P. y S. Gitler. The theory of G^* supermanifolds. *Comunicaciones Técnicas*, núm. 303, IIMAS-UNAM, 1982.

Carvajal, R. y J.M. Vergara. Síntesis del simposio "La alimentación del futuro". *Comunicaciones Técnicas, Serie Amarilla*, núm. 33, IIMAS-UNAM, 1982.

Carvajal, R., J.M. Vergara y P. Díaz. Primera conferencia de búsqueda del proyecto "La alimentación del futuro". *Comunicaciones Técnicas, Serie Amarilla*, núm. 34, IIMAS-UNAM, 1982.

Carvajal, R., J.M. Vergara y P. Díaz. Segunda conferencia de búsqueda del proyecto "La alimentación del futuro". *Comunicaciones Técnicas, Serie Amarilla*, núm. 35, IIMAS-UNAM, 1982.

publicaciones editadas

aperiódicas

comunicaciones técnicas: investigación (serie naranja)

María Garza y Carlos Velarde. Programa para corrección geométrica de imágenes en el sistema P.R. Núm. 290, enero.

Jorge Ize, Roland England y Federico Sabina. Theoretical and numerical study of diffraction of waves by inhomogeneous obstacles. Núm. 291, enero.

Armando Jimich y José Luis Colomer. Sistema de despliegue de imágenes: Software. Hardware, aplicaciones. Núm. 292, febrero.

Kurt Bernardo Wolf. Canonical transformations to phase variables in quantum oscillator systems. A group-Theoretic solution. Núm. 294, enero.

Ismael Herrera y Antonio Montalvo. Modelos matemáticos de campos geotérmicos, núm. 295, febrero.

Susana Kaufmann y Antonio Montalvo. An analysis of different numerical methods for solving diffusion-type equations with chemical kinetics. Núm. 296, febrero.

Susana Kaufmann y Antonio Montalvo. The application of a modified damped Newton method for the simulation of vapo-liquid stagewise processes. Núm. 297, febrero.

Arabinda Roy. Diffraction of elastic waves by an elliptic crack. núm. 299, marzo.

José Luis Arredondo, Alfonso Hernández, Rosa María Ochoa y Jesús Ponce. Aplicaciones de técnicas del análisis multivariado en el estudio de embalses temporales. Núm. 300, marzo.

Arabinda Roy. Low-frequency scalar diffraction by a hard elliptic disc. Núm. 301, marzo.

Luis Hugo Peñarrieta y Nelly Gayosso. Alternativas para el distribuidor de la máquina AMR. Núm. 302, junio.

Charles P. Boyer y Samuel Gitler. The theory of G^* supermanifolds. Núm. 303, mayo.

Ricardo Weder. Scattering theory for high order operators in domains with infinite boundaries. Núm. 304, abril.

Enrique Sánchez. Lista cronológica de sismos históricos mexicanos. Núm. 305, mayo.

Norma A. Rosenblueth. Los arbitrios de la máquina AMR. Núm. 306, mayo.

Arabinda Roy. Scattering of plane elastic waves by an elliptic crack. Núm. 307, junio.

Adolfo Guzmán y Kemer B. Norkin. The design and construction of a parallel heterarchical machine: final report of phase I of the AMR project. Núm. 308, octubre.

David A. Rosenbhueth. Un editor de pantalla implantado sobre un editor de linea. Núm. 309, julio.

Ladislav Ilavský. Miura-Bäcklund transformations for Kdv-type equations. Núm. 310, agosto.

Ladislav Ilavský. On the uniqueness of Bäcklund transformations for Kdv-type equations. Núm. 311, agosto.

Arabinda Roy y Federico Sabina. Low frequency acoustic diffraction by a soft elliptic disc. Núm. 312, agosto.

Ladislav Ilavský y Kurt Bernardo Wolf. Integral and Bäcklund transforms with symmetry groups of certain families of nonlinear differential equations. Núm. 313, septiembre.

Gonzalo Alducin e Ismael Herrera. Solution of free boundary problems using C-complete systems. Núm. 314, septiembre.

Antonio Montalvo e Ismael Herrera. An analysis of geothermal models. Núm. 315, septiembre.

Raúl Medina Mora. Syntax-directed editing: Towards integrated programming environments. Núm. 316, octubre.

Raúl Garduño y Raúl Carvajal. Biología y pensamiento de sistemas. Núm. 317, noviembre.

José M. Quintana. An alternative for obtaining predictive densities. Núm. 318, diciembre.

Kurt Bernardo Wolf, Ladislav Ilavský y Stanly Steinberg. Non-linear differential equations as invariants under group action on coxet bundles. I. Burgers and Korteweg-de Vries equations families. Núm. 319, noviembre.

Gursharan S. Sidhu y José Villagómez. Narad: A system of byte pipes for UMMS net Specification and maintenance manual. Núm. 320, diciembre.

José Villagómez. El sistema de transporte proceso-a-proceso para las PDP-11 de la red de computadoras del UMMS. Núm. 321, diciembre.

Jorge Izc. Obstruction theory and multiparameter hopy bifurcation.
Núm. 322, diciembre.

manuales, simposia (serie amarilla)

Max Díaz. Fácil Tex. Núm. 32, agosto.

Raúl Carvajal y José Manuel Vergara. Síntesis del simposio "La Alimentación del Futuro". Núm. 33, octubre.

José Manuel Vergara, Patricia Díaz y Raúl Carvajal. Primera conferencia de búsqueda. Proyecto "La alimentación del futuro". Programa Universitario de Alimentos. Núm. 34, octubre.

monografías (serie azul)

Ignacio Méndez. La estadística y la biología. Núm. 53, enero.

Ignacio Méndez. Comentarios sobre la inferencia estadística.

Ignacio Méndez. El papel de la estadística en la ingeniería. Núm. 56, mayo.

José Carlos López. Microprogramación. Estudio de la emulación del sistema DEC-10. Núm. 58, marzo.

Ignacio Méndez. Conceptos muy elementales sobre población, objetivo e inferencia estadística. Núm. 59, octubre.

Francisco Aranda Ordaz. Diseños experimentales: algunos comentarios sobre su desarrollo y fundamentos. Núm. 60, diciembre.

notas de clase (serie verde)

Boland England. Introducción a la solución numérica de ecuaciones diferenciales. Ecuaciones diferenciales ordinarias —introducción y métodos de un solo paso—. Núm. 20, febrero.

Ricardo Weder. Campos de escala no abelianos. Núm. 21, marzo.

Charles P. Boyer. Introduction to calculus on manifolds. Núm. 22, septiembre.

comunicaciones técnicas reimpresas (serie naranja)

Adolfo Guzmán. La computación distribuida como una alternativa del futuro. Núm. 216, enero.

Alejandro Velasco Levy, Héctor Haro, Mario Peña y Eric Moreno. Sistema automático de adquisición de datos micrometeorológicos. Núm. 281, noviembre.

serie amarilla

Victor Guerra, Carlos Strasburger y Begoña Albizuri. Base de datos relacional. Núm. 19, junio.

serie azul

Ignacio Méndez. Las hipótesis que se prueban en modelos lineales con dos criterios de clasificación. Núm. 19, febrero.

Ignacio Méndez. El error de restricción en los diseños con bloques. Núm. 51, mayo.

periódicos

Boletín sismológico preliminar de la Red Sismológica Mexicana de apertura continental. Mensual. Tiraje de 100 ejemplares.

- Publicaciones en las cuales miembros del Instituto fueron editores:
- Infopual. Boletín informativo del Programa Universitario de Alimentos. Nueve números.

superación académica

seminarios

Seminario de Computación. Semanal. México, DF. 20 asistentes.

Coloquio de Matemáticas Aplicadas. Semanal. México, DF. Diez asistentes.

Seminario Departamental de Redes Sociales. Semanal. México, DF. Diez asistentes.

Nuevas tendencias en Sistemas y en Planeación. Semanal. México, DF. Diez asistentes.

encuentro

Homenaje póstumo al Dr. Santiago Rincón Gallardo. Unidad de Seminarios Ignacio Chávez. Junio.

curso

Econometría y Series de tiempo Multivariados. Semanal. México, DF. Seis asistentes.

eventos organizados

Taller y escuchas sobre fenómenos no-lineales, Oaxtepec, Morelos, México. 60 asistentes con 30 ponencias. Tres ponentes del Instituto.

Ier. Taller de bases de datos, México, DF. 22 asistentes. Cuatro ponentes y 18 asistentes del Instituto.

I Conferencia de búsqueda: ¿Qué vamos a comer dentro de 20 años? 40 asistentes, cuatro ponentes, diez asistentes del Instituto.

II Conferencia de búsqueda: ¿Qué vamos a comer dentro de 20 años? 40 asistentes, cuatro ponentes, diez asistentes del Instituto.

participación en congresos, conferencias, talleres, seminarios y encuentros

Seminario interamericano de métodos numéricos. Caracas, Venezuela. Tres ponentes.

II Seminario Costa Rica-México sobre enseñanza de las matemáticas. Taxco, Gro. México. Dos asistentes.

Seminar on waves fluid interfaces. Madison, Wisc. EUA. Un asistente.

Seminario del Instituto Matemático de la Universidad Católica de Nijmegen. Nijmegen, Holanda. Dos ponentes.

Electro Devices Meeting. San Francisco, Cal. EUA. Dos asistentes.

Segundo simposio latinoamericano de redes locales de computadoras. Sao Paulo, Brasil. Dos ponentes.

Simposio de teoría de grupos y sus aplicaciones. Cocoyoc, Mor. México. Dos ponentes.

Taller internacional de métodos de elementos finitos aplicados al cálculo numérico de reactores. Centro de Estudios Nucleares, UNAM, México, DF. Tres ponentes, un asistente.

Workshop on Numerical Treatment of Inverse Problems for Differential and Integral Equations. Heidelberg, Alemania. Una ponencia.

Taller de teoría de predicción de procesos no estacionarios. CIMAT, Guanajuato, Gto. México. Dos ponentes, un asistente.

Taller/Simposio sobre técnicas de investigación en propagación de ondas y difracción. Univ. Estatal de Ohio, EUA. Un ponente.

SIAM 50th. Anniversary Meeting. Stanford, Ca. EUA. Dos ponentes, dos asistentes.

EQUADIFF 82. Universidad de Wurzburg, República Federal Alemana. Un ponente.

4th. International Symposium on Finite Element Methods in Flow Problems, Tokio, Japón. Ponente invitado.

International Symposium on Numerical Models in Geomechanics, Zurich, Suiza. Dos ponentes.

4th. International Conference on Boundary Element Methods in Engineering, Southampton, Inglaterra. Un ponente.

19th. Annual Meeting of the Society of Engineering Science, Rolla Missouri. Un ponente.

XI Conferencia Internacional de Biometría, Toulouse, Francia. Dos ponentes.

Ciclo de conferencias: "La estadística en la Investigación". México, DF. Tres ponentes.

2º Coloquio hispano-mexicano de economía matemática y econometría, Málaga, España. Un ponente.

Congreso internacional de informática médica, México, DF. Un ponente.

5º Congreso Nacional de Estadística Agropecuaria y Forestal, INCA, México, DF. Un ponente.

2º Foro Nacional de Investigación en el Proceso Enseñanza-Aprendizaje, México, DF. Un ponente.

1er. Coloquio de Enseñanza de las Matemáticas en Biología, México, DF. Un ponente.

3er. Congreso Mexicano de Psicología, México, DF. Un ponente.

Congreso Internacional sobre Filtrado no-lineal, Cocoyoc, Mor. México. Dos ponentes.

Interdisciplinary Congress of Women, Haifa, Israel. Un ponente.

I Reunión interdisciplinaria de física educativa, Cocoyoc, Mor. Un ponente.

Primer encuentro sobre la docencia, la investigación y la práctica profesional en el campo de lo urbano en México. Dirección General de Proyectos Académicos. Un asistente.

Seminario "Cambios de la vida femenina en las sociedades occidentales contemporáneas" organizado por la UNAM. Un asistente

Seminario "Feminismo, política y movimientos feministas" organizado por el CIESDEM. Un asistente.

Ann. Cong. Latin American Studies Assn. Washington, DC. EUA. Un asistente.

II Ann. Meet. Society for Economic Anthropology, The University of Georgia, Athens. Una ponencia.

Simposio del Programa Universitario de Alimentos. IIMAS-UNAM. México. Dos ponentes y dos asistentes.

Seminario de especialización en movimientos urbanos populares dirigido por Manuel Castells. Universidad de California, Berkeley/ Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM, México. Dos asistentes.

Congreso Mundial de Sociología. México, DF. Ponencia presentada en el Grupo Ad Hoc sobre nuevos enfoques para el estudio de la burocracia. Un ponente y dos asistentes.

Congreso Mundial de Sociología, Tepoztlán, Mor. Un ponente.

41 Meet. International Congress of Americanists. Universidad de Stanford, Calif. EUA. Un ponente.

Reunión sobre formación de profesionales organizada por Pablo Lapi. CIESDEM. México. Un ponente y un asistente.

Ann. Meet. Society for Social Studies of Science, Philadelphia, Penn. EUA. Tres ponentes.

Ann Meet. American Anthropological Assn. Washington, DC. Un ponente.

Las computadoras en las instituciones de enseñanza superior. Morelia, Michoacán. Dos participantes y un ponente.

8th International Conference on Very Large Databases. México, DF. Un ponente y ocho asistentes.

congresos

Seminario 100SS. Métodos topológicos en teoría de bifurcación. Universidad de Niza, Francia, febrero-marzo. Expositor.

An obstruction approach to multiparameter Hopf bifurcation. Universidad de Bremen, República Federal Alemana, julio-agosto. Expositor.

Topological Methods in bifurcation Theory. Universidad de Calabria, Cosenza, Italia, mayo-junio. Expositor.

Análisis numérico. UAM-Azcapotzalco, México, DF, octubre-noviembre. Expositor.

vinculación con la docencia

El personal académico del Instituto impartió 19 cátedras dentro de la UNAM en la maestría de Ciencias de la Computación, 19 en la maestría en Estadística e Investigación de Operaciones, siete en la especialidad en Estadística Aplicada, tres en la especialidad de Desarrollo Organizacional y una en la maestría en Investigación Biomédica Básica, todas ellas en la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del ccu. Once de licenciatura y cinco de maestría en la Facultad de Ciencias, diez de licenciatura y tres de maestría en la Facultad de Ingeniería, una de doctorado en las facultades de Arquitectura, de Psicología y de Ciencias Políticas y Sociales. Fuera de la UNAM impartió cátedra en los planteles de Iztapalapa y Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana, en oficinas del Instituto Politécnico Nacional, en el Instituto Nacional de la Nutrición, en la Universidad Pedagógica Nacional, en el ITAM, en la Universidad de Guanajuato, en CSAT de Tabasco y en la Universidad Autónoma de Querétaro, y también, en el extranjero, para la Universidad de Utah, EUA.

tesis dirigidas

Hennart, J.P., tesis de doctorado: Meade, D. Collocation methods for space-time nuclear reactor dynamics, Ph.D. Thesis in Nuclear Engineering, University of California, Berkeley, 1982.

Sidhu, G., tesis de maestría: Villagómez, J. El sistema de transporte proceso a proceso para las PDP-11 de la red de computadoras del INMAS. Maestría en Ciencias de la Computación, ccn.

Weder, R., tesis de maestría: Arredondo J.H. Extensión del trabajo de Enss a la ecuación de Klein Gordon. Maestría en Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM.

Aranda, F.J., tesis de licenciatura: Trejo, B. La función de influencia en el análisis de datos de supervivencia. Tesis de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM.

Buchmann, A., tesis de licenciatura: Palacios, W. Un manejador de bases de datos binarios asociativas. Facultad de Ingeniería, UNAM.

Guzmán, A., tesis de licenciatura: Buanabad, J. Paginador automático y memoria virtual para una PDP-11. UPHCSA.

Guzmán, A., tesis de licenciatura: Octavio, H. Árboles de mínimo alcance para la compactación de archivos en memoria secundaria. Facultad de Ingeniería, UNAM.

Guzmán, A., tesis de licenciatura: Armijo, S. Construcción de la gramática del lenguaje de un autómata finito, ESIME, IPN.

Guzmán, A., tesis de licenciatura: Brena, R. Análisis de figuras que son contornos cerrados, usando un método de compilación. Facultad de Ingeniería, UNAM.

Guzmán, A., tesis de licenciatura: González, J. Sistema de información de acceso flexible para datos de comercio exterior, ESIME, IPN.

Méndez, I., tesis de licenciatura: Vera, A.R. Algunas aplicaciones al análisis discriminante a la Biología y a la Medicina. Tesis de Actuario. Facultad de Ciencias, UNAM.

Méndez, I., tesis de licenciatura: Martínez, M. Uso de componentes principales para el diseño de encuestas. El caso de la encuesta comercial. Tesis de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM.

Méndez, I., tesis de licenciatura: Uzeta, A. y O. Gúbold. Diseño muestral para medir el perfil de gustos en cuanto a actividades sociales y deportivas del personal que labora en SSA. Tesis de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM.

Méndez, I., tesis de maestría: Ramírez, L.F. Desarrollo para estudios de efectos factoriales. Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones, CCH, UNAM.

Jiménez, J., tesis de licenciatura: López Carrasco, M.I. Ajuste de Curvas por computación en lenguaje BASIC. Diseño y construcción de un sistema interactivo para ajuste de curvas. Tesis de Actuario. Facultad de Ciencias, UNAM.

proyectos docentes

Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones. Dentro del marco de la UACFPP del CCH.

Maestría en Ciencias de la Computación. Dentro del marco de la UACFPP del CCH.

Especialidad en Estadística. Posgrado dentro del marco de la UACFPP del CCH.

convenios docentes

Colegio Superior de Agricultura Tropical (Tabasco). En él se imparten dos cursos a nivel de posgrado.

Universidad Pedagógica Nacional. Se imparten cursos para la formación de profesores y se colabora en la elaboración de material didáctico.

desarrollo tecnológico

Programa de enseñanza por computadora. Participación conjunta con la Unidad de Bachillerato ccu-Sur. Se desarrolla un sistema computarizado para facilitar la enseñanza de matemáticas.

servicios de apoyo a la investigación

Dentro de un convenio que se tiene con el Instituto de Ciencias del Mar y limnología, en el apoyo científico y tecnológico de instrumentación oceanográfica, se realizaron las siguientes actividades: 1) Asesoría en el área de electrónica e instrumentación. 2) Mantenimiento de equipo. 3) Instalaciones especializadas. 4) Apoyo técnico durante las campañas oceanográficas.

Se brindó apoyo a la Biblioteca Nacional en la Automatización del proceso de catalogación.

Mediante el Laboratorio de Estadística se ofrecieron los servicios especializados de asesoría estadística a: Instituto Nacional de la Nutrición, Desarrollo Integral de la Familia, Instituto Nacional del Consumidor, Comisión Nacional de Fruticultura, Hospital de Perinatología, Hospital Español, Universidad Anáhuac, Fideicomiso para Obras Sociales para Cañeros de Escasos Recursos y Universidad Autónoma Metropolitana (Xochimilco).

Dentro de la UNAM a: Instituto de Biología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Investigaciones Sociales, Facultad de Psicología, Coordinación del ccu, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, y a la Facultad de Contaduría y Administración.

Además se ofreció asesoría actuarial a Financiera Nacional Azucarera, SA y al Fideicomiso de Maquinaria para la Industria Azucarera.

La biblioteca cuenta con un acervo de 13,000 libros y 275 títulos de revistas. Las áreas que cubren son: computación, matemáticas, matemáticas aplicadas, estadística, sistemas sociales y electrónica.

intercambio académico

Proyecto NSF-CONACYT con la Universidad de California, Berkeley. Métodos numéricos en dinámica espacio-tiempo de reactores nucleares.

Proyecto NSF-CONACYT con la Universidad de Lowell, Massachusetts. Simulación numérica de plasmas y transporte de partículas neutrales en dispositivos de fusión.

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, BCN. Curso intensivo sobre la solución numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias.

Proyecto de intercambio académico entre el laboratorio AIR y el Instituto de Ciencias de Control de la Academia de Ciencias de la URSS, titulado "Desarrollo acelerado y eficiente de la industria de la computación nacional".

Proyecto de colaboración científica con la Universidad de Maryland, titulado "Geographical data bases that exhibit reconfirability".

Proyecto de colaboración científica con la Universidad Politécnica de Barcelona, sobre la interpretación de imágenes multispectrales.

Investigadores visitantes

Hlavaty, S. Instituto de Física de la Academia Checoslovaca de Ciencias, Praga, Checoslovaquia. Colaboró en la investigación sobre teorías de representación de grupos de Lie. Octubre 1981-Septiembre 1982.

Roy, A. Centro de Estudios Avanzados en Matemáticas Aplicadas de la Universidad de Calcuta, Calcuta, India. Colaboró en el estudio de mecanismos focales de terremotos. Noviembre 1981-Octubre 1982.

Uhlenbrock, D. Universidad de Wisconsin, Madison, Wisconsin. Colaboró en el estudio del análisis Lagrangiano y su conexión con la idea de cuantización. Enero 1982-Julio 1982.

Vignoli, A. Universidad de Roma, Roma, Italia. Colabora en un estudio de métodos topológicos de problemas no lineales con soluciones múltiples. Noviembre 1982-Octubre 1983.

Prozorov, G. Instituto de Física de la Tierra, de la Academia de Ciencias de la URSS, Moscú, URSS. Colaboró en el estudio de las

propiedades de sismicidad en la República Mexicana. Junio-Agosto 1982.

Jamet, P. Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées, Francia. Colaboró en modelaje matemático. Marzo-Mayo 1982.

Radziszowski, S. Universidad de Varsovia, Varsovia, Polonia. Colaboración en teoría de complejidad en computación. Diciembre 1981-Diciembre 1982.

visitantes por menos de dos meses

Arbiol, M., Universidad Politécnica de Barcelona, España.

Sargent, R.W. Imperial College, Londres, Inglaterra.

Norkin, K. Instituto de Ciencias de Control, Tubinge, Alemania Federal.

Witta, E. Tubinge, Alemania Federal.

Lozano, C. Ocean Data Systems, San Fco. Ca., EUA.

Azcárraga, J.A. de, Universidad de Valencia, España.

Guerrero, L. Universidad de Venezuela, Caracas.

Dubois, C. Universidad de Montreal, Canadá.

Menyuk, C. Universidad de Maryland, EUA.

David, D. Universidad de Montreal, Canadá.

Haffoacher, B. Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, EUA.

Levi, D. Universidad de Roma, Italia.

Grammaticos, B. Centre National d'Études des Télécommunications, Francia.

Alcántara, J. Universidad de Londres, Inglaterra.

Feigenbaum, M.J. Universidad de Cornell, Ithaca, EUA.

Zabala, I. Universidad de Stanford, California, EUA.

Dueñas, G.V. Pensilvania, Philadelphia, EUA.

Schmitt, K. Universidad de Utah, Salt Lake City, Utah, EUA.

Finley, J.D. Universidad de Nuevo México, EUA.

Datta, S. Universidad de Colorado, Boulder, Colorado, EUA.

Jiménez, J. IIM de Madrid, España.

Matteij, R. Universidad Católica de Nijmegen, Holanda.

Smith, D. Universidad de Wisconsin, Madison, EUA.

comisionados

J. Fortes. Universidad de Nueva York, NY, EUA. Investigación sobre socialización de científicos.

A. Vargas. Universidad de Utah, Salt Lake City, Utah, EUA. Continuar investigación sobre transmisión de pulsos en medios heterogéneos y sus posibles aplicaciones a sismología y a problemas biológicos.

C. Velarde. CIMAT, Guanajuato, Gto. Planeación e impartición de cursos de computación, programación de las máquinas, selección y puesta en marcha del equipo de cómputo.

A. de la Macorra. Universidad de París VIII, París, Francia. Estudios de doctorado, desarrollo y aplicación de los métodos estadísticos a problemas de las ciencias sociales.

J.L. Abreu. CIMAT, Guanajuato, Gto. Realizar investigación en matemáticas y contribuir al desarrollo científico y cultural del estado

de Guanajuato, cursos, seminarios, enseñanza a nivel licenciatura, maestría, doctorado y especialización.

año sabático

C. Vargas. Universidad de Utah, Salt Lake City, Utah, EUA. "Visiting Associate Prof. of Mathematics".

C. García Reimbert. Universidad de Utah, Salt Lake City, Utah, EUA. Tomar curso de doctorado en Matemáticas Aplicadas.

A. Jinič. Instituto Nacional de Tecnología. Buenos Aires, Argentina; Centro de Percepción Remota. Universidad de Stanford, EUA. Puesta en marcha de un sistema de análisis de imágenes de avión y satélite.

T. Garza. Colegio de México. Realizar sistematización de diversos métodos estadísticos aplicados a sismología y trabajos relativos a los problemas de la investigación científica.

F. Martínez Palomo. Consejo Nacional de Fomento Educativo. DF. Diseño e implantación de los sistemas de operación y evaluación para los programas; cursos comunitarios, primaria intensiva, Casa Escuela.

A. Minzoni. Cal-Tech, Pasadena, EUA. Tata Institute, Bombay India; Universidad de Bath, Inglaterra; Courant Institute, Nueva York, EUA. Continuar estudios e impartir conferencias sobre problemas de propagación de ondas.

A. Guzmán. Massachusetts Institute of Technology, Boston, EUA. Investigación sobre teoría de formas y completar diseño de una computadora heterárquica que procese en paralelo y sea de ambiente distribuido.

J.P. Hennart. CEA Saclay, Gig Sur-Ivette, Francia e INRIA-Le Chesnay, Francia. Trabajos sobre métodos numéricos en ecuaciones diferenciales.

M.R. Manzanera. Aereoméxico, DF. Desarrollo de una red de computación.

convenios

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Apoyo en la instrumentación oceanográfica.

Instituto Mexicano del Petróleo, México, DF. Elaboración de un algoritmo y el consecuente programa de cómputo para resolver sistemas de ecuaciones lineales con estructura de banda.

Instituto de Investigaciones Bibliográficas, UNAM. Colaboración de un sistema de catalogización automatizada.

Dirección de Proyectos de Desarrollo, México, DF. Proyecto vocación de tierras. Presidencia de la República, México, DF. Manejo de datos meteorológicos y cálculo numérico para medición de la cantidad de lluvia en un distrito de temporal en Tehuacán, Puebla.

Minera Carbonífera Río Escondido, SA, Nava, Coahuila. Diagnóstico de necesidades y oportunidades para el desarrollo de la comunidad en la zona minera de Coahuila.

Ingeniería, Tecnología e Informática, SA, México, DF. Investigación y definición del equilibrio químico y ajuste de datos experimentales sobre un nuevo proceso para la obtención de zinc.

Instituto de Biología, UNAM. Investigación en torres de observación de sensores micrometeorológicos.

Logopoesis, México, DF. Diseño de un sistema de correo electrónico para microcomputadora.

donativos, fideicomisos y patrocinios

Del CONACYT: Arquitecturas heterárquicas reconfigurables para procesos en paralelo; Red sísmológica mexicana de apertura continental; Base de datos relacional de ORA-PROCYT: Enlace de computadoras.

divulgación y extensión universitaria

cursos

Guzmán, A. Introducción a las microcomputadoras. Centro de Educación Continua. Facultad de Ingeniería, UNAM.

Ruiz de Velasco, C. Graficación. Fundación A. Rosenblueth.

Bachmann, A., y R. Barrera. Metodología de diseño de bases de datos. FINASA.

conferencias y ponencias

Abreu, J.L. Estructura de operadores de corrimiento en procesos no estacionarios, CIMAT, Gto.

García, C. Nonlinear effects on modulation theory. Seminario de matemáticas aplicadas del departamento de matemáticas de la Universidad de Utah.

Hlavatý, L. Backlund transformations. Coloquio de matemáticas aplicadas, IMAS, México, DF.

Hlavatý, L. Symmetry groups of nonlinear equations and their transformations. Coloquio de Matemáticas Aplicadas, IMAS, México, DF, Seminario del Departamento de Matemáticas y Estadística, Albuquerque, Nuevo México, EUA.

Hlavatý, L. Canonical transformations of oscillator systems to action and angle variables. A group theoretical solution. Simposio de Teoría de Grupos y su Aplicación, Cocoyoc, Mor.

Minzoni, A. Nonlinear effects in Love waves. Coloquio de Matemáticas Aplicadas del Instituto Tecnológico de California, Pasadena, EUA.

Minzoni, A. Modelo matemático del efecto Kindling. Coloquio de Matemáticas Aplicadas, IMAS, México, DF.

Minzoni, A. El problema inverso y la propagación de ondas solitarias. Facultad de Ciencias, UNAM.

Minzoni, A. Propagation of Kelvin waves. Universidad de Utah, Salt Lake City, EUA.

Minzoni, A. Nonlinear effects in surface elastic waves. Universidad de California, Los Angeles, EUA.

García, C. Origin and derivation of the KdV equations. Seminario de Matemáticas Aplicadas del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Utah, Salt Lake City, EUA.

Mochón, S. ¿Qué son las matemáticas aplicadas? Facultad de Ciencias, UNAM, en la *ESPM* del *INM*.

Mochón, S. Análisis dimensional: puede salvar tu vida. Facultad de Ciencias, UNAM, en la *ESPM* del *INM*.

Mochón, S. El teorema de la divergencia: para el que nunca lo haya entendido. *ESPM* del *INM*.

Roy, A. Diffraction of scalar and elastic waves by an elliptic disc. Coloquio de Matemáticas Aplicadas del *INMAS*, México, DF.

Sabina, F. Matched asymptotic expansions applied to diffraction of elastic waves. Taller Simposio Sobre Técnicas de Investigación en Propagación de Ondas y Difracción. Universidad Estatal de Ohio, Columbus, Ohio, EUA.

Ize, J. An obstruction approach to multiparameter Hopf bifurcation. Equadiff 82. Universidad de Wurzburg, República Federal Alemana.

Ize, J. Diffraction d'ondes sismiques par une vallée alluviale. Seminario Cca-Grisvard, Universidad de Niza, Francia.

Ize, J. Bifurcation a plusieurs paramètres. Seminario Teman Universidad de París Sur, Francia.

Ize, J. Sur une méthode topologique au théorème de bifurcation. Seminario Beresticky, Ciarlet y P.L. Lions-Raviant. Escuela Normal Superior Orsay, Francia.

Ize, J. Derivation des équations de Von Carman. Orsay, Francia.

Ize, J. Some recent results in bifurcation theory. Instituto de Matemáticas, Universidad de Roma, Italia.

Ize, J. Hopf bifurcation and obstruction theory. Instituto Ulisses Dini, Universidad de Florencia, Italia.

Weder, R. Deslocalización en sistemas desordenados en presencia de un campo eléctrico. Instituto de Física, UNAM.

Wolf, K.B. Canonical transformations to phase variables for oscillator systems.

Wolf, K.B. Quantum systems with equally spaced spectra. Universidad de Nuevo México, Nuevo México. EUA.

Wolf, K.B. Nonlinear differential equations as invariants on coset spaces. The University of Georgia, Georgia, EUA.

Baz, G. Algunos ejemplos de análisis discriminante en problemas de nutrición. Ciclo de Conferencias "La Estadística en la Investigación", México, DF, febrero, 1982.

Baz, G. Resultados preliminares de la encuesta urbana. Simposio ¿Qué vamos a comer dentro de 20 años?, México, DF, Octubre, 1982.

Aranda, F.J. Generalized discriminant functions. XI Conferencia Internacional de Biometría, Toulouse, Francia, septiembre, 1982.

Bustos, A. Ejemplos del uso de cadenas de Markov en evaluación de sistemas educativos. Ciclo de conferencias La Estadística en la Investigación, México, DF, febrero, 1982.

Bustos, A., N. Colca y N. Charanviglio. Cuantificación del impacto socio-económico de la llegada de grandes inversiones a zonas marginadas. 2o. Coloquio Hispano-Mexicano de Economía Matemática y Econometría, Málaga, España, junio, 1982.

Farah, J.L. Demystifying Kalman filters. Congreso Internacional sobre Predicción de Procesos No Estacionarios. CIMAT, Gto., julio, 1982.

Méndez, I. Estadística y Medicina. Ciclo La Estadística en la Investigación, UACPPF, CCH, México, DF, febrero, 1982.

Méndez, I. Relator en la mesa Políticas Nacionales y Regionales en Informática de Salud, Congreso Internacional de Informática Médica, México, DF, febrero, 1982.

Méndez, I. Comentarios sobre la inferencia estadística. ESFM, IPN, febrero, 1982.

Méndez, I. ¿Qué es la estadística? Tecnológico de Cd. Madero, Tamaulipas, febrero, 1982.

Méndez, I. Importancia de la Estadística en la Investigación Médica. Instituto Nacional de la Nutrición, México, DF, marzo, 1982.

Méndez, I. ¿Qué es la estadística? Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario, núm. 13, Mérida, Yuc., marzo, 1982.

Méndez, I. La Estadística y su aplicación. con Azcapotzalco, México, DF, abril, 1982.

Méndez, I. Investigación en matemáticas. Ponente y Moderador de la mesa en el Ciclo Las Matemáticas como Profesión. ESFM, IPN, México, DF, mayo, 1982.

Méndez, I. ¿Qué es la estadística? Secundaria 51 (sur), México, DF, mayo, 1982.

Méndez, I. El papel de la Estadística en la Ingeniería. 60 aniversario de la Ista y 20 aniversario de la Sección de graduados. Ista, IPN, mayo 1982.

Méndez, I. Estadística en Medicina. División de Estudios de Posgrado, Facultad de Química, UNAM, México, DF, junio, 1982.

Méndez, I. El papel de la Estadística en Ingeniería. Depto. de Irrigación, Universidad Autónoma de Chapingo, Chapingo, Edo. de Méx., julio, 1982.

Méndez, I. La Estadística en la Investigación Científica. Reunión de Investigadores del Ista. Cuernavaca, Mor., octubre, 1982.

Méndez, I. La enseñanza de la Estadística en México. Conferencia

Magisterial. 5o. Congreso Nacional de Estadística Agropecuaria y Forestal, INCEZ, México, DF, octubre, 1982.

Méndez, I. Comentarista en la conferencia Sentido Común en la Ciencia por el Dr. Saíd Infante. Chapingo, Edo. de Méx., noviembre, 1982.

Méndez, I. La Estadística en la investigación forestal. Depto. de Bosques, Universidad Autónoma de Chapingo, Chapingo, Edo de Méx., noviembre, 1982.

Méndez, I. Ponente y moderador en la mesa Matemáticas Aplicadas en México: Estadística. ISFM, IPN, México, DF, noviembre, 1982.

Méndez, I. Programa de estímulo a la investigación médica. Academia Nacional de Medicina. México, DF, noviembre, 1982.

Méndez, I. The structure of the research in medicine. Ponencia invitada. 1er. Congreso del otro lado del Rio Grande. Monterrey, NL, noviembre, 1982.

Méndez, I. Comentarista a la conferencia Perfil del estudiante de derecho, dictada por el Lic. David Pantoja. 2o. Foro Nacional de Investigación en el Proceso Enseñanza-Aprendizaje. México, DF, diciembre, 1982.

Hernández, A. Programa de enseñanza de las matemáticas a estudiantes de biología. 1er. Coloquio de enseñanza de las matemáticas en biología, México, DF, abril, 1982.

Hernández, A. Una sistematización del proceso de orientación vocacional en la Universidad Anáhuac. 3er. Congreso Mexicano de Psicología, México, DF, 1982.

Hernández, A. Separation of distribution mixtures in data analysis. 11th International Biometrics Conference. Tolouse, Francia, septiembre, 1982.

Lomnitz, L. Upper and lower urban class family in Mexico. Interdisciplinary Congress of Women, Haifa, Israel.

Lomnitz, L. La educación del científico. Reunión Interdisciplinaria de Física Educativa. Cocoyoc, Mor.

Fortes, J. Asistencia y discusión de los avances del trabajo sobre socialización de científicos. Ann. Cong. Latin American Studies Assn., marzo, 1982.

Lomnitz, L. y M. Pérez Lizaur. Social networks and family enterprises: a Mexican case. II. Ann. Meeting Society for Economic Anthropology, The University of Georgia, Athens, abril 2-3, 1982.

Lomnitz, L. Nuevos Enfoques para el estudio de la burocracia: perspectivas latinoamericanas. Congreso Mundial de Sociología, México, DF.

Lomnitz, L. A model of power structure in urban Mexico. Seminario desarrollo de la estructura urbana y problemas sociales de la ciudad latinoamericana. Tepoztlán, Méx., ago. 19-21, 1982.

Lomnitz, L. y M. Pérez Lizaur. The process of industrialization in Mexico seen through the history of an urban family. 41 Meeting, International Congress of Americanists. Universidad de Stanford, Ca., sep. 5-10, 1982.

Lomnitz, L., M. Rees y L. Cameo. Evolution of the scientific community in Mexico: the case of the Institute of Biomedical Investigation. Ann. Meet. Society for Social Studies of Science. Philadelphia, Penn., oct. 29-31, 1982.

Rees, M. Cooptation and repression: changes in conflict management in Mexico. Ann. Meet. American Anthropological Assn. Washington, DC, dic. 1-5, 1982.

Lomnitz, L. y C. Lomnitz. Planeación y tradición: la cultura de la alimentación en México. Simposio del Programa Universitario de Alimentos UNAM-UNAM, México, DF, jun. 24-25, 1982.

Mayer, L. Historia de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Seminario organizado por el CSU-UNAM.

Mayer, L. Reclutamiento de líderes en la CSU-UNAM. Reunión sobre formación de profesionales. CSU-UNAM, México, DF.

Hennart, J.P. On the practical implementation of finite elements in time. Numerical Analysis Seminar, Mathematisch Instituut, Katholieke Universiteit Nijmegen, Nijmegen, Holanda, mayo, 1982.

Gómez, S. Some results on the stabilization of the Gauss-Newton method. Seminario interamericano de métodos numéricos, Caracas, Venezuela.

Chen, B. La enseñanza del análisis numérico. II Seminario Costa Rica-México sobre enseñanza de las matemáticas. Tasco, Gro., México.

Chen, B. A method for solving nonlinear parabolic equations with moving boundaries. Seminario interamericano de métodos numéricos, Caracas, Venezuela.

England, R. Two families of hybrid implicit methods for ordinary differential equations. SIAM 30th Anniversary Meeting. Stanford, Ca., Estados Unidos.

Guzmán, A. Conferencia Alejandro Medina sobre Ciencias de la computación. Morelia, Mich.

Pefarrieta, L.H. Bases de datos. Unidad de Seminarios I. Chávez, UNAM, México, DF.

Sidhu, G. Redes locales de computadoras. Segundo simposio latinoamericano sobre redes de computadoras. Sao Paulo, Brasil.

Chapela, J.I. Planeación, conflicto y poder. Seminario nuevas tendencias en sistemas y planeación. ISEPP, UNAM.

Carvajal, R. Redes, agregados y campos sistémicos. Seminario nuevas tendencias en sistemas y planeación. ISEPP, UNAM.

Garduño, R. Biología y pensamiento de sistemas. Seminario nuevas tendencias en sistemas y planeación. ISEPP, UNAM.

Liberman, S. Procesos y técnicas grupales en la planeación. Seminario nuevas tendencias en sistemas y planeación. ISEPP, UNAM.

Lomnitz, L. La estructura del México urbano, relaciones horizontales y verticales. Seminario nuevas tendencias en Sistemas y planeación. *INFFI*, UNAM.

Jiménez, J. El proceso de participación en las organizaciones mexicanas. Seminario nuevas tendencias en sistemas y planeación. *INFFI*, UNAM.

Vergara, J.M. Las metáforas en los sistemas y en la planeación. Seminario nuevas tendencias en sistemas y planeación, *INFFI*, UNAM.

Carvajal, R. Organizaciones de referencia y los alimentos del futuro. Seminario nuevas tendencias en sistemas y planeación, *INFFI*, UNAM.

Carvajal, R. Planeación e investigación científica. Seminario nuevas tendencias en sistemas y planeación, *INFFI*, UNAM.

Hennart, J.P. L'effect de ray. Groupe de Travail sur les méthodes numériques en transport. Ecole Polytechnique Palaiseau, Francia, febrero, 1982.

Hennart, J.P. Eléments finis et méthodes aux. Service d'Etudes de Réacteurs et de Mathématiques Appliquées. Centre d'Etudes Nucleaires de Saclay, Gif-sur-Ivette, Francia, marzo, 1982.

Hennart, J.P. Méthodes continues par morceaux et problemes aux valeurs initiales. Séminaire du Département de Mathématiques, Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne, Suiza, junio, 1982.

Hennart, J.P. Recientes avances en cálculo numérico de reactores. Departamento de Ingeniería Nuclear, Instituto Politécnico Nacional, México, DF, octubre, 1982.

Hennart, J.P. Métodos numéricos en simulación de yacimientos petrolíferos. Instituto de Investigaciones Eléctricas, Cuernavaca, Mor., noviembre, 1982.

Hennart, J.P. Diferencias, finitas, elementos finitos y métodos nodales en cálculo estático de reactores nucleares. Centro de Estudios Nucleares, UNAM, noviembre, 1982.

Hennart, J.P. *Análisis numérico y optimización*. Escuela Superior de Física y Matemáticas, Instituto Politécnico Nacional, México, DF, diciembre, 1982.

Hennart, J.P. *Les méthodes quasitridimensionnelles pour la simulation numérique des systèmes d'aquifères*. Séminaire Mécanique Appliquée. Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Bélgica, marzo 1982.

Hennart, J.P. *Méthodes continues par morceaux et problèmes d'évolution*. Séminaire d'Analyse Numérique. Institut National des Sciences Appliquées. Rennes, Francia, mayo, 1982.

Hennart, J.P. *Sur les méthodes quasitridimensionnelles en hydrologie souterraine*. Séminaire Ciarlet-Glowinski, Laboratoire d'Analyse Numérique, Université Paris vi, Paris, Francia, mayo, 1982.

Hennart, J.P. *A general piecewise continuous formalism in time for parabolic evolution problems*. Mathematics Colloquium, Mathematisch instituut, Katholieke Universiteit Nijmegen, Nijmegen, Holanda, mayo, 1982.

equipo especializado

Una minicomputadora ONIX, con 40 Mbytes en disco, 500 kbytes en memoria, dos terminales e impresora. Una impresora DECWRITER. Emulador Z8000 ZSCAN. Osciloscopio Hewlett Packard cuatro canales. Disco Winchester, Shugartt SA1002, Controlador de disco Winchester Shugartt SA1403D.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

Director: Dr. Guillermo Aguilar Sahagún
(agosto de 1982)

líneas de investigación

El Instituto realiza investigaciones básica, aplicada y desarrollo tecnológico en materiales metálicos y cerámicos, polímeros, física de bajas temperaturas y energía solar.

producción científica

artículos en revistas

Villanueva, F. y A. Herrera. El fenómeno de la modificación de las aleaciones Al-Si. *Moldco y Fundición*. 24: 21-25, 1982.

Valenzuela, R., A. Huanosta, C. Medina, R. Krishnan y M. Tarhouni. In-situ crystallization studies of co-evaporated amorphous Fe-Zr thin films. *J. Appl. Phys.* 53: 7786-7788, 1982.

Goldis, F., C. López y O. Gomezdaza. Producción de sílica gel de gran superficie activa. *Rev. Soc. Quím. Méx.* 26: 45-48, 1982.

Magaña, F., M. D. Whitmore y J. P. Carbotte. Interatomic potential from density functional theory with application to metallic hydrogen. *Can. J. Phys.* 60: 424-427, 1982.

Escobar, M. A., L. F. Magaña y R. Valenzuela. The friction term and the energy term in the bulged wall Globus model. *J. Appl. Phys.* 53: 2692-2694, 1982.

García-Rejón, A. y J. M. Dealy. Swell of extrudate from an annular die. *Polymer Eng. and Sci.* 22: 158-165, 1982.

Goldis, F., O. Gomezdaza y M. Goldis. Producción de sílica gel de gran superficie activa. *Rev. Soc. Quím. Méx.* 26:(5) 212-214, 1982.

Sansores, L. E. y J. Tagüefa-Martínez. Lattice vibrations in Ni_xPd_{1-x}

including force constant changes. *Kinam* 3: 303-317, 1981. (Se publicó en 1982).

Sansores, L. E., J. Tagüecha-Martínez y R. A. Tahir-Kheli. Lattice Dynamics of PdD, and PdH. *J. Phys. C: Solid State Phys.* 15: 6907-6917, 1982.

Tagüecha-Martínez, J., L. E. Sansores y E. A. Cetina. A *crabp* Approach to amorphous silicon and to hydrogenated and fluorinated amorphous silicon. *Phys. Rev. Abstract* 13: 13-16, 1982.

Chávez, M., J. M. Palacios y R. Tsumura. Speed of sound in saturated liquid n-Pentane. *J. Chem. Eng. Data* 27: 350-351, 1982.

Tsumura, R., M. Chávez y F. del Río. Aparato para la medición de datos PVT. *Rev. Soc. Mex. Instrumentación* 1: 11-24, 1982.

Heiras, J. L., y J. G. Adler. Thermal and voltage annealing of water infused tunnel junctions, *Appl. Surface Sci.* 10: 42-50, 1982.

Ocampo, M. A., J. L. Heiras y T. A. Will. Effect of top electrode deposition rate on tunnel junction characteristics. *J. Appl. Phys.* 53: 3698-3701, 1982.

Hernández, G., J. L. Heiras y T. A. Will. Superconductivity of In-Ga (fet). *J. Low Temp. Phys.* 46: 71-77, 1982.

Barrio, R. A. y R. J. Elliott. Vibrations of defects in amorphous Si. *J. Phys. C* 15: 4493-4501, 1982.

Akachi, T. y R. A. Barrio. Magnetization of cylindrical hard superconductors in perpendicularly applied magnetic fields. *Rev. Mex. Fis.* 28: 207-224, 1982.

Barrio, R. Silicio amorfo *Rev. Ciencia y Desarrollo, CONACYT*, abril 1982.

artículos en memorias

Amano, E., C. Medina y R. Valenzuela. Diseño y construcción de un histeresiscopio para materiales magnéticos suaves. *Mem. II Simposio de*

Instrumentación. Oaxtepec, Mor. (Centro de Instrumentos y Soc. Mexicana de Instrumentación) 1982.

Flores, R. y R. Valenzuela. Efecto de la presión de prensado sobre la constante dieléctrica de B_2TiO_5 sinterizado. Mem. VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. Torreón, Coah. (ANIAC) 62-64, 1982.

Rendón-Díazmirón, L. E. y J. Méndez-Pegueros. Efecto del tiempo de sinterizado en ultracapacitores. Mem. VII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. Torreón, Coah. (ANIAC) 49-51, 1982.

Hernández, L. S. y G. Torres. Existencia de un doble mecanismo de corrosión en la aleación eutectoide Zn-22Al. Mem. III Encuentro de Investigación Metalúrgica. Saltillo, Coah. Nov. 1981 (SEP, Instituto Tecnológico de Saltillo) 322-335, 1982.

Ortiz, A. y G. Torres-Villaseñor. A new hexagonal superstructure in the Cu-Cd System. Proc. 10th International Congress on Electron Microscopy. Hamburgo, Alemania. 2: 199-200, 1982.

Valdés, L., A. Barba, L. Maldonado y G. Torres. La dilatometría en la investigación y la enseñanza. Mem. VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. Torreón, Coah. (ANIAC) 258-262, 1982.

Torres-Villaseñor, G. y A. Ortiz. The domain structures in γ phase regions of the Cu-Al and Cu-Cd binary systems. Notas de Física. 5: (3) 59-62. IV Simposio de Estado Sólido. Ixtapan de la Sal, Estado de México (Instituto de Física, UNAM) 1982.

Alarcón, D., M. A. Canseco y A. García. Correlación de datos experimentales viscosimétricos para resinas de policloruro de vinilo de fabricación nacional. Determinación de las constantes del modelo de Mark-Houwink. (Partes I y II). Mem. XV Congreso Latinoamericano de Química. San Juan, Puerto Rico. 161-162, 1982.

Alvarez Gayosso, C. Medición de las propiedades mecánicas de tensión y flexión con una máquina universal de pruebas Instron 1125 y una calculadora programable. Mem. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor. (Centro de Instrumentos y Soc. Mexicana de Instrumentación) 1982.

Cardoso, J., E. Juárez, A. Vázquez y V. M. Chapela. Estudio sobre las propiedades de las poliftalocianinas metálicas. Mem. I Congreso Nacional de Polímeros. México, DF. (UAM-Iztap. y UAS) 61-66, 1982.

Cardoso, J., C. Castellanos, S. Montiel y V. M. Chapela. Síntesis y caracterización de poliestilbazoles. Mem. I Congreso Nacional de Polímeros. México, DF. (UAM-Iztapalapa y UAS) 67-69, 1982.

Cardoso, J., S. Olvera y V. M. Chapela. Síntesis y caracterización de poli(iminas). Mem. I Congreso Nacional de Polímeros. México, DF. (UAM-Iztapalapa y U. Autónoma de Sonora) 70-74, 1982.

Padilla, A., P. Fuentes, A. Sánchez y J. Cardoso. Aprovechamiento de desechos plásticos y fibras duras. Mem. I Congreso Nacional de Polímeros. México, DF. (UAM-Iztapalapa y U. Autónoma de Sonora) 140-145, 1982.

Cardoso Martínez, J. y S. Olvera. Estudio sobre polímeros conjugados. Mem. XV Congreso Latinoamericano de Química. San Juan, Puerto Rico. (Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas) 164, 1982.

Vera G., R., A. García L. y E. Sánchez Colín. El control de calidad integral. Su aplicación a PVC. Mem. XV Congreso Latinoamericano de Química. San Juan, Puerto Rico. (Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas) 90, 1982.

Padilla, A., A. García, J. M. García y M. A. Causeco. Adición de cargas minerales en PVC y su efecto en la resistencia a la radiación ultravioleta. Mem. XV Congreso Latinoamericano de Química. San Juan, Puerto Rico. (Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas) 165, 1982.

Sánchez, A. y A. Padilla. Correlación entre propiedades mecánicas y estructura de resinas urea-formaldehído modificadas. Mem. XV Congreso Latinoamericano de Química. San Juan, Puerto Rico. (FLAQ) 119, 1982.

Padilla, A. y R. Vera. Diseño y construcción de un instrumento para la determinación de ángulos de contacto. Mem. II Simposio de Ins-

trumentación. Oaxtepec, Mor. (Centro de Instrumentos y Soc. Mex. de Instrumentación) 1982.

Vera, R. y A. Padilla. Reproducibilidad de un sistema óptico de proyección de perfiles y sus aplicaciones a problemas de superficie. Mem. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor. (Centro de Instrumentos y Soc. Mex. de Instrumentación) 1982.

Valadez Cuenca, E. Modelo cinético mecánico para el procesamiento de materiales fibrosos con adhesivo de urca-formaldehído. Mem. VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. Torreón, Coah. (ANIAC) 52-56, 1982.

Valadez Cuenca, E. Determinación del coeficiente de absorción de frecuencias sónicas en materiales impregnados con polímeros termoplásticos. Mem. VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. Torreón, Coah. (ANIAC) 57-61, 1982.

Vera, R. Elaboración y propiedades de tableros de cáscara de coco, bagazo de caña y partículas de madera, aglomerados con su propia resina. Mem. I Congreso Nacional de Polímeros. México, DF. (UAM-Iztapalapa y U. Autónoma de Sonora) 154-159, 1982.

Quintero, M. Efecto del azufre en los hierros de fundición durante la nucleación del grafito laminar. Mem. VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. Torreón, Coah. (ANIAC) 65-69, 1982.

Quintero, M. El decaimiento de los inoculantes en la inoculación de los hierros de fundición gris y hierros nodulares. Mem. IV Seminario de Siderurgia, Metalurgia del Estado Líquido. Morelia, Mich. (SEP, Instituto Tecnológico de Morelia) 201-256, 1982.

Quintero, M. Evaluación técnica de un horno primitivo para la tostación del mineral del mercurio. Mem. I Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology & National Meeting on Mineral Treatment and Hidrometallurgy. Río de Janeiro, Brasil. 1982.

Sansores, L. E., J. Tagüeña-Martínez y M. Martínez. Diseño y optimización de un sistema fotovoltaico para el laboratorio de energía solar en Temixco. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES) 135-139, 1982.

Pickin, W. y S. Muhl. El voltaje en circuito abierto de celdas solares del silicio amorfo. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES) 145-149, 1982.

Ramos, E., A. Castrejón y L. del Castillo. Estudio teórico de la transferencia de calor en un captador solar de geometría compuesta. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS (ANES) 91-95, 1982.

Moya, S. L., E. Ramos y M. Sen. Modelo teórico de la convección en torres de viento. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES) 96-100, 1982.

Argaiz, D., S. L. Moya y E. Ramos. Modelo unidimensional del secado de un lecho de granos con energía solar. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES) 101-105, 1982.

Sen, M., C. Treviño, E. Ramos y B. C. Raychaudhuri. Termosifón en dos fases: Un modelo unidimensional. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES) 115-117, 1982.

Alvarez, O., A. Ortiz y A. Sánchez. Celdas Solares de ZnO_2 , SrO_2/a -Ge. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES) 155-158, 1982.

Sánchez, A., A. Ortiz y O. Alvarez. Películas de estannato de zinc preparadas por rocío pirolítico para su aplicación a celdas solares. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS (ANES) 140-144, 1982.

Ortiz, A., O. Alvarez y A. Sánchez. Elaboración y análisis de heterouniones de Cu_2O/CdS . Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES) 159-163, 1982.

Martínez, M. y R. Best. Evaluación económica de colectores solares planos en México. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES).

Best, R., E. Güemes y F. Machicao. Optimización de un sistema solar térmico de 20 kW. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS.

Hernández, J. I., D. A. Sámano, R. Best e I. Pilatowsky. Estudio de la disipación térmica en un absorbedor sólido-gas. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES) 118-121, 1982.

Sen, M., R. Best e I. Pilatowsky. La desorción de amoníaco de un sólido poroso en un generador solar. Mem. I Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y de Masa. La Plata, Argentina. 950-966, 1982.

Cárdenas, E. Energía solar y planificación del desarrollo, planeación urbana, arquitectura y diseño. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES) 14-18, 1982.

Sámano, A., J. Quintana, A. Fernández e Y. Meas. Solar evacuated collector performance with black fluid. Proc. 1982 Annual Meeting of the American Section of the ISES. Houston, Tex., EUA. (International Solar Energy Society) 253-255, 1982.

Meas, Y., A. Sámano, J. Quintana y A. Fernández. Black fluid intermediate temperature/1/collector. Proc. Meeting of the International Institute of Refrigeration. Commissions E1 y E2. Jerusalén, Israel. (International Institute of Refrigeration) 1982.

Sámano, A., A. Fernández y J. Quintana. Simulación de un colector solar evacuado, operado con fluido negro. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES) 106-108, 1982.

Quintana, J., A. Fernández y L. del Castillo. Estudio microscópico de la morfología de superficies selectivas de cromo negro. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES) 56-60, 1982.

Pilatowsky, I., J. I. Hernández y A. Miranda. Diseño de un sistema de refrigeración solar por absorción sólido-gas (cloruro de calcio-monometilamina) para la climatización de escuelas rurales. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES) 122-126, 1982.

Martínez, M. y R. Magar. Photovoltaics or grid extension for rural areas in Mexico. Proc. 16th IEEE Photovoltaic Specialists Conference. San Diego, Cal., EUA. (IEEE) 1982.

Pickin, W. Trampas en silicio amorfo. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANES) 150-154, 1982.

Pilatowsky, I. y H. Guerrero. Bomba de calor operada con energía solar. Análisis termodinámico de las reacciones $\text{CaCl}_2\text{-CH}_3\text{NH}_2$ y $\text{MnCl}_2\text{-MnCl}_2\text{-CH}_3\text{NH}_2\text{-CaCl}_2$. Mem. VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS. (ANEX) 127-131, 1982.

Sámamo, A. y M. Sen. Solución del problema de la absorción de un gas en bajas concentraciones en una película descendente. Mem. I Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia. La Plata, Argentina. 1982.

Elliott, R. J., R. A. Barrio y M. F. Thorpe. Theory of Raman and infrared properties from models of amorphous silicon. Mem. Workshop on Amorphous Silicon and its Applications to Solar Cells; Kinam 4C: 55-64, 1982.

libros

Barrio, R. A. Formación de imágenes en el microscopio electrónico. Cuadernos del Instituto de Invs. en Materiales No. 3. UNAM, México. 1982. 93 pp.

en prensa o aceptados para su publicación

Herrera, A. El efecto de cavidades por contracción y moldeo sobre las propiedades mecánicas de una aleación de aluminio. Rev. de Metalurgia.

Herrera, A. y V. Condie. The effect of artificial flaws on the tensile properties of Al-Si 12 Alloy. The British Foundryman.

Torres-Villaseñor, G., A. Huanosta y L. Maldonado. Room temperature martensite transformation of Cu-15.1% Al. J. de Physique.

López, C. y A. Herrera. Distribución de porosidad en aleaciones Zn-Al solidificadas unidireccionalmente. Mem. IV Encuentro de Investigación Metalúrgica.

Escobar, M. A., L. F. Magaña y R. Valenzuela. Analytical prediction of the magnetization curve and the ferromagnetic hysteresis loop. J. Appl. Phys.

Quintero, M. Panorama sobre la producción de mercurio en México dentro de la perspectiva mundial. Mem. IV Encuentro de Investigación Metalúrgica.

Quintero, M., A. Valdez y H. Salazar. Decaimiento de los inoculantes en los hierros de fundición gris laminar. Mem. IV Encuentro de Investigación Metalúrgica.

Quintero, M. y V. Kondic. La inoculación de los hierros grises. Mem. I Encuentro Metalúrgico UNAM-Industria.

Quintero, M. y V. Kondic. Measurement of inoculation effect in flake graphite cast iron. Institute of British Foundrymen's Journal.

Swinea, J. S., H. Steinfink, L. E. Rendón-Díazmirón y M. Gomezdaza. The crystal structure of the 42 Å subcell of a layer structure with approximate composition $Ba_2Nb_2S_6$. J. Solid State Chem.

Macomber, R. S., G. A. Krudy, K. Seff y L. E. Rendón-Díazmirón. Sulphur and selenium-promoted cyclization of allenic phosphonates to substituted 1, 2 oxaphosphol-3-enes. Stereochemical consequences at phosphorus, the crystal and molecular structure of E-3,5-di-tert-butyl-2-methoxy-4-phenylseleno-1,2-oxaphosphol-3-ene-2-oxide. J. Org. Chem.

Reyes, R., E. Amano, R. Valenzuela y R. Espejel. Sistema controlador para obtener una velocidad constante de calentamiento. Rev. ANIAC.

Torres, G., A. Ugalde, L. Hernández y L. Singer. Water vapor corrosion of pearlitic, superplastic and cast dendritic Zn-21 wt/o Al. Corrosion Science.

Torres, G. Superelasticidad y suplasticidad de los metales. Rev. Ciencia.

Ugalde, A. y G. Torres. Resistencia a la corrosión acuosa e influencia de la microestructura en cuatro aleaciones Zn-Al. Mem. IV Encuentro de Investigación Metalúrgica.

Sáenz, A., J. Negrete, L. Valdés y G. Torres. Propiedades superplásticas a temperatura ambiente de la aleación Zn-Al-Cu. Mem. IV Encuentro de Investigación Metalúrgica.

Negrete, J., L. Valdés y G. Torres-Villaseñor. Microstructure and mechanical properties of Zn-Al alloys at room temperature. *Metallurgical Trans.*

Medina, C., E. Amano y R. Valenzuela. A 'burst' system for the study of isothermal magnetic hysteresis loops. *Rev. Mex. Fis.*

Valenzuela, R. Magnetic hysteresis loops of non-stoichiometric Ni-Zn ferrites. *J. of Magnetism and Magnetic Materials.*

Alarcón, D., A. García y M. A. Canseco. Correlation between the physical properties (viscosity and molecular weight) of polyvinyl chloride. *J. Pol. Sci.*

Bellido, J. y J. Cardoso. Estudio sobre polifitalocianinas.

Rangel-Nafaile, C., L. López-Latorre, A. García-Rejón y A. García-León. Importancia del comportamiento termomecánico de resinas termoplásticas. Relación con el proceso de extrusión. Mem. XXII Congreso Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos.

Rangel-Nafaile, C., A. García-Rejón y A. García-León. Residence time effects during extrusion of a rigid PVC formulation. *Pol. Eng. & Sci.*

García-León, A. y E. Lozano. Polymerization of trioxane by gamma radiation. *IX Winter Symposium 1983 (ACS) Symposium Series.*

García-Rejón, A., C. Rangel-Nafaile, L. Ros y F. Cid. Relation between polymerization conditions and rheological properties for SAN copolymers. *Pol. Eng. & Sci.*

Mena, B., E. Ramos y A. García-Rejón. On the use of viscoelastic liquids in solar energy collectors. *Solar Energy.*

Goldis, F., O. Conzuela y M. Goldis. The production of silicagel for chromatography. *Mat. Sci. & Eng.*

García-Rejón, A., L. A. López-Latorre y C. Rangel-Nafaile. Predicción de esfuerzos normales para resinas poliméricas a partir de sus viscosidades y funciones de engrasamiento. Comparación entre varios métodos. Mem. XXII Convención Nacional del Inteq.

Valadez Cuenca, F. Cinética termomecánica de la interfase de adhe-

sión en materiales laminados con partículas celulósicas y adhesivo sintético. Mem. XXII Convención Nacional del Imaq.

Vera, R. y T. Fort, Jr. Study of stress analysis in adhesive layers. *J. Composite Materials*.

Barrio, R. A., R. J. Elliott y M. F. Thorpe. Inelastic neutron scattering from hydrogen in amorphous silicon. *J. Phys. C*.

Ynduráin, F., R. A. Barrio, R. J. Elliott y M. F. Thorpe. Long range correlations in Bethe lattices. *Phys. Rev. B*.

Ogasawara, T., Y. Kubota, T. Makiura, K. Yasukochi y T. Akachi. A low loss NbTi multifilamentary composite conductor for a.c. use. Proc. 1982 Applied Superconductivity Conference.

López Morales, M. E., J. Gómez Lara y A. Tobón. Synthesis and characterization of Fe(π), Co(π), and Pd(π) complexes of a Schiff base macrocyclic ligand.

López Morales, M. E. y J. Gómez Lara. Mass spectrometry studies on simple tetraaza macrocyclic complexes and their unicyclic derivatives.

Pickin, W. y S. Mühl. Trap statistics and the gap density of states in amorphous materials. *Sol. St. Communications*.

Tagüefía-Martínez, L. E. Sansores y E. A. Cetina. csno approach to amorphous silicon and to hydrogenated and fluorinated amorphous silicon. *Phys. Rev. B*.

Tagüefía-Martínez, J., L. E. Sansores y E. A. Cetina. A csno approach to amorphous silicon and hydrogenated amorphous silicon. Proc. 3rd Meeting on Low Temperature Physics.

Sansores, L. E., A. M. Sánchez, J. Tagüefía-Martínez y R. Tabir-Kheli. Phonons in Pd₇Ag₁₋₇D₈. *J. Phys. C: Solid St. Phys.*

Pilatowsky, I. y R. Best. Etude de l'utilisation du CaCl₂-NH₃ dans un système de refrigeration solaire par absorption. Proc. Meeting of the International Institute of Refrigeration, Commissions E-1, E-2.

Kaufmann, S. y A. Montalvo. The application of a modified damped Newton method for the simulation of vapor-liquid stage-wise processes. *Computers in Chemical Engineering*.

Kaufmann, S. y A. Montalvo. An Analysis of different numerical methods for solving diffusion type equations with chemical kinetics. *Bull. Math. Biol.*

Martínez, M. y E. Sansores. Analysis of photovoltaic systems. *Mem. Curso Sobre Energías Alternas*

Martínez, M. The economics of photovoltaic systems in Latin America. *Kinam*

Hernández, E. y R. Martínez. Passive cooling experiments in Mexico. *Proc. Passive and Low Energy Alternatives Symposium*

Ramos, E., S. L. Moya e I. Alvarez. Convección natural en captadores solares planos. *REV. ANIAC*

Moya, S. L., D. Alarcón y E. Hernández. Un modelo matemático preliminar de la convección en una torre de viento. *REV. ANIAC*

Pickin, W. The interpretation of photoconductivity measurements in hydrogenated amorphous silicon. *Solar Cells*

Boissonnet, F., I. Pilatowsky y G. Hostache. Production de glace grace a une machine a ejecto-compression alimentée par l'énergie solaire. *Proc. Meeting of the International Institute of Refrigeration, Commissions E-1, E-2*

Sen, M., C. Treviño, E. Ramos y B. C. Raychaudhuri. Natural circulation driven two phase flow loops. *Proc. 5th Miami International Conference on Alternative Energy Sources*

informes y reportes

Herrera, A. Evaluación técnica de los procesos utilizados por Fundidora de Aceros Tepeyac, sa. *Fundidora de Aceros Tepeyac, sa.*

de Energía Atómica, Buenos Aires, Argentina. IIM-UNAM. 9 pp. 1982.
Rangel, T. Informe de actividades realizadas en la Comisión Nacional

Torres, G. Informe anual sobre el proyecto Tecnología del Aluminio y sus aleaciones. ONA. 30 pp. 1982

Del Castillo, L. F. y J. Martínez Guerrero. Factores que influyen en el tiempo de respuesta de una termopila

Padilla, A., P. Fuentes, A. Sánchez y G. González. Proyecto Fiplar. Asbestos de México, SA.

Vera, R. Plastisoles. 15 pp. 1982

Vera, R. Control de calidad en PVC. 19 pp. 1982

Vera, R. y A. García. Normalización del control de calidad en tuberías de PVC para riego.

Vera, R. y M. Eguiluz. Correlación, estructura y propiedades en poliestireno de alto impacto. 8 pp. 1982

Barrio, R. Reporte sobre el Concurso 001/82 para la compra de un microscopio electrónico por la Comisión Nacional de Operaciones y Fomento de Actividades Académicas del IIM. 9 pp. 1982

Best, R. Evaluación de un sistema de aire acondicionado solar comercial de tipo doméstico en Mexicali. Instituto de Investigaciones Eléctricas. 1982 (coparticipantes: R. Martínez, J. Quintana et al)

Jacobson, M. R., B. O. Seraphin, L. del Castillo, J. Quintana y A. Fernández. Development, evaluation and testing of electro-optical materials for photothermal and hybrid photothermal-photovoltaic conversion of solar radiation. CONACYT-NSF. 17 pp. 1982

Ramos, E., R. Espejel y S. Patiño. Reporte del proyecto Precipitación pluvial selectivamente controlada (3a. etapa). SARH. 1982

Lemus, V., H. López, J. Barajas y M. Serrano. Estudio de propiedades del ferrocemento y aplicaciones en elementos para vivienda. 1982

Lemus, V. y D. Morales. Adecuación bioclimática de la vivienda rural a su medio físico. SARH.

desarrollos tecnológicos**en trámite**

Fuentes Riquelme, P. Mejoras en procedimiento de manufactura de cuerpos laminares para construcción de techos y de revestimientos y el cuerpo laminar resultante. Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial, Dirección General de Invencciones y Marcas, México, DF. 25 de marzo, 1982

transferencias de tecnología

Padilla Ramírez, A., P. Fuentes Riquelme, G. González Carrillo y A. Sánchez Solís. Laminado compuesto de fibras vegetales, sintéticas o minerales aglutinadas con polímeros reciclados y de primer uso y cargas de arena mineral. Asbestos de México, sa de cv, México, DF. 1 de diciembre, 1982

publicaciones editadas

Barrio, R.A. Formación de imágenes en el microscopio electrónico. Cuaderno del Instituto de Invs. en Materiales No. 3, UNAM, México. 1982. 93 pp.

Informe del iim 1981

superación académica**seminarios**

Seminario del Departamento de Polímeros. Semanal. Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM, México, DF. Promedio de asistentes: Diez.

Seminario del Departamento de Energía Solar. Semanal. Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM, México, DF. Promedio de asistentes: 17.

conferencias en el instituto

H. Guerrero. Almacenamiento térmico con energía solar.

- A. Sánchez Juárez. Celdas de cobre-óxido de cobre.
- A. M. Minzoni. Flujo a través de medios porosos.
- S. Kaufmann. Simulación de torres de destilación.
- A. Símamo. Película descendente.
- J. Solorio. Inestabilidad asociada con la caída de agua en una capa uniforme alrededor de un cilindro vertical.
- E. García Ramos. Inyección.
- C. Alvarez Gayosso. Instron.
- B. C. Raychandhuri. Diseño avanzado de un colector solar de placa plana.
- B. C. Raychandhuri. Secado de productos agrícolas con energía solar.
- R. Hassel. Caracterización térmica de materiales.
- E. Farber. Solar energy in its perspective.
- L. E. Rendón. Cristalografía y propiedades.
- T. Rangel. Colada semicontinua del aluminio.
- V. Rivera. Materiales magnéticos amorfos.
- L. F. Magaña. Propiedades físicas de metales.
- C. Guzmán. Estabilidad de la polimerización en suspensión.
- H. Riveros. Algunas aplicaciones de energía solar.
- V. Fuentes. Subredes magnéticas.
- M. Quintero. Solidificación y nucleación de hierros grises.
- T. Rangel. Colada semicontinua del aluminio.

- C. López. Solidificación unidireccional de aleaciones de aluminio.
- A. L. Baños López. Difracción de rayos X, método de polvos.
- A. L. Baños López. Espectrometría de rayos X.
- A. Huanosta. La microscopía electrónica.
- L. F. Magaña. El proyecto propiedades físicas de metales.
- J. Ocampo. Materiales para porcelanas eléctricas de alta resistencia.
- T. Rangel. Solidificación continua de aluminio comercialmente puro.
- V. Rivera. Materiales metálicos amorfos.
- R. Valenzuela. Materiales cerámicos magnéticos.
- M. L. Chávez. Velocidad del sonido en fluidos.
- J. Tagüenia. Estructura electrónica del silicio amorfo hidrogenado y fluorinado.
- E. Cárdenas. Urbanismo solar.

cursos

Síntesis y caracterización de macromoléculas. J. Cardoso. *im.* Octubre-Diciembre. Número promedio de asistentes: Tres.

cursillos

Congelación de alimentos. R. Best Brown. *im.* 24 marzo

Procesabilidad, microestructura y propiedades finales de plásticos. M. R. Kamal, Dpto. de Ingeniería Química de la U. de McGill, Montreal, Canadá. IIM-UNAM, 23-25 agosto. Promedio de asistentes: 20.

eventos organizados

Tercera Reunión en Física de Bajas Temperaturas. Cocoyoc, Mor.

40 asistentes con once ponencias. Un ponente y diez asistentes del IIM.

Escuela de Invierno Sobre Silicio Amorfo y sus Aplicaciones. 40 asistentes con 16 ponencias. Un ponente y diez asistentes del IIM.

participación en congresos, simposios, encuentros y reuniones

VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. Torreón, Coah., México. Nueve ponencias

XXV Congreso Nacional de Investigación en Física. Jalapa, Ver., México. Trece ponencias y dos asistentes

II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., México. Seis ponencias y un asistente

IV Seminario de Siderurgia, Metalurgia del Estado Líquido. Morelia, Mich., México. Una ponencia y un asistente

I Encuentro Metalúrgico UNAM-Industria. México, DF. Una ponencia y un asistente

IV Encuentro de Investigación Metalúrgica. Saltillo, Coah., México. Cinco ponencias

I Congreso Iberoamericano de Cerámica, Vidrio y Refractarios. Madrid, España. Un ponente y un asistente

XVII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada. México, DF. Seis ponencias

XXII Convención Nacional del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos. Puebla, Pue., México. Tres ponencias y un asistente

I Congreso Nacional de Plásticos en la Agricultura. Guadalajara, Jal., México. Una ponencia

IV Simposio de Estado Sólido. Una ponencia

I Congreso Nacional de Polímeros. México, DF. Cinco ponencias

III Congreso Anual de Química Inorgánica. Guanajuato, Gto., México. Cuatro ponencias.

3a. Reunión de Invierno de Física de Bajas Temperaturas. Cocoyoc, Mor., México. Una ponencia y diez asistentes.

VI Reunión Nacional de Energía Solar. La Paz, BCS, México. 19 ponencias y un asistente.

2o. Congreso Nacional del Concreto. México, DF. Una ponencia y dos asistentes.

3er. Simposio Nacional Sobre la Enseñanza del Concreto. México, DF. Un asistente.

I Simposio Sobre Desarrollo y Prospectiva Industrial de México. México, DF. Un asistente.

Reunión Regional Sobre el Perfil de la Investigación en Alimentos en México. Oaxtepec, Mor., México. Un asistente.

International Conference on Martensitic Transformations. Leuven, Bélgica. Una ponencia.

3rd Joint Intermag-Magnetism & Magnetic Materials Conference. Montreal, Canadá. Una ponencia.

I Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology and IX National Meeting on Mineral Treatment and Hydrometallurgy. Río de Janeiro, Brasil. Una ponencia.

Mexican-Swedish Seminar on Ferrometallurgical Processes. México, DF. Dos asistentes.

American Crystallographic Association Winter Meeting. Gaithersburg, Md., EUA. Una ponencia.

10th International Congress on Electron Microscopy. Hamburgo, Alemania. Una ponencia.

International Symposium on Superplastic Forming of Structural Alloys. San Diego, Ca., EUA. Una ponencia.

Conferencia Metalurgia na America Latina, Río de Janeiro, Brasil. Una ponencia.

XV Congreso Latinoamericano de Química. San Juan, Puerto Rico. Seis ponencias.

2nd Meeting of the International Group on Polymer Processing. Boston, Mass., EUA. Una ponencia.

54th Annual Meeting of the American Society of Rheology. Evanston, Ill., EUA. Dos ponencias.

65th Canadian Institute of Chemistry Chemical Conference. Toronto, Canadá. Una ponencia.

HPAC MACRO '82. Amherst, Mass., EUA. Una ponencia.

1982 Applied Superconductivity Conference. Knoxville, EUA. Una ponencia.

28 Kai Tei-on Kogaku Kenkyu Happyo-Kai. Tokio, Japón. Tres ponencias.

9th International Cryogenic Engineering Conference. Kobe, Japón. Un asistente.

International Cryogenic Materials Conference. Kobe, Japón. Un asistente.

Workshop on Basic Aspects of Research and Development of Superconductivity Magnet Technology. Kyu-shu University, Japón. Un asistente.

March Meeting of the American Physical Society. Dallas, Tex., EUA. Un asistente.

Annual Meeting of the American Section of the International Solar Energy Society. Houston, Tex., EUA. Una ponencia.

Meeting of the International Institute of Refrigeration, Commissions 1, 2. Jerusalén, Israel. Una ponencia.

16th Int Photovoltaic Specialists Conference. San Diego, Ca., EUA. Tres ponencias.

5th Miami Congress on Alternative Energy Sources. Miami, Fla., EUA. Una ponencia.

SIAM 30th Anniversary Meeting. Stanford, Ca., EUA. Una ponencia.

VII European Crystallographic Meeting. Jerusalem, Israel. Una ponencia.

86th Casting Congress. Chicago, Ill. Un asistente.

3rd International Symposium on Non-Conventional Energy. Bogotá, Colombia. Un asistente.

participación en conferencias

G. Acosta. Aplicaciones de la química del estado sólido a un proyecto de investigación. Universidad Autónoma de Puebla, Pue.

G. Acosta. Obtención de poliglina en Sulfuro de Tantalio. Facultad de Química, UNAM.

C. Vázquez. Determinación del contenido metálico o durante la reacción de formación de picalinato de Cobre (π) Ni (π) en intercalados de $2HTaS_2$. Facultad de Química, UNAM.

R. Valenzuela. Effect of interatomic distance on the hyperfine fields and Curie temperature of Ni-Zn and Ni-Cd ferrites. Trieste, Italia.

V. Chapela. Intercalación de polímeros complejos de metales de transición. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP.

R. Barrio. Dispersión Raman en sólidos amorfos. CISVESTAV, IMA.

J. Rickards. La ciencia de materiales y la implantación de iones. Centro Nuclear de Salazar, IMA.

R. Barrio. Teoría y aplicaciones sobre la red de Bethe. IFUNAM.

G. Acosta. Obtención de compuestos de coordinación cuatropianos intercalados en disulfuro de Tantalio $2H$. Facultad de Química, UNAM.

J. Tagüeta y L. E. Sansores. Propiedades electrónicas del Silicio amorfo hidrogenado y fluorinado.

R. Barrios. Vibrations in amorphous systems. Universidad Autónoma de Madrid, España.

J. Herias. Efecto túnel: Algunas aplicaciones. Facultad de Ciencias, UNAM.

participación en seminarios y mesas redondas

Seminario Sueco-Mexicano Sobre Reducción Directa Ferrometalúrgica. México, DF. Cuatro asistentes.

Seminario "Sanchoval Vallarta". IPUNAM. Participante: J. Tagüeña.

Materiales y Necesidades Humanas. URAMEX, México, DF (ciclo de mesas redondas). Participantes: G. Torres, R. Valenzuela, J. Tagüeña, C. Rangel, A. García-Rejón, A. García-León y J. Rickards. Asistentes: Cinco.

participación en cursos y cursillos

Cursos de Actualización (VI Reunión Nacional de Energía Solar/ANES). La Paz, BCS. Participaron: E. Ramos, I. Pilatowsky, M. Martínez.

Solar Storage Workshop. Jeddah. Arabia Saudita. Un participante.

Tecnología de vacío y técnicas analíticas modernas. México, DF. Un asistente.

Workshop on Powder Diffraction Search and Match. Washington, DC. Un asistente.

Diseño y análisis de experimentos. IIMAS, UNAM. Un asistente.

Superplasticidad en Zn-Al-Cu. Instituto de Inv. Eléctricas, Cuernavaca, Mor. Impartido por G. Torres.

Curso de Formación de Profesores, CENATI-México. Un asistente.

Spring College on Amorphous Solids. Trieste, Italia. Un asistente.

Curso de Planeamiento, Diseño y Construcción de Espacios Educativos. México, DF. Un participante.

Workshop on Ligth Induced Changes in Amorphous Silicon. San Diego, Ca., EUA. Un participante.

Diseño de experimentos. *ESSE* Zaragoza. Impartido por: D. Alarcón.

Seminario de Investigación en Mecánica Estadística (Fenómenos de Transporte). Facultad de Ciencias, UNAM. Un asistente.

Curso sobre Cementos Puzolánicos. Cd. Delicias, Chih. Impartido por V. Lemus.

Seminario sobre Servicios de Información Documental en las Bibliotecas Universitarias y Especializadas. Guanajuato, Gto. Un asistente.

vinculación con la docencia

cátedras

El personal académico del Instituto impartió cátedra (a nivel de licenciatura y de maestría) en diversas facultades de la UNAM, de Ciencias (trece, siete y dos de doctorado), de Química (14 y dos), de Ingeniería (ocho y cuatro) y de Medicina (dos de licenciatura), para la *ESSE* Zaragoza (una de licenciatura) y para el *CCU* plantel Oriente (cuatro de bachillerato). Además dictaron cátedra de licenciatura para otras instituciones; entre ellas: UAM Azcapotzalco (una), UAM Iztapalapa (tres), Universidad Panamericana (una), Universidad La Salle (una), Universidad Autónoma de Chapingo (dos), Universidad Autónoma de Puebla (dos), Instituto Superior Benjamín Franklin (una) y *CENATI* (una).

tesis terminadas

El personal académico dirigió varias tesis de licenciatura, que fueron terminadas en 1982. Para la UNAM, en las facultades de Ciencias (tres), de Química (siete), de Medicina (una) y *RES* Cuautitlán (una). También dirigieron, tesis para alumnos de la Universidad Autónoma de Nuevo León (una), Universidad Autónoma de Puebla (dos) y *CENATI* (una). Además dirigieron, a nivel de maestría, dos para la Facultad de Ciencias, una para la facultad de Química y una para la *ESSEM* del Instituto Politécnico Nacional.

servicios de apoyo a la investigación**servicios técnicos**

Alcaciones Dentales Zeyco, SA. Material: Aleación M-79. Pruebas realizadas: Análisis químico.

Industrias Five, SA. Material: Tejas para techos de vidrio, cerámica y porcelana. Pruebas realizadas: Estabilidad dimensional, impacto, resistencia al fuego, tensión y módulo elástico, resistencia a compresión, resistencia a flexión, constante dieléctrica, intemperismo.

Stabilit, SA. Material: Laminados en acrílico reforzados con fibra de vidrio. Pruebas realizadas: resistencia al ataque químico, flamabilidad, dureza Rockwell, resistencia a la tensión, resistencia a la compresión, constante dieléctrica, estudios de flexión en estructuras laminares.

Polifos, SA. Material: Laminados de poliéster reforzados con fibra de vidrio. Pruebas realizadas: Resistencia a tensión, resistencia a compresión, dureza Rockwell, impacto y flamabilidad.

Industrias Wetco, SA. Material: Pinturas Williams. Pruebas realizadas: Intemperismo acelerado.

Constructora Coda, SA. Material: Placas de neopreno. Pruebas realizadas: Intemperismo acelerado, desgaste a la abrasión.

Laboratorio Integral de Alimentos, SC. Material: Costales de polipropileno 50/50, 100 por ciento. Pruebas realizadas: Resistencia a la tensión, resistencia al rasgado, abrasión, impacto, simulación de condiciones ambientales (1, 2 y 4 meses), complementando dicha prueba con propiedades mecánicas.

Laboratorio Integral de Alimentos, SC. Material: Costales de henequén, polipropileno y yute. Pruebas realizadas: Tensión, rasgado, impacto, desgaste, intemperismo.

biblioteca

La biblioteca posee un acervo de tres mil 753 libros y 96 títulos de revistas.

Intercambio académico

Universidad de McGill, Montreal, Canadá.

Visita del Prof. M. R. Kamal para impartir el curso Procesabilidad, microestructura y propiedades finales de plásticos.

Universidad Autónoma Metropolitana.

M. en C. D. Alarcón. Curso sobre Diseño de Experimentos.

Instituto Tecnológico de la India, Nueva Delhi.

Prof. B. C. Raychaudhuri. Colaboración en investigación en Sistemas de Captación Solar.

Argonne National Laboratory, EUA.

Visita del Dr. E. Ramos a las instalaciones del Laboratorio para aprender técnicas de construcción de captadores solares evacuados.

Universidad de Chicago, EUA.

Visita del Dr. E. Ramos al Instituto Enrico Fermi para discutir las propiedades de los captadores parabólicos compuestos.

Universidad Paul Sabatier, Toulouse, Francia.

Dr. E. Sansores. Realizar investigación en Potenciales efectivos *ab initio* para aplicarlos al silicio amorfo.

Universidad de Temple, Filadelfia, EUA.

Dr. E. Sansores. Realizar investigación en Fonones en hidruros.

Universidad de Oxford, Inglaterra.

Dr. R. Barrio. Realizar investigación sobre Vibraciones de defectos en silicio amorfo e investigación sobre Dispersión inelástica de neutrones en silicio amorfo hidrogenado y Defectos en sílica vítrea.

Universidad Autónoma de Madrid, España

Dr. R. Barrio. Realizar investigación sobre Propiedades matemáticas de la red de Bethe.

Universidad de Arizona, EUA.

Visita del Prof. Harris Sobin para discutir un proyecto conjunto sobre Arquitectura solar.

Universidad de Nihon, Tokio, Japón.

Dr. T. Akachi. Realizar investigación sobre Propiedades electromagnéticas de superconductores de composición en multifilamentos.

Instituto Tecnológico de California, EUA.

Dr. B. Mena. Realizar investigación sobre Transferencia de calor en líquidos viscoelásticos.

Instituto Politécnico Nacional, México, DF.

Dr. G. Torres. Realizar investigación sobre Propiedades de laminación de aleaciones Zinc-Aluminio y Propiedades de aleaciones con memoria de forma.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP.

Dr. G. Torres. Realizar investigación sobre Aplicaciones de aleaciones Zinc-Aluminio.

Instituto Tecnológico de Saltillo, Coah.

M. en C. A. Valdez. Investigación sobre Técnicas de fundición.

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Dr. F. Magaña. Realizar investigación sobre Física del estado sólido.

Universidad de Birmingham, Inglaterra.

Dr. M. Quintero. Realizar investigación sobre Solidificación y propiedades mecánicas de hierros nodulares.

Universidad de Aberdeen, Escocia.

Dr. R. Valenzuela. Discusión de resultados e intercambio de ideas sobre el proyecto Nuevos materiales ferroeléctricos.

investigadores visitantes

K. Seff. University of Hawaii, EUA. Colaboración en el proyecto Materiales cerámicos para uso en la electrónica.

M. Kamal McGill University, Montreal, Canadá. Impartición de un curso en el área de Polímeros.

T. H. Geballe. Stanford University, EUA. Impartición de una conferencia en la 3a. Reunión de Física de Bajas Temperaturas.

T. Forgan. University of Birmingham, UK. Impartición de una conferencia en la 3a. Reunión de Física de Bajas Temperaturas.

M. Octavio. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas, Venezuela. Impartición de una conferencia en la 3a. Reunión de Física de Bajas Temperaturas.

D. Rainer. Physikalisches Institut Universität, Rep. Fed. Alemana. Impartición de una conferencia en la 3a. Reunión de Física de Bajas Temperaturas.

A. Ravex. Centre National de la Recherche Scientifique, Francia. Impartición de una conferencia en la 3a. Reunión de Física de Bajas Temperaturas.

J. Torrance. 1984, Research Laboratory, EUA. Impartición de una conferencia en la 3a. Reunión de Física de Bajas Temperaturas.

A. Zunger. Solar Energy Research Institute, EUA. Impartición de una conferencia en la 3a. Reunión de Física de Bajas Temperaturas.

M. F. Thorpe. Universidad de Michigan, EUA. Impartición de conferencia en la Escuela de Invierno Sobre Silicio Amorfo y su Aplicación a Celdas Solares.

D. Weaire. Universidad de Dublín, Irlanda. Impartición de una conferencia en la Escuela de Invierno Sobre Silicio Amorfo y su Aplicación en Celdas Solares.

R. J. Elliot. Universidad de Oxford, Inglaterra. Impartición de una conferencia en la Escuela de Invierno Sobre Silicio Amorfo y su Aplicación a Celdas Solares.

D. J. Thouless. Universidad de Washington, EUA. Impartición de una conferencia en la Escuela de Invierno Sobre Silicio Amorfo y su Aplicación a Celdas Solares.

F. L. Galeener. Centro de Investigación de Xerox-Palo Alto. Impartición de una conferencia en la Escuela de Invierno Sobre Silicio Amorfo y su Aplicación a Celdas Solares.

W. Paul. Universidad de Harvard, EUA. Impartición de conferencia en la Escuela de Invierno Sobre Silicio Amorfo y su Aplicación a Celdas Solares.

J. R. Hauser. Universidad de Carolina del Norte, EUA. Impartición de una conferencia en la Escuela de Invierno Sobre Silicio Amorfo y su Aplicación a Celdas Solares.

Y. Hamakawa. Universidad de Osaka, Japón. Impartición de una conferencia en la Escuela de Invierno Sobre Silicio Amorfo y su Aplicación a Celdas Solares.

D. Adler. Universidad de Alberta, Canadá. Impartición de conferencia en la Escuela de Invierno Sobre Silicio Amorfo y su Aplicación a Celdas Solares.

V. Dalal, Chronar. Impartición de conferencia en la Escuela de Invierno Sobre Silicio Amorfo y su Aplicación a Celdas Solares.

comisionados

S. Cendejas. Coordinación Nacional para la Planeación de la Educación Superior, ASUNTS. Programas de desarrollo de investigación.

M. Gomezdaza. Universidad Complutense de Madrid, España. Doctorado en Ciencias Químicas.

E. Cetina. Universidad de Sonora. Director General del Centro Coordinador de Investigación y Posgrado.

H. Domínguez. Director del Centro de Instrumentos, UNAM.

A. Valladares. Secretaría de Educación Pública. Director de Investigación y Vinculación de la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica.

T. Will. Universidad de Alberta, Edmonton, Canadá. Investigación en el tema Inestabilidades, ruido y exceso de potencia en juntas túnel.

L. del Castillo Mora. Centro de Investigación Científica de Yucatán. Director.

semestre o año sabático

A. Herrera. INFOTEC-CONACYT. Dar asistencia tecnológica a la industria metalúrgica en general.

T. Akachi. Universidad de Nihon, Colegio de Ciencia y Tecnología. Tokio, Japón. Investigación en Propiedades electromagnéticas de superconductores de composición en multifilamentos.

B. Mena, Instituto Tecnológico de California, Depto. de Ingeniería Química. Pasadena, Ca., EUA. Investigación en Transferencia de calor en líquidos viscoelásticos.

G. Torres. Departamento de Ciencia de Materiales de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN. México, DF. Investigación en Propiedades de laminación de aleaciones Zinc-Aluminio.

A. Valdez. Instituto Tecnológico de Saltillo, Coah. Investigación en Técnicas de fundición.

F. Magaña. Departamento de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM, Azcapotzalco. Investigación en Física del Estado sólido.

equipo especializado

Extrusor y mezclador de laboratorio, marca Haake.

Equipo para simulación de procesos reológicos.

Medidor de conductividad térmica, marca Rapid K. Dynatech R/D. Sistema para la medición de conductividad térmica de sólidos en el intervalo de temperaturas de -18 a 230°C . Este sistema cuenta con programador, pantalla digital y sistema de refrigeración y calentamiento.

Fuente de Rayos x, marca Nicolet. Este equipo sirve para determinar estructuras monocristalinas por difracción de rayos x con radiación de 1.5418 \AA . El equipo cuenta con una cámara de Weissenberg y una cámara de precesión.

Análisis térmico diferencial, marca Dupont, Mod. 99. Este equipo sirve

para determinar toda clase de transiciones termodinámicas de materiales sólidos. El intervalo de temperatura de operación es de la ambiente a 1600°C.

Sistema para la fabricación (por descarga gaseosa) de películas y celdas solares de silicio amorfo. (Sistema que se diseñó y se ensambló en el Instituto).

convenios

Con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología se firmaron convenios para realizar investigación en 1) Reología aplicada a convertidores de energía solar, 2) Sistemas de captación solar a temperaturas intermedias, 3) Aerogel de sódica y alúmina para catalizadores, 4) Tecnologías del aluminio y sus aleaciones y 5) Preparación y caracterización de recubrimientos selectivos para la conversión fototérmica y fotovoltaica de la radiación solar.

Además se firmó un convenio con el Instituto del Fondo Nacional para la Vivienda de los Trabajadores, en México, DF, para el aprovechamiento de la energía solar en vivienda.

ACTIVIDADES RELEVANTES

Se otorgó diploma por haber obtenido el tercer lugar en el IV Concurso de Diseño y Tecnología en la Manufactura de Plásticos a los investigadores Amando Padilla y Pedro Fuentes. Este premio fue otorgado por la División Plásticos del Grupo cross y la Asociación Nacional de la Industria del Plástico, ac (11 de mayo).

El Dr. Octavio Rivero, Rector de la UNAM, ratificó la creación del Laboratorio de Energía Solar en Temixco, Mor. (17 de mayo).

INSTITUTO DE MATEMATICAS

Director: Dr. Humberto Cárdenas Trigos
(marzo de 1972)

líneas de investigación

El Instituto de Matemáticas realiza investigación básica, en: Lógica, Representación de álgebras, Teoría de anillos, Teoría de categorías, Teoría de grupos, Teoría de números, Álgebra universal y Teoría de latices, Números algebraicos, Geometría algebraica, Grupos topológicos y Teoría de Lie, Topología categórica, Topología diferencial, Topología algebraica, Topología general, Topología geométrica, Teoría combinatoria, Teoría de gráficas, Teoría de operadores, Análisis funcional, Análisis global, Varias variables complejas, Teoría del potencial y Teoría ergódica.

producción científica

artículos en revistas

Arizmendi, H., M. Lara y F. Tomás. Una noción abstracta de topología compacto-abierta. *An. Inst. Mat. Univ. Nac. Autónoma México* 21: 1-19, 1981.

Bautista, R. y F. Larrión. Auslander-Reiten quivers for certain algebras of finite representation type. *J. London Math. Soc.* 2: 43-52, 1982.

Bautista, R. Sections in Auslander-Reiten components II. *An. Inst. Mat. Univ. Nac. Autónoma México* 20: 157-175, 1980.

Bautista, R. On algebras close to hereditary Artin algebras. *An. Inst. Mat. Univ. Nac. Autónoma México* 21: 21-104, 1981.

Bosch, C., C. Hernández, E. de Oteyza y C. Pearcy. Spectral pictures of functions of operators. *J. Op. Theory* 8: 392-400, 1982.

Kucera, J. y C. Bosch. Theorem on bounded sets in inductive limits II. *Proc. Am. Math. Soc.* 86: 391-394, 1982.

Bracho, J. y S. Recillas. La aplicación Prym-canónica de una curva algebraica. *An. Inst. Mat. Univ. Nac. Autónoma México* 21: 105-127, 1981.

García Máynez, A. \mathfrak{B} -completeness and \mathfrak{B} -normality. *Topology Proceedings* 6: 345-349, 1981.

Gómez Mont, X. Ideales localmente determinados en espacios analíticos. *An. Inst. Mat. Univ. Nac. Autónoma México* 20: 177-189, 1980.

González Acuña, F. y J.M. Montesinos. Embedding knots in trivial knots. *Bull. London Math. Soc.* 14: 238-240, 1982.

Martínez, R. Almost projective modules over an hereditary algebra. *An. Inst. Mat. Univ. Nac. Autónoma México* 20: 1-89, 1980.

Montejano, L. Locally flat embeddings of contractible Hilbert cube manifolds are flat. *An. Inst. Mat. Univ. Nac. Autónoma México* 21: 163-173, 1981.

Meyer, P.R., V. Nuemann y R.G. Wilson. Is every co-topology a join of two orderable topologies? *Proc. Amer. Math. Soc.* 84, 291-296, 1982.

Prieto, G. Transfer and the spectral sequence of a fibration. *Trans. Amer. Math. Soc.* 271: 133-142, 1982.

Salicrup, G. Normal Connection Subcategories. *An. Inst. Mat. Univ. Nac. Autónoma México* 20: 191-204, 1980.

Del Centina, A. y S. Recillas. On a Gonality problem for unbranched 2-sheeted covers. *Bollettino univ. I-B* 6: 563-574, 1982.

Seade, J. On the η -function of the Dirac operator on Γ/S^3 . *An. Inst. Mat. Univ. Nac. Autónoma México* 21: 129-147, 1981.

Tomás, F. Una formalización recursiva finitariamente consistente de un trozo de aritmética no constructiva, y su relación con el Análisis Recursivo. *An. Inst. Mat. Univ. Nac. Autónoma México* 20: 205-258, 1980.

artículos en memorias

Clapp, M. Dualidad y transferencia para espectros parametrizados. Mem. Seminario Especial de Topología. México, DF. Instituto de Matemáticas 3-19, 1981.

Montejano, L. Variedades de dimensión infinita. Mem. Seminario Especial de Topología. México, DF. Instituto de Matemáticas 121-132, 1981.

Seade, J. Singularidades de superficies complejas. Mem. Seminario Especial de Topología. México, DF. Instituto de Matemáticas 151-156, 1981.

Bracho, J. Strong Classification of Haefliger structures. Symposium on Algebraic Topology in honor of José Adem. Oaxtepec, Mor. México. Centro de Investigación del IPN, CONACYT, Instituto Politécnico Nacional y Subsecretaría de Educación Superior e Investigación de la SEP. Contemporary Mathematics 12: 61-72, 1982.

Lluís Puebla, E. On K_0 of the dual numbers. Symposium on Algebraic Topology in honor of José Adem. Oaxtepec, Mor. México. Centro de Investigación del IPN, CONACYT, Instituto Politécnico Nacional y Subsecretaría de Educación Superior e Investigación de la SEP. Contemporary Mathematics 12: 201-205, 1982.

Montejano, L. β -homotopy equivalences. Symposium on Algebraic Topology in honor of José Adem. Oaxtepec, Mor. México. Centro de Investigación del IPN, CONACYT, Instituto Politécnico Nacional y Subsecretaría de Educación Superior e Investigación de la SEP. Contemporary Mathematics 12: 257-259, 1982.

De Neymet, S. y F. González A. A generalization of Fox's spread completion. Symposium on Algebraic Topology in honor of José Adem. Oaxtepec, Mor. México. Centro de Investigación del IPN, CONACYT, Instituto Politécnico Nacional y Subsecretaría de Educación Superior e Investigación de la SEP. Contemporary Mathematics 12: 271-285, 1982.

Seade, J. Invariant framings of quotients of $SL_n(\mathbb{R})$ by discrete groups. Symposium on Algebraic Topology in honor of José Adem. Oaxtepec,

Mor. México. Centro de Investigación del *IPM*, *CONACYT*, Instituto Politécnico Nacional y Subsecretaría de Educación Superior e Investigación de la *SEP*. *Contemporary Mathematics* 12: 293-297, 1982.

en prensa o aceptadas para su publicación

Bautista, R. y L. Salmerón. Projective components for certain algebras. *J. Pure Appl. Algebra*.

Bautista, R. y S. Smalò. Non existence of sectional cycles. *Commun. Algebra*.

Bautista, R., F. Larión y L. Salmerón. On simply connected algebras. *J. London Math. Soc.*

Bosch, C., C. Hernández y E. de Oteyza. Figura espectral del producto tensorial de dos operadores. *Rev. Mat. Hisp. Am.*

Bosch, C., K. Mc Kennon y J. Kucera. Dual representation of the Dieudonné-Schwartz theorem. *Int. J. Math. Math. Sci.*

García, O. y J.A. de la Peña. Lattices with a finite Whitman cover. *Algebra Univers.*

Gómez, L., J.C. Totally knotted knots are prime. *Math. Proc. Camb. Philos. Soc.*

Gómez, Mont, X. Symmetric products of hyperelliptic curves. *Bol. Soc. Mat. Mex.*

Grabinsky, G. Poisson process over σ -finite Markov chains. *Pac. J. Math.*

Martínez, R. y J.A. de la Peña. Automorphisms of Representation finite algebras. *Invent. Math.*

Martínez, R. y J.A. de la Peña. Multiplicative basis for algebras whose Universal cover has no cycles. *J. Algebra*.

Montejano, L. Flat Hilbert cube manifold pairs. *Pac. J. Math.*

Montejano, L. A quick proof of Singhof's cat $(MXS^*) = \text{cat}(M) + 1$ theorem. *Compos. Math.*

Montejano, L. β -homotopy equivalences have ω -cross sections. *Mem. Am. Math. Soc.*

Prieto, C. Rothenberg-Steenrod spectral sequences for generalized theories. *North-Holland Math. Stud.*

Del Centina, A. y S. Recillas. Some projective geometry associated with unramified double covers of genus 4. *Ann. Mat. Pura Appl.*

Ríos, J. Algunos funtores relacionados con la compleción de módulos respecto a un filtro de Gabriel. *Rev. Mat. Hisp. Am.*

Ríos, J. Sobre filtros estables de Gabriel VII. *Publicaciones del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Barcelona.*

reportes

De la Peña, J.A. y R. Martínez. Automorphisms of Auslander categories. *Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 34. Instituto de Matemáticas UNAM, 12 pp. 1982.*

Bautista, R., F. Larrón y L. Salmerón. On simply connected algebras. *Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 35. Instituto de Matemáticas UNAM, 21 pp. 1982.*

Bautista, R. y D. Simson. Torsion less modules for 1-Gorenstein l-hereditary algebras. *Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 36. Instituto de Matemáticas UNAM, 42 pp. 1982.*

Bracho, J. Haefliger structures and linear homotopy. *Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 37. Instituto de Matemáticas UNAM, 30 pp. 1982.*

Clapp, M. y L. Motejano. Parametrized shape theory. *Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 38. Instituto de Matemáticas UNAM, 42 pp. 1982.*

- Neumann, V. The structure of minimal graphs whose n -path graphs are connected. Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 38 A. Instituto de Matemáticas UNAM, 38 pp. 1982.
- Grabinsky, G. Poisson process over α -finite Markov chains. Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 39. Instituto de Matemáticas UNAM, 29 pp. 1982.
- Martínez, R. y J.A. de la Peña. The Universal cover of a quiver with relations. Publicaciones Preliminares del Instituto de matemáticas No. 40. Instituto de Matemáticas UNAM, 38 pp. 1982.
- Grabinsky, G. A class of transformations preserving α -finite measure. Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 41. Instituto de Matemáticas UNAM, 17 pp. 1982.
- Larrión, F. y L. Salmerón. On Auslander-Reiten quivers without oriented cycles. Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 42. Instituto de Matemáticas UNAM, 11 pp. 1982.
- Martínez, R. y J.A. de la Peña. Multiplicative basis for algebras whose universal cover has no oriented cycles. Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 43. Instituto de Matemáticas UNAM, 14 pp. 1982.
- Soberón, S. Rank 2 vector bundles over a complex quadric surface. Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 44. Instituto de Matemáticas UNAM, 24 pp. 1982.
- Vázquez, R. Conexidad en diversas subcategorías de categorías topológicas. Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 45. Instituto de Matemáticas UNAM, 33 pp. 1982.
- Prieto, C. Coincidence index for fiber-preserving maps and approach to stable cohomotopy. Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 46. Instituto de Matemáticas UNAM, 23 pp. 1982.
- Neumann, V. y R.G. Wilson. Some properties of essentially connected and maximally connected spaces. Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas UNAM, 15 pp. 1982.

Neumann, V. y J. Urrutia. Vertex tournaments. Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 48. Instituto de Matemáticas UNAM, 9 pp. 1982.

Seade, J.A. Singular points of complex hypersurfaces and homotopy. Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 49 Instituto de Matemáticas UNAM, 16 pp. 1982.

Martínez, R. The stable equivalence for algebras of finite representation type. Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas No. 50. Instituto de Matemáticas UNAM, 21 pp. 1982.

publicaciones editadas

Se publicaron los números uno y dos de los volúmenes 20 y 21 de los Anales del Instituto de Matemáticas, los números once y doce de las Monografías del Instituto de Matemáticas, del número 34 al 50 de Publicaciones preliminares del Instituto de Matemáticas y el segundo volumen de Seminarios del Instituto de Matemáticas.

superación académica

Seminario Especial de Topología. Semanal. México, DF. Promedio de asistentes: 40.

Seminario de Álgebra. Semanal. México, DF. Promedio de asistentes: diez.

Seminario General de Matemáticas. Cada tres semanas. México, DF. Promedio de asistentes: 50.

eventos organizados

IV Conferencia Internacional sobre Álgebra Universal y Teoría de Látices. Puebla, Pue., México. 55 asistentes con 26 ponencias. Dos ponentes y nueve asistentes del Instituto.

participación en congresos, simposios, encuentros, mesas redondas, reuniones, conferencias y seminarios

Congresos

XVI Congreso Nacional de Matemáticas, Morelia, Mich. México, Siete ponentes.

Simposios

La creatividad y la enseñanza de las ciencias. San José, Costa Rica. Dos ponentes.

25. Arbeitstagung über Allgemeine Algebra. Alemania Federal. Un ponente.

Encuentros

88th. Annual Meeting of the American Mathematical Society. Cincinnati, Ohio. EUA. Dos asistentes.

Meeting of the American Mathematical Society: On four manifold theory. New Hampshire, NH. EUA. Dos asistentes.

III Encontro Brasileiro de Topologia. Rio de Janeiro, Brasil. Un ponente.

Mesas redondas

Enseñanza de las Matemáticas. Mérida, Yuc. México. Un participante.

Reuniones

VI Escuela Latinoamericana de Matemáticas. Oaxtepec, Mor. México. Cinco ponentes. Nueve asistentes.

Colloque: "Representations des Algèbres de dimension finie" Marsella, Francia. Tres ponentes.

Conferencias

13th. Southeastern Conference on Combinatorics Graph, theory Computing. Boca de Ratón, Flo. EUA. Dos ponentes.

Aarhus Conference on Algebraic Topology. Aarhus, Dinamarca. Tres asistentes.

Working Conference on recent advances in filtering and optimization. Cocoyoc, Mor. México. Un asistente.

Seminarios

Seminario de Matemáticas de la Escuela Nacional Preparatoria de la UNAM. Oaxtepec, Mor. México. Un asistente.

vinculación con la docencia

cátedras impartidas

Se impartieron 86 cursos de la licenciatura y 28 de la maestría y el doctorado en Matemáticas, en la Facultad de Ciencias de la UNAM; dos cursos en la maestría en Enseñanza de las Matemáticas en la Universidad Autónoma de Querétaro, y tres cursos de Capacitación: dos en la Universidad Pedagógica Nacional y uno en el Colegio de Bachilleres.

tesis terminadas dirigidas

Bajo la dirección de investigadores del Instituto, se concluyeron siete tesis de licenciatura y dos de maestría en Matemáticas, presentadas en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

servicios de apoyo a la investigación

La biblioteca del Instituto cuenta con diez mil 110 libros y 142 títulos de revistas, en las áreas de Fundamentos, Algebra, Geometría y Análisis.

Intercambio académico

Dentro del Programa de colaboración interuniversitaria celebrado con la Universidad Autónoma de Querétaro, se impartió en esa Universidad un curso de Lógica Formal.

Como resultado del Convenio de Intercambio con el Consejo Su-

perior de Investigación Científica de España, se recibió en el Instituto a dos profesores de la Universidad de Valladolid, España, a fin de que realizaran investigaciones y participaran en seminarios en el área de Geometría Algebraica. Por otra parte, dos investigadores del Instituto visitaron el Instituto Jorge Juan de Matemáticas y el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Valladolid, donde realizaron trabajos en las áreas de Análisis funcional, Teoría de clones, Teoría de anillos y Representaciones de álgebras universales.

Investigadores visitantes

El Instituto recibió a 22 investigadores visitantes, procedentes de las siguientes instituciones: Toledo Ohio University, EUA; Universidad de Bremen, Alemania; Carleton University, Canadá; University of Minnesota, EUA; Universidad de Valladolid, España; dos de Oxford University, Inglaterra; Academia Húngara de Ciencias, Hungría; Brandeis University, EUA; Université Louis Pasteur, Francia; Escuela Politécnica Federal, Suiza; Universidad de Pittsburgh, EUA; Michigan State University, EUA; Universidad de Helsinki, Finlandia; Universidad de Zúrich, Suiza; Escuela Politécnica de París, Francia; Université Paris VII, Francia; University of South Carolina, EUA; University of Utah, EUA; Universidad de Ginebra, Suiza; Universidad de Goettingen, Alemania y Washington State University, EUA.

Los investigadores visitantes realizaron investigaciones, dictaron conferencias e impartieron cursos en los siguientes temas y áreas: Topología categórica, Teoría de punto fijo, Transferencia para grupos de Lie, Geometría algebraica, Topología algebraica, Combinatoria, Teoría de gráficas, Representaciones de álgebras, Singularidades de sistemas dinámicos, Procesos estocásticos no lineales, Singularidades en variedades algebraicas, Representaciones de grupos, Variedades no metrizables, Folioles holomorfas y Análisis funcional.

comisionados

Dos investigadores en la Universidad de Minneapolis, en Minn., EUA, para realizar investigaciones sobre Topología algebraica e impartir dos cursos.

Dos investigadores en el Instituto Jorge Juan de Matemáticas, en Madrid, España, para realizar investigaciones sobre Análisis funcional

lineal y no lineal, Generalización de la geometría simpléctica, Álgebras universales y Representación en álgebras universales y Troncos.

Tres investigadores comisionados en el Centro de Investigación en Matemáticas AC, Guanajuato, Gto., México, para realizar investigaciones sobre: Ideales de funciones y Teoría de singularidades, Análisis funcional y Sistemas dinámicos en dos variedades.

Un investigador en el Massachusetts Institute of Technology, en Mass., EUA, para realizar investigaciones sobre Geometría simpléctica y Análisis microlocal.

Un comisionado en la Universidad Autónoma de Barcelona, en Barcelona, España, para realizar investigaciones sobre Lógica matemática.

Un investigador en la Universidad de Zaragoza, en Zaragoza, España, para realizar investigaciones sobre Variedades tridimensionales.

Un comisionado en la Universidad Pedagógica Nacional, en México, DF, México, para colaborar en el Programa de Superación del Personal Docente.

Uno en el Instituto Matemático Ulisse Dini, en Florencia, Italia, para realizar investigaciones sobre Ecuaciones de Schottky en género 4.

Un investigador en la Universidad Estatal de Washington, en Wash., EUA, para realizar investigaciones sobre Conjuntos acotados en espacios localmente convexos.

año sabático

Tres investigadores se encontraron en año sabático y uno en semestre sabático.

acontecimientos relevantes

El día 14 de junio de 1982 se conmemoró el 40 aniversario de la fundación del Instituto.

INSTITUTO DE QUIMICA

Director: Dr. Fernando Walls Armijo
(marzo de 1981)

líneas de investigación

El Instituto realiza investigación fundamental en productos naturales aislados de plantas mexicanas, síntesis orgánica, química organometálica, bioquímica, fisicoquímica, química teórica, espectroscopia, rayos X y cronatografía.

producción científica

artículos en revistas

Zagazagoitia, R., R. Martínez y E. Cortés. Ortho effects of a nitro group in 2'3' and 4' monosubstituted-trans-2,4-dinitrostilbenes on electron impact IV. *J. Heterocycl. Chem.* 19, 85-87, 1982.

Romo de Vivar, A., E.A. Bratoeff y E. Ontiveros. The structure of 7,4'-dimethyl-3'-hydroxygenisterin, and isoflavone from *Simisia foetida*. *Rev. Latinoam. Quím.* 13, 27, 1982.

Rodríguez Hahn, L., M. Mora, M. Jiménez, R. Saucedo y E. Díaz. Isolation and structure of Mortonol A; A possible biogenetic sesquiterpene precursor of Mortonins A, C and D. *Phytochemistry*, 20, 2525-2528, 1981.

Perezamador, M.C., A. González E., D. Saloma, F. García J. y O. Collera. Estudio comparativo de aceites de semillas de convolvulaceae. *Myton*, 42, 93-101, 1982.

Arellano, M. del R., R. Martínez y E. Cortés. Mass spectral fragmentation patterns of 3,3-dimethyl-2,3,4,5,10,11-hexahydro-11-(*o*- and *p*-R-phenyl)-1 H-dibenzo-(*b-c*) (1,4) diazepin-1-ones II (1). *J. Heterocycl. Chem.* 19, 321-326, 1982.

Quijano, L., J.S. Calderón, F. Gómez y T. Ríos. Four flavonoids from *Ageratum strictum*. *Phytochemistry*, 21, 2575-2579, 1982.

Jiménez, R. y E. Cortés. Electron impact mass spectrometry of 2,5-bis (p-R phenyl) thiophenes. *J. Heterocycl. Chem.* 19, 447-448, 1982.

Martínez, M., A. Romo de Vivar, E. Díaz, M. Jiménez y L. Rodríguez Hahn. The sesquiterpene constituents of *Martonia hidalgensis*. *Phytochemistry*, 21, 1335-1338, 1982.

Calderon, J.S., L. Quijano, F. Gómez, F. Acosta y T. Ríos. Estudios preliminares sobre algunas esponjas del litoral mexicano, I. *Rev. Latinoam. Quím.* 13, 49-52, 1982.

Romo de Vivar, A., B. Reyes, G. Delgado y E.O. Schlemper. Constituents of *Pluchea sericea*. Structure and stereochemistry of (11S) 11,13 dihydro tessaric acid. *Chem. Lett.* 957-960, 1982.

Quijano, L., J.S. Calderón, F. Gómez y T. Ríos. Two polymethoxyflavones from *Ageratum houstonianum*. *Phytochemistry* 21, 2965-2968, 1982.

Salmón, M., A.F. Díaz, J. Logan, M. Krounbi y J. Bargon. Chemical Modification of conducting polypyrrole films. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 83, 1297-1302, 1982.

Díaz, A.F., J. Castillo, K.K. Kanazawa, J.A. Logan, M. Salmón y O. Fajardo. Conducting poly-(N-alkylpyrrole) polymer films. *J. Electroanal. Chem. Interfacial Electrochem.* 133, 233, 1982.

Yuste, F. y R. Sánchez O. 4-hydroxy-2-butenolide. A versatile reagent in the synthesis of heterocyclic compounds. *J. Org. Chem.* 47, 3665-3668, 1982.

Rosas, N., A. Toscano, A. Torres y A. Cabrera. Descomposición de hidroperóxido de cumeno en presencia de complejos de Co(III) derivados de β -dicetonas. *Bol. Soc. Quím. Perú XLVII*, 175-178, 1981.

Cabrera, A., A. Laposse, F. Torres y N. Rosas. Acetoximercuribenzeno. *Rev. Mex. Cien. Farm.* 12, 6-10, 1981.

Yuste, F., M. Saldaña y F. Walls. Selective reduction of aromatic nitro compounds containing O- and N- benzyl groups with hydrazine and Raney nickel. *Tetrahedron Lett.* 23, 147-148, 1982.

Salmón, M., K.K. Kanazawa, A.F. Díaz y M. Krounbi. Research Report: A chemical route to pyrrole polymer films. *Journal of Polymer Science, Polymer Letters Ed.* 20, 187-193, 1982.

Salmón, M., A.F. Díaz y J. Goitin. Chemical Modified Surfaces in Catalysis and Electrocatalysis. A.C.S. Symposium Series. Vol. 198, 266-270, 1982. Ed. J. S. Miller.

Angeles, E., K. Folting, P.A. Grieco, J.C. Neuffman, R. Miranda y M. Salmón. Isolation and structure of Stephalic acid, a new clerodane diterpene from *Stevia polycephala*. *Phytochemistry* 21, 1804-1806, 1982.

Romo de Vivar, A., Ana L. Pérez C. y R. Saucedo, Rotundin and (Z)-18methylsphacrocaphalin, two new germacranolides from *Tithonia rotundifolia*. *Phytochemistry*. 21, 375-379, 1982.

Delgado, G., A. Romo de Vivar y W. Herz. Sesquiterpene lactone from *Viguiera* species. *Phytochemistry*. 21, 1305-1308, 1982.

Romo de Vivar, A., Ana L. Pérez C., C. León Niño y G. Delgado Schkuhriolide, 11,13-dehydroeriolin and schkuhrioridin germacranolides from *Schukia* species. *Phytochemistry*. 21, 2005-2008, 1982.

Quijano, L., J.S. Calderón, F. Gómez, J.L. Vega y T. Ríos. Diterpenes from *Stevia monardaefolia*. *Phytochemistry*. 21, 1369-1371, 1982.

Gómez, F., G. Sánchez, L. Quijano, J.S. Calderón y T. Ríos. Contribución a la química de los Cecropiastanos IV. *Rev. Latinoam. Quím.* 13, 30-32, 1982.

Quijano, L., J.S. Calderón, F. Gómez y T. Ríos. Zoapatanolide A and B. Two new eliangolides from *Montano tomentosa*. *Phytochemistry*. 21, 2041-2044, 1982.

Gómez, F., L. Quijano, J.S. Calderón, A. Perales y T. Ríos. 2,2-Dimethyl chromenes from *Eupatorium achembomianum*. *Phytochemistry*. 21, 2095-2097, 1982.

Rubio, M., R. Cetina y M. Salmón. Cálculos conformacionales de

algunos isómeros Azo de la bilirrubina II derivado 3'-metil-4'-vinil. Rev. Roum. Chim. 27, 285-290, 1982.

Cardoso, J.E., J. Olvera Soto, J. Kumate y B. Ortiz. Purificación parcial de algunos antígenos de superficie de *E. histolytica*. Archivos de Investigación Médica (México) 13, (supl. 3), 281-289, 1982.

Calderón, J.S., L. Quijano, J. Herrera y T. Ríos. Nuevas pseudo-guzianolidas aisladas de *Parthenium confertum* Gray. Rev. Latinoam. Quím. 13, 79-81, 1982.

Martínez, M., L. Quintero, A. Ortega, A. Romo de Vivar y E.O. Schlemper. New Eudesmane triols from *Verbesina virgata*. Crystal and Mol. Structure of Piqueroi A. Chem. Lett. 957-960, 1982.

en prensa o aceptadas para su publicación

García, J.F., O. Collera, J.L. Sánchez, R. Cruz, R. Saucedo y M.C. Perezamador. Carbon-13-NMR of some 16-17 glycol diterpenes. Rev. Roum. Chim.

Rufo, M., R. Cetina y A. Bejarano. Estudio teórico de la reacción de Baeyer y Villiger. Afinidad.

Guerrero, C. y E. Díaz. Estructura de la Verafinina B. Una elemnolina nueva de *Berberis aff. Coahuilensis*. Rev. Latinoam. Quím.

Gómez, G.F., L. Quijano, J.S. Calderón, A. Perales y T. Ríos. 11,13-dihydrocannabinolide, new heliangolide from *Stevia monardaeifolia*. Phytochemistry.

Gómez, G.F., L. Quijano, J.S. Calderón y T. Ríos. 3 α -angeloyloxy-2 α -hydroxycticic acid new diterpene (from *Brikelia paniculata*). Phytochemistry.

Ozawa, A., P. Rivera y A. Romo de Vivar. Principios activos de la Planta tóxica *Helenium integrifolium*. Rev. Latinoam. Quím.

Calderón, J.S., E. Hernández, L. Quijano, F. Gómez y T. Ríos. Química de los Ceroplastanos V. Rev. Latinoam. Quím.

Soriano, A.M., M. Jiménez, M. González, A. Hernández y M.C. Chatz. Crystal and molecular of Piqueroi A. A potent growth inhibiting factor. Chem. Lett.

Salmón, M., A. Ortega, G. García de la Mora y E. Angeles. New diterpenic acid from *Stevia Lucida lagvar dipontini*. Phytochemistry.

Delgado, G., A. Romo de Vivar, A. Ortega, J. Cárdenas y E.O. Schlemper. Diterpenoids from *Viguiera insignis*. Phytochemistry.

Cortés, E. y R. Martínez. Synthesis and mass spectral fragmentation of 2-methylthio-7-(1-R-phenoxy-4,5-benzo-3-aza-2-nonen). III. J. Heterocycl. Chem.

Yuste, F., A.E. Origel y L.J. Breaña. Oxidate decyanation of α -dialkylaminonitriles a new direct synthesis of carboxylic N,N-dialkylamides from aromatic-aldehydes. Synthesis.

Cabrera, A., F. Torres y N. Rosas. Producción de H_2 por activación de H_2O en fase homogénea con complejos del tipo $Mo(CO)_4L_2$ como entidades catalíticas. Rev. Latinoam. Quím.

Cabrera, A., A. Cano, J. Gómez L. y N. Rosas. Hidrogenación catalítica en fase homogénea de compuestos carbonílicos-2,8- no saturados con complejos de rodio (I). Rev. Soc. Quím. Méx.

Sánchez, I.H., F.J. López, H.J. Flores y M.I. Larraza. Novel conformational effects of the N-benzyloxycarbonyl-cis-3a-aryl-octahydroindole nucleus. Formal total synthesis of racemic elwesine and epichelwesine. Heterocycles.

Sánchez, I.H., C. Lennini, C. Hernández, M.I. Larraza, H.J. Flores, R. García y G. Machín. Sceletium (aizoaceae) alkaloids; short total synthesis of racemic O-methyljoubertiamine by the arylacetonitrile route^{1,2}. Synth. Commun. 13.

Sánchez, I.H., M.I. Larraza, H.J. Flores, I. Rojas y R. Alcalá. Sceletium (aizoaceae) alkaloids; total synthesis of racemic mesembranone, O-methylsceletenone and O-methyl dihydrosceletenone¹. Synth. Commun. 13.

Sánchez, I.H., J.J. Soria, M.I. Larraza y H.J. Flores. *Sceletium* (aizoaceae) alkaloids; total synthesis of racemic mesembranone, joubertinamine and epijoubertinamine^{1,2}. *Tetrahedron Lett.*

Jiménez, E.M. y M. González de la Parra. Nuevo alcohol diterpénico aislado de *Piqueria trinervis* Cav. *Rev. Latinoam. Quím.*

superación académica

Se organizaron 29 conferencias, con expositores tanto de la UNAM como de otras universidades del país y del extranjero. Se contó con una asistencia promedio de 30 personas. Igualmente, se organizó un Simposio Interno con duración de tres días, contando con 33 expositores y una asistencia promedio de 70 personas.

simposios, encuentros y congresos

IX Simposio Internacional de Química de Productos Naturales. Monterrey, N. L. México; dos ponentes y un asistente.

161st. Meeting of the Electrochemical Society. Montreal, Canadá; un ponente.

XV Congreso Latinoamericano de Química, San Juan de Puerto Rico, Centroamérica, ocho ponentes.

vinculación con la docencia

El personal académico impartió cátedras en dos facultades y una escuela de la UNAM. En la Facultad de Ciencias, diez en licenciatura; en la Facultad de Química, 15 en licenciatura y seis en maestría y doctorado y en la UNED Zaragoza, una de licenciatura. En otras instituciones, como la Universidad Autónoma del Estado de México se impartieron dos en licenciatura, en la Universidad Autónoma del estado de Morelos, una de maestría, en la Universidad Autónoma Metropolitana, una de licenciatura y en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, dos en maestría y una en doctorado.

tesis terminadas dirigidas

23 en licenciatura, cinco en maestría y dos en doctorado.

servicios de apoyo a la investigación

Se proporcionaron servicios de análisis espectroscópicos a otras dependencias de la UNAM y a otras instituciones de investigación, organismos públicos, descentralizados y privados. Entre ellos, el Instituto de Física, el Instituto de Investigaciones en Materiales, el Instituto de Investigaciones Biomédicas y la Facultad de Química, todos ellos de esta Universidad; asimismo al Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Industrias Resistol, QUIMSA, SA, y la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

La biblioteca prestó sus servicios y actualmente posee un acervo de 5 mil 100 libros y 127 títulos de revistas periódicas. Además, se cuenta con laboratorios de espectrometría de masas, resonancia magnética nuclear, infrarrojo, ultravioleta, cromatografía en fase vapor y líquido-líquido y equipo de rayos X para determinación de estructuras de compuestos cristalinos. Además, se tienen talleres de carpintería, mecánico, electrónico y de soplado de vidrio.

Investigadores visitantes

El doctor Keith Varty del University College of North Wales, Inglaterra, estuvo colaborando en el laboratorio de Bioquímica Vegetal en la propagación de guayule, y en experimentos con plantas enteras.

comisionados

Se comisionó a dos investigadores en el Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California Sur, para iniciar el área de Bio-inorgánica, así como colaborar en la instalación y puesta en marcha de instrumentos de la especialidad, adquiridos recientemente, y en el Departamento de Química de la Universidad de East Anglia en Norwich, Inglaterra, para realizar investigación en síntesis orgánica.

año sabático

Tres investigadores del Instituto se encuentran en la Universidad de Louisiana, EUA, para investigar en estructuras de productos naturales; en la Universidad de Cambridge, Inglaterra, para investigar en síntesis de productos carbonílicos y reactividad de cúmulos metálicos, y en la

Universidad Autónoma Metropolitana, plantel Iztapalapa, para desarrollar varios proyectos de investigación en el área de química cuántica. En particular: a) Adsorción física en superficies metálicas; b) Interacciones moleculares; c) El uso de métodos mecánico-cuánticos semi-empíricos para el estudio de propiedades electroquímicas.

donativos

Los Laboratorios Syntex, sa, otorgaron un donativo de 105 mil pesos anuales, destinado a becas.

equipo especializado

Una máquina especial trabajadora de vidrio marca Arnold para producir juntas standard, juntas esféricas y llaves; equipo alemán, adquirido para el taller de soplado de vidrio; un torno "Sánchez Blancs" para metales, y un equipo brasileño, adquirido para el taller mecánico.

ampliaciones y acondicionamientos

Se terminó la ampliación y acondicionamiento de los talleres mecánico, de soplado de vidrio y de carpintería.

INSTITUTO DE CIENCIA DEL MAR Y LIMNOLOGIA

Director: Dr. Agustín Ayala Castañares
(julio de 1981)

áreas, líneas y proyectos de investigación

área de la oceanografía física

líneas

Cambios climáticos del océano

Climatología oceánica de las aguas mexicanas.

Circulación del Mar de Cortés.

Oceanografía del domo de Costa Rica.

área de la oceanografía química y contaminación

líneas

Química marina

Aspectos geoquímicos del estero del Río Coatzacoalcos.

Geoquímica y mineralogía de los sedimentos recientes de la plataforma continental del Golfo de México.

Geoquímica de los sedimentos del Pacífico mexicano.

Estudio de la fertilidad y geoquímica de la región oriental del Océano Pacífico tropical.

Estudio sobre el ciclo del nitrógeno en aguas marinas.

Biogeoquímica de las comunidades de los pastos marinos en la Laguna de Términos, Campeche.

Contaminación

Cuantificación de hidrocarburos fósiles y metales pesados en sedimentos y organismos marinos de la Sonda de Campeche.

Determinación de los niveles de contaminación orgánica en los sistemas lagunares del estado de Tabasco.

Determinación de los niveles de contaminación en el sistema lagunar de Altata-Ensenada del Pabellón, Sinaloa, México.

área de la oceanografía geológica y geofísica

líneas

Micropalcontología y ecología de foraminíferos

Estudios de los foraminíferos recientes en lagunas costeras y zonas marinas seleccionadas.

Geología marina

Caracterización de ambientes sedimentarios costeros.

Sedimentología de las playas de México.

Paleoceanografía

Estudio de los registros paleoclimáticos grabados en los sedimentos del Golfo de California.

Dinámica costera

Morfología y sedimentos superficiales de la plataforma continental de Sinaloa.

Morfología y sedimentología de la Bahía de Santa María, Sinaloa.

Morfología y sedimentos superficiales de la plataforma continental de Guerrero.

Estudio sedimentológico costero en el área de Mazatlán, Sinaloa.

Estudio general de la hidrodinámica costera en el área de Mazatlán, Sinaloa.

Geoquímica marina

Transporte, acumulación y localización de las anomalías de cromo de origen marino.

Caracterización de arenas de las playas y rocas del basamento del área de Sinaloa.

área de la oceanografía biológica y pesquera

líneas

Taxonomía de equinodermos

Estudio sobre la sistemática y biología de equinodermos de la Bahía de Mazatlán.

Genética y citotaxonomía de organismos acuáticos

Citogenética de moluscos de las costas mexicanas.

Caracterización de poblaciones de ostreidos de las costas mexicanas.

Variabilidad genética en macromoléculas de ostreidos de las costas mexicanas.

Cultivo de tejidos de moluscos de las costas mexicanas.

Genética de peces.

Variabilidad genética en crustáceos del Pacífico mexicano del género *Gallinectes*.

Malacología

Taxonomía, ecología y distribución de los moluscos en las lagunas costeras de México.

Ictiología y ecología estuarina

Ecología y evaluación de los recursos alimentarios de peces demersales de la plataforma continental del sur del Golfo de México.

Estudios ecológicos en lagunas costeras con énfasis en dinámica ambiental, biología, ecología y estructura de las comunidades de peces. Área piloto: Laguna de Términos, Campeche.

Estudios básicos para el conocimiento de la comunidad de peces arrecifales en Quintana Roo.

Estudio de la fauna bentónica de la plataforma continental del Golfo de California: peces (Proyecto Cortés).

Prospección y evaluación de los recursos de peces en la plataforma continental de la costa central del Pacífico mexicano.

Colección de referencia de invertebrados y peces de la estación de investigaciones marinas "Mazatlán".

Farmacología marina

Farmacología y ecología de sustancias activas producidas por organismos marinos.

Asociación entre esponjas y bacterias marinas.

Ecología del bentos

Ecología de las comunidades bentónicas de las costas rocosas del Pacífico mexicano y Golfo de California.

Estudio de la fauna bentónica de la plataforma continental del Golfo de California.

Ecología de los ambientes rocosos sublitorales próximos a Mazatlán.

Estudio taxonómico y ecológico de los organismos bentónicos de Mazatlán, Sinaloa.

Estudio bioecológico de los camarones peneidos de la Laguna de Términos, Campeche, y la plataforma continental adyacente:

a) Fase estuarina

b) Fase marina.

Estudio de las poblaciones de anélidos de aguas mexicanas.

Dinámica de poblaciones pesqueras

Prospección y evaluación de las poblaciones central y sureña de la anchoveta *Engraulis mordax* del área de Baja California

Estructura de poblaciones de camarones peneidos.

Atlas oceanográfico de los recursos demersales de la plataforma continental del estado de Guerrero.

Biología y ecología de las tortugas marinas en las costas de Oaxaca.

Caracterización de poblaciones de portúnidos en el Golfo de California y Pacífico mexicano.

Estudio de poblaciones de tortugas de aguas mexicanas.

Estudio de la fauna marina y costera del sureste del Golfo de California.

Producción, evaluación y mejoramiento de los recursos pesqueros en algunos esteros de Sinaloa y Nayarit.

Diversidad de proteínas en crustáceos decápodos del Pacífico.

Biología de las langostas *Panulirus argus* y *Panulirus guttatus* en las costas de Quintana Roo.

Dinámica poblacional y pesquerías de las langostas *Panulirus argus* y *Panulirus guttatus* en el estado de Quintana Roo.

Evaluación del recurso camarónero (juveniles) en la Laguna de Términos y áreas adyacentes.

Ecología de arrecifes coralinos

Caracterización de enterobacterias aisladas de Laguna de Términos.

Cuantificación de bacterias heterótrofas y levaduras marinas en las costas de Sinaloa y Nayarit.

Identificación de levaduras degradadoras del petróleo en la sonda de Campeche y Laguna de Términos.

Ecología bacteriana del sistema Laguna de Términos-Sonda de Campeche.

Sucesión microbiológica en la degradación de hojas de mangle, pastos marinos y pastos pantanosos y su importancia ecológica en lagunas costeras.

Distribución y concentración de bacterias heterótrofas en el Golfo de California.

Fitoplancton

Estudio taxonómico del fitoplancton de la región sureste del Golfo de México y Laguna de Términos.

Evaluación de los posibles efectos del derrame del pozo Ixtoc 1 sobre las comunidades del fitoplancton y la producción primaria de la Sonda de Campeche.

Efectos de la actividad de las plataformas petroleras sobre la ecología del fitoplancton de la región occidental de la Sonda de Campeche.

Productores primarios en ecosistemas lagunares estuarinos.

Concentración fitoplanctónica en el Golfo de California.

Zooplancton

Determinación de la abundancia de adultos de algunas especies de peces a través de la abundancia de huevos.

Comunidad ictioplanctónica de las zonas de manglar y pastos marinos.

Captura selectiva de organismos zooplanctónicos por medio de fuentes luminosas de diferentes longitudes de onda.

Protozoología marina

Los protozoarios de México.

Estudio de los protozoarios de vida libre de la Laguna de Términos.

Campeche y sistemas lagunares adyacentes.

Estudio de los protozoarios asociados a diversas especies de moluscos de la Laguna de Términos, Campeche.

Área de la limnología

líneas

limnología

Cuantificación biológica en embalses modificados.

Biología, ecología y pesca de langostinos del género *Macrobrachium*.

Área de servicios

Computación.

Microscopía electrónica.

Biblioteca.

Mantenimiento de equipo electrónico.

Mantenimiento de acuarios.

Muestreo biológico.

producción científica

artículos en revistas

Aguirre León, A., A. Yáñez-Arancibia y F. Amezcua Linares. Taxonomía, diversidad, distribución y abundancia de las mojarra de la Laguna de Términos, sur del Golfo de México. (Pisces : Gerridae). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 213-250. 1982.

Castañares Maddox, L.G. y L.A. Soto. Estudio sobre los Corales Escleractinios Hermatípicos (Cnidaria; Anthozoa; Scleractinea) de la Costa Noroeste de la Península de Yucatán, México. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 295-344. 1982.

Castellanos Trujillo, L. El origen marino de las anomalías por cromo en el estado de Chiapas, México. An. Inst. de Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 45-54. 1982.

Cortés Altamirano, R. y A. Núñez Pasten. Composición, abundancia y distribución del Fitoplancton del Estero de Urias, Sin. Méx. I Período primaveral (1980). Revista Latinoamericana de Microbiología. 24 (2): 1982.

Díaz García, V.M. Sobre la formación de un macrogorr y la deposición de limo vadoso en la caverna de Justlahuaca, Gro. An. Inst. de Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 399-414. 1982.

Díaz Ruiz, S.A. Yáñez Arancibia y F. Amezcua Linares. Taxonomía, diversidad, distribución y abundancia de los pomásidos de la Laguna de Términos, sur del Golfo de México. (Pisces : Pomasydae). An. Inst. de Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México, 9 (1): 251-278. 1982.

Flores Coto, C. y Ma. de L. Méndez Vargas. Contribución al conoci-

uicento del ictioplancton de la Laguna de Alvarado, Ver. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 141-160. 1982.

Flores Coto, C. y F. Zavala G. Desarrollo larvario de *Dormitator maculatus*. (Pisces : Gobiidae) de la Laguna de Alvarado, Veracruz. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 127-140. 1982.

Fuentes Yaco, C., F. Vera Herrera y G. Palomino Hasbach, Determinación de los LT_{50} y LT_{95} en condiciones de hipoxia en crías de *Cyprinus carpio specularis* Linnaeus a diferentes temperaturas. (Pisces : Cyprinidae). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 81-88. 1982.

García-Cubas, A. Moluscos de un sistema lagunar tropical en el sur del Golfo de México. (Laguna de Términos, Campeche). An. Inst. de Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. Publ. Esp. 5: 1-182. 1982.

Gutiérrez Estrada, M., V.M. Malpica Cruz y J. Martínez Reyes. Geomorfología y sedimentos recientes del sistema lagunar Atasta-Pom, Campeche, México. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 89-100. 1982.

Gutiérrez Estrada, M. Grain size distribution from the south eastern tip of Baja California and Guaymas Basin, México, Deep Sea Drilling Project Leg 64. In: Curry, J.R. and D.G. Moore (Ed) Init. Repts. ussr 64 Washington. (US Govt. Printing office) 543-551. 1982.

Guzmán Arroyo, M., J.L. Rojas Galaviz y L.D. González González. Ciclo anual de maduración y reproducción del "chacal" *Macrobrachium tennellum* Smith y su relación con factores ambientales en las lagunas costeras de Mitla y Tres Palos, Gro., México (Decapoda : Palaemonidae). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 67-80. 1982.

Lizárraga Partida, M.L., H. Rodríguez Santiago, J.M. Romero Jarero. Effects of the Ixtoc I blowout on heterotrophic bacteria. Mar. Poll. Bull. 13 (2): 67-70. 1982.

Mallard Colmenero, L.A., Yáñez Arancibia y F. Amescua Linares. Taxo-

nomía, diversidad, distribución y abundancia de los tetraodóntidos de la Laguna de Términos, sur del Golfo de México (Pisces : Tetraodontidae). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 161-212. 1982.

Macías Regalado, E., H. Fernández y A. Calderón. Variación diurna de la densidad de postlarvas de camarón en la boca del sistema lagunar Huizache Caimanero Sin., México. (Crustacea : Decapoda : Penaeidae). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 381-386. 1982.

Martín, E. Ciclo reproductivo, proporción sexual y fecundidad del coral blando *Plexaura homomalla* (Esper) (Octocorallia : Plexauridae). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 359-380. 1982.

Molina Cruz, A. Radiolarians in the Gulf of California: Deep sea Drilling Project Leg 64. In: Curray, J., R. Moore, D.G. (Ed.) Init. Repts. DSDP 64 parts, Washington (US Govt. Printing office) 1982.

Moreno, O., M. Merino y E. Jordán. Problemática de la estimación de la edad en un organismo colonial, *Plexaura homomalla* (Esper). (Octocorallia : Plexauridae). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 345-357. 1982.

Solis Weiss, V. Estudio de las poblaciones macrobénticas en áreas contaminadas de la Bahía de Marsella (Francia). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 1-18. 1982.

Solis Weiss, V. Aspectos ecológicos de la contaminación orgánica sobre el macrobentos de las cuencas de sedimentación en la Bahía de Marsella (Francia). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 19-44. 1982.

Soto González, L., A. Gracia y A. Vázquez Botello. Study of the penaeid shrimp population in relation to petroleum hydrocarbons in Campeche Bank. Gulf Caribb. Fish Inst. 33: 81-100. 1982.

Romero Jarero, J. y H. Rodríguez. Niveles actuales de contaminación coliforme en el sistema lagunar del Carmen-Machona, Tabasco. An.

Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 121-126. 1982.

Yáñez Arancibia, A., Usos, recursos y ecología de la zona costera. Ciencia y Desarrollo CONACYT, 43, (VII) 53-60. 1982.

Yáñez Arancibia, A., F. Amezcua Linares y M. Tapia García. Prospección ictioecológica del estuario del Río Champotón, Campeche, México. Nota científica, An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 395-398. 1982.

Briones, P. y E. Lozano. Nuevas localidades en la distribución de *Penaeus penicillatus* (Olivier) y *P. inflatus* (Bouvier) en México. (Crustacea : Decapoda : Palinuridae). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 9 (1): 389-394. 1982.

Day, Jr. J.W., y A. Yáñez Arancibia. Coastal Lagoons and estuaries; Ecosystem approach. Ciencias Interamericana. oea. Washington, Vol. Esp. Ciencias del Mar 22 (1,2): 11-26.

Ayala-Castañares, A. Las Ciencias del Mar y el Desarrollo de México. Ciencias y Desarrollo No. 43, año VIII: 15-27. 1982.

Vázquez Botello, A. Centro de Ecodesarrollo. Petróleo y Ecodesarrollo en el Sureste de México. Serie Sobre Energía y Sociedad: 2. 253 p. 1982.

Vázquez Botello, A. La Contaminación en el Mar. Ciencia y Desarrollo. en el Sureste de México. Serie Sobre Energía y Sociedad: 2. 253 p. 1982. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Núm. 43: 91-101, 1982.

Yáñez Arancibia, A., L. Lara Domínguez, P. Sánchez Gil, I. Vargas Maldonado, Ma. de la C. García Abad, H. Alvarez Guillen, M. Tapia García, D. Flores Hernández y F. Amezcua Linares. Ecology and evolution of fish community in the Campeche Sound and Terminos Lagoon. Estuary shelf interaction in the Southern Gulf of Mexico. In: Symposium on Utilization of Coastal Ecosystems: Planning, Pollution and Productivity. Duke Univ. Mar. Lab. USA. and Univ. de Río Grande R.S. Brasil. Noviembre 22-27 Atlántica, 5 (2): 130. 1982.

capítulos en libros

Botello, A.V., S.A. Castro y R. Guerrero. Baseline studies for Hydrocar-

bons and organic Carbon Isotope Ratios of Recent Sediments in the Bank of Campeche before the Ixtoc-I oil spill. "Energy and Environmental Chemistry" Fossil Fuels, vol. 1. Laurence Keith (Ed.), Ann Arbor Science. 119-128. 1982.

Laclette, J.P., Y. Hornelas, M.T. Merchant and K. Willms. Ultrastructure of the surrounding envelopes of *Taenia solium* eggs. In: Flisser A., K. Willms, J.P. Laclette, C. Larralde, D. Ridaura y F. Beltrán (Ed.) *Cisticercosis: Present State of Knowledge and Perspectives*. Academic Press. 1982.

en prensa en revistas

Cortés Altamirano, R. y A. Núñez Pasten. Composición, abundancia y distribución del Fitoplancton del Estero de Urias, Sin. México, II período Verano (1980) *Revista Latinoamericana de Microbiología*. 1982.

Gutiérrez Estrada, M. Grain size distribution of Sediments from the Gulf of California, Deep Sea Drilling project Leg 65. En: Lewis, G.T.R. y P.J. Robinson (Ed.). *Init. Repts. USDP. 65* Washington (US Govt. Printing Office), 1982.

Gutiérrez Estrada, M. y M.H. Salisbury. Physical properties of sediments from the mouth of the Gulf of California, Leg. 65, Deep Sea Drilling project. En: Lewis, B.T.R. y P.T. Robinson (Ed.) *Init. Repts. USDP. 65*. Washington (US Govt. Printing Office). 1982.

Gutiérrez Estrada, M., M.H. Salisbury y A. Castro del Río. Atterberg limits of sediments from the mouth of the Gulf of California, Deep Sea Drilling project Leg 65. En: Lewis, B.T.R. y P.T. Robinson (Ed.) *Init. Repts. USDP, 65* Washington (US Govt. Printing Office).

Gutiérrez Estrada, M., J. Martínez Reyes y V. M. Malpica Cruz. *Cartas Sedimentológicas y Fisiográficas de la Laguna de Sabancuy, Camp. Univ. Nal. Autón. México. Inst. Geol. Serie Cartas Geológicas y Minas No. 6.*

Hendrickx, M.E. y A.M. van der Heiden. Four species of crustaceans new to the marine fauna of the Gulf of California. *Crustaceana*. 1982.

Hendricks, M.E. y A.M. van der Heiden. Four species of Stomatopoda and Decapoda Brachyura new to the marine Fauna of the Gulf of California. *Crustaceana*. 1982.

Hendricks, M.E. y A. M. van der Heiden. Estudio de la fauna de invertebrados del sur de Sinaloa, México, (Study of the invertebrate fauna of Southern Sinaloa, México). En: Ayala-Castañares, A., F.B. Phleger, R. Schwartzlose y A. Laguarda (Ed.) Simposio "El Golfo de California" Pub. Esp. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 1982.

Hendricks, M.E. y A.M. van der Heiden. Range extension of eight species of crustaceans along the Pacific coast of America. *Bulletin of the southern California Academy of Sciences*. 1982.

Hendricks, M.E. y A.M. van der Heiden. Range extension of nine species of crustaceans along the Pacific coast of America. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences*. 1982.

Hendricks, M.E. y A.M. van der Heiden. Range extensions of twelve species of crustaceans along the Pacific coast of Mexico. *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México*.

Hendricks, M.E. y A.M. van der Heiden. Four species of crustaceans new to the marine fauna of the Gulf of California, México. *Crustaceana*. 1982.

Hendricks, M.E., M.E. Wicksten y A.M. van der Heiden. Studies of the coastal marine fauna of Southern Sinaloa, México. IV Report on Caridea. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 1982.

Lozano, A.E., P.D. Briones, L. Santarelli y A. Gracia. Densidad Poblacional de *Panulirus gracilis* y *P. inflatus* en dos áreas cercanas a Zihuatanejo, Gro. México. *Ciencia Pesquera*. 1982.

Rodríguez Romero, F., A. Laguarda Figueras y A. García-Cubas. The Karyotype of *Isognomon alatus*. *Can. Jour. Genet. and Cytol.* 1982.

Regalado, E. Variación diurna de la densidad de post-larvas de camarón durante sus movimientos de entrada a una laguna litoral. *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México*. 1982.

Madrazo Caribay, M. y E. López Ochoterena. Segunda lista taxonómica comentada de protozoarios de vida libre de México. *Rev. Lat. Amer. Microbiología*, 23: 1982.

Mee, L. y R. Escalona. Organocholine residues organisms of two different lagoons in northwest México. *Bull Environmental Contamination and Toxicology*. 30 (4). 1982.

Escalona García R. Use of plastic enclosures to estimate recycled nitrogen flows in a tropical coastal lagoon. *Oceanológica Acta*. 1982.

Gutiérrez Estrada M. Atterbeg limits from the mouth of Gulf of California, Deep Sea Drilling Project, Leg 65. En: Cumay, J.R. y D.G. Moore (Ed.) *Init. Repts. no. 65* Washington (US Govt. Printing Office) 1982.

Salvadores, B.L. y M. Guzmán Arroyo. Contenido estomacal de la tilapia *Sarotherodon aureus* Steindachner, en la presa "Vicente Guerrero", Guerrero, Edo. de México, México. *Biótica* 8(1). 1982.

Barberán, J., I. Emilsson, M.A. Alatorre, A. Fernández y M. Mancilla. Observaciones oceanográficas en el Mar de Cortés. Publicaciones Especiales del Inst. de Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. de México.

Uribe Alcocer M., F. Rodríguez Romero y A. Laguarda Figueras. Cytogenetic contribution to the taxonomy of the rodent genus *Nectomodon* (Cricetidae-Rodentia). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Biol. Exper.*

Uribe Alcocer M., A. Laguarda Figueras y F. Rodríguez Romero. The chromosomes of a population of *Microtus mexicanus* of Central Mexico (Cricetidae-Rodentia). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Biol. Exper.*

Botello, A.V. y S.A. Macko. Oil Pollution and the Carbon Isotope Ratios in Organisms and Recent Sediments of Coastal Lagoons in the Gulf of Mexico. *Oceanológica Acta* 1982.

Day, Jr. J.W., R.H. Day, M.F. Barreiro y F. Ley Loa. Primary produc-

tion in the Laguna de Términos a tropical estuary in the Southern Gulf of Mexico. *ISCOI-UNESCO*, Bourdeaux France. Septiembre 7-14 de 1982. *Oceanológica acta* 1982.

Yáñez Arancibia, A., A.L. Lara Domínguez, P. Sánchez Gil, I. Vargas Maldonado, P. Chávez, F. Amezcua Linares, A. Aguirre León y S. Díaz Ruiz. Ecosystem dynamics and nictemeral and seasonal programming of fish community structure in a tropical estuarine in let, Mexico, *ISCOI-UNESCO*, Bourdeaux, France. Septiembre 7-14 de 1981. *Oceanológica acta* 1982.

Yáñez Arancibia, A., J.W. Day Jr. Ecological characterization of Terminos Lagoon, a tropical lagoon estuarine system in the Southern Gulf of Mexico. *ISCOI-UNESCO* Bourdeaux, France. Septiembre 7-14 1981. *Oceanológica acta*. 1982.

Flores Coto, C., J. Barba Torres, J. Sánchez Robles. Seasonal Diversity, abundance and distribution of Ichthyoplankton in Tamiahua Lagoon, western Gulf of Mexico, *Fish. An. Society*.

en prensa en memorias

Aguayo, J.E. y M. Gutiérrez Estrada. Origen y distribución de los Sedimentos del Golfo. Origin and distribution of the Sediment of the Gulf. En: Ayala-Castañares, A., F.B. Phleger, R. Schwartzlose y A. Laguarda Figueras (Eds.) Simposio "El Golfo de California". Centro Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México.

Ayala-Castañares, A., y Phleger, F.B. Características generales del Golfo de California. En: Simposio "El Golfo de California" Univ. Nal. Autón. México.

Phleger, F.B. y Ayala-Castañares, A. Ecology of the Coastal Lagoons bordering the Gulf. En: Simposio "El Golfo de California" Univ. Nal. Autón. México.

Emilsson, I. y M.A. Alatorre. Investigaciones recientes sobre la circulación en la parte exterior del Golfo de California. En: "El Golfo de California; origen, evolución, aguas, vida marina y recursos" Univ. Nal. Autón. México.

Roden, G.I. e I. Emilsson. Oceanografía física del Golfo de California. En: "El Golfo de California: origen, evolución, aguas, vida marina y recursos" Univ. Nal. Autón. México.

Chavance, P., D. Flores Hernández, A. Yáñez Arancibia y F. Amezcua Linares. Biology and population dynamics of *Bairdiella chrysura* (Pisces: Scianidae) in the Terminos Lagoon, Southern Gulf of Mexico. En: Fourth Congress of European Ichthyologists. Hamburgo, Alemania. Septiembre 20-24. 1982.

Chavance, P., A. Yáñez Arancibia, D. Flores Hernández, A.L. Lara Domínguez y F. Amezcua Linares. Ecology, biology and population dynamics of *Archosargus rhomboidalis* (Pisces: Sparidae) in a tropical coastal lagoon, Southern Gulf of Mexico. En: Fourth Congress of European Ichthyologists. Hamburgo Alemania, Septiembre 20-24. 1982.

Rodríguez Romero, F. Importancia de la Genética en la Malacología. Memorias de la Primera Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Malacología. La Paz, México, marzo de 1982.

Soto González, L.A., M. en C. Rodríguez de la Cruz, R. Rodríguez, A. Gracia, F.J. Soto, F. Arreguín y E. Chávez O. Análisis del Conocimiento Científico y Tecnológico Nacional de las Pesquerías del Camarón en el Golfo de México. Publicación Especial del Instituto Nacional de la Pesca de las memorias de la Reunión Nacional sobre la Investigación Científica Pesquera, Cocoyoc, Mor. 26-29 mayo. 1982.

Yáñez Arancibia, A. Análisis cuantitativo de la dinámica ambiental de la Laguna de Términos y de la Sonda de Campeche y ecología y estructura de las comunidades de peces: Interrelación estuario-plataforma y comparación peces-habitat. En: Segundo Informe de trabajos del Programa Coordinado de Estudios Ecológicos en la Sonda de Campeche, Secretaría de Pesca, Secretaría de Marina y Petróleos Mexicanos. Mem. Simposio Internacional Ixtoc-I. México, DF. junio 2-5. 1982.

Yáñez Arancibia, A. Interpretación del sistema ecológico y análisis comparativos de las poblaciones de peces demersales de la Sonda de Campeche y de la Laguna de Términos, antes y después del derrame petrolero del Pozo Ixtoc-I. En: 3er. Informe de Trabajos del Programa Coordinado de Estudios Ecológicos en la Sonda de Campeche. Secretaría

de Pesca, Secretaría de Marina y Petróleos Mexicanos. Mem. Simposio Internacional Ixtoc-I. México, DF, junio 2-5. 1982.

Yáñez Arancibia, A., P. Sánchez Gil, M. Tapia García y Ma. de la Cruz García Abad. Ecology and community structure of demersal fish in Campeche Sound in the Southern Gulf of Mexico: Ocean Tropical resources. En: Joint Oceanographic Assembly. Halifax, Nova Scotia, Canadá. Agosto 2-13. 1982.

aceptados en revistas

Caso Muñoz, M.E. Los Equinoideos del Pacífico de México. Parte Cuarta. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México.

Gutiérrez Estrada, M., A. Galaviz Solís. Morfología y Sedimentos Recientes de las Lagunas El Carmen, Pajonal y La Machona, Tabasco, México. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 10 (1)

Flores Coto, C. Descripción del huevo y el desarrollo larvario de *Membranas vagrans* (Good and Bean). Con notas sobre su época de desove en la Laguna de Tamiahua, Veracruz (Pisces: Atherinidae). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. Vol. 10 (1)

Hendrickx, M.E. y A.M. van der Heiden. New records of twelve species of crustaceans along the Pacific coast of Mexico. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 10 (1)

Lizárraga Partida, M.L., J. Porras Aguirre y F.B. Izquierdo Vicuña. Tasa bacteriana hidrocarburo clásticas/heterótrofas como índice de impacto ambiental por petróleo crudo en la Sonda de Campeche. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México

Páez Osuna F., H. Fernández Pérez y E.F. Mandelli. Mineralogía de los sedimentos de un núcleo de Laguna Mitla, México. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 10 (1)

Uribe Alcocer, M., J. Arreguín Espinosa, A. Torres Padilla y A. Castro Pérez. Los cromosomas de *Dormitator latifrons*. (Pisces: Gobiidae). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México 10 (1)

Yáñez Arancibia, A. y A.L. Lara Domínguez. Dinámica ambiental de la Boca de Estero Pargo y Estructura de sus comunidades de peces en cambios estacionales y ciclos de 24 hrs. (Laguna de Términos, sur del Golfo de México). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 10 (1)

Yáñez Arancibia, A. y P. Sánchez Gál. Environmental behavior of Campeche Sound ecological system, of Terminos Lagoon Mexico. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 10 (1)

Yáñez Arancibia, A., A.L. Lara Domínguez, P. Chavance y D. Flores Hernández. Environmental behavior of Terminos Lagoon ecological system, Campeche, México. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 10 (1)

Hendricks, M.E., F. Flores Verdugo, A.M. van der Heiden y R. Briseño Dueñas. Fauna survey of the decapod crustaceans, reptiles and coastal birds of the Estero El Verde, Sinaloa, Mexico, with some notes on their biology. An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 10 (1)

Caso Muñoz, M.E. Especies del género *Amphichondrius* de la costa del Pacífico americano. Descripción de una nueva especie del género *Amphichondrius*. *Amphichondrius usamexici* sp. nov. (Echinodermata). An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México. 10 (1)

aceptados en memorias

Lizárraga Partida, M.L. Distribution quantitative des bactéries hétérotrophes dans une lagune cotière tropicale. Mem. Colloq. Int. Bacteriol. Mariné Edition Scientifiques cross. 1982.

Informes de campañas oceanográficas

Guzmán Arroyo, M. Informe Técnico de las Campañas Oceanográficas a bordo del B/O "El Puma". Atlas 1 y II 7-21 de febrero 1982. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 44 p. 1982.

Hendrickx Reners, M. Informe Técnico de Campaña Oceanográfica a bordo del B/O "El Puma" Sipco III 1982. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 24 p. 1982.

Hendrickx Reners, M. Informe Técnico de Campaña Oceanográfica a bordo del B/O "El Puma" Cortés I 1982. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 96 p. 1982.

Ruiz Rentería, F. Informe Técnico de Campaña Oceanográfica a bordo del B/O "El Puma" Métodos Oceanográficos 82. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 13 p. 1982.

Informes de Investigación

Guzmán Arroyo, M. Informe de avance de Investigación del Programa Atlas. 20 p. diciembre 1982.

Barberán Falcón, J., A. Gallegos, F. Ruiz, A. Fernández y M.A. Alatorre. Informe preliminar de datos Oceanografía Física, Campaña Oceanográfica Difo-Ar. CONACYT 45 p. 1982.

Carranza Edwards, A. Descripciones Litológicas de la Campaña Atlas II, la etapa. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 1982.

Carranza Edwards, A. Plano batimétrico y sedimentológico provisional de la Plataforma Continental del estado de Guerrero. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 1982.

Hendrickx Reners, M. Inventario de la fauna marina y costera del sur de Sinaloa. Segundo Informe de avance. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 56 p. 1982.

Hendrickx Reners, M. Inventario de los peces marinos y de aguas costeras del Sur de Sinaloa, México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 96 p.

Licea Durán, A., R. Luna, P. Torres y C. Trejo. Comunidades y Producción de Fitoplancton en la Región Occidental de la Sonda de Cam-

peche durante la Campaña Oceanográfica. fac-80-08. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 26 p. 1982.

informes de investigación patrocinada

Vázquez Botello, A. y L. Soto González. Cuantificaciones de Hidrocarburos Fósiles y Metales pesados en Sedimentos y Organismos Marinos de la Sonda de Campeche. Programa Coordinado de Estudios Ecológicos en la Sonda de Campeche. Informe final 72 p. noviembre. 1982.

Vázquez Botello, A., F. Pérez Osuna y H. Rodríguez Santiago. Evaluación Geoquímica del Estuario del Río Coatzacoalcos, Ver. y Areas Adyacentes. Centro de Ecodesarrollo. Primer Informe Parcial 45 p. septiembre 1982.

Licea Durán, S., R. Luna, P. Torres y C. Trejo. Evaluación de los posibles efectos del derrame del Pozo Ixtoc-I sobre las comunidades del fitoplancton y la producción primaria. Programa Coordinado de Estudios Ecológicos de la Sonda de Campeche. Cuarto Informe parcial 14 p. 1982.

Lizárraga Partida, L.M. Distribución y Caracterizaciones de las bacterias heterótrofas que intervienen en la degradación del petróleo crudo en la Sonda de Campeche. cosacyt. Segundo Informe parcial. 2 p. febrero 1982. Tercer informe parcial octubre 1982.

Lozano Alvarez, E., Programa para el Desarrollo de pesquería de Langostas en el Sur del Pacífico Mexicano. Informe final, Secretaría de Pesca, noviembre 1982.

Vázquez Botello, A. y H. Rodríguez. Niveles actuales de compuestos organoclorados, desechos industriales y Coliformes en los Sistemas Lagunares Costeros del estado de Tabasco. Informe final. Secretaría de Pesca, estado de Tabasco. 52 p. 1982.

Vázquez Botello, A. Calidad de aguas en la dársena del puerto de Veracruz y proximidades. 1981. Secretaría de Marina, Dirección General de Oceanografía. febrero 53 p. 1982.

Yáñez Arancibia, A., A. Vázquez Botello, V. Solís, A. García Cubas, E. Maclar y A.L. Lara Domínguez. Estudios Ecológicos de la Laguna de

Términos, Campeche, con referencia especial a los recursos pesqueros y al impacto potencial del hombre. *CONACYT*. 240 p. 1982.

Yáñez Arancibia, A., A.L. Lara Domínguez, P. Sánchez Gil, I. Vargas Maldonado, M. Tapia García, Ma. de la C. García Abad, H. Álvarez Guillén, D. Flores Hernández y A. Aguirre León. Análisis de la dinámica ambiental de la Boca de Estero Pargo y estructura de sus comunidades de peces en variaciones estacionales y ciclos de 24 hrs.; y resultados de los cruceros de otoño en la Sonda de Campeche. En: *Proyecto de investigación: Análisis comparativo de las poblaciones de peces de la Sonda de Campeche y de la Laguna de Términos antes y después del derrame petrolero del pozo Ixtoc-I. (Quinto informe) PCEESC/UNAM/ICML (QI) 123 p., 24 tablas, 42 figs.*

Yáñez Arancibia, A., A. Lara Domínguez, P. Sánchez Gil, F. Amézcuca Linares, A. Álvarez Guillén, I. Vargas Maldonado, M. Tapia García, Ma. de la C. García Abad, D. Flores Hernández, A. Aguirre León, P. Chavance, S. Díaz Ruiz, M. Álvarez Rubio y J.L. Rojas Galavíz. Caracterización ambiental del sistema ecológico y análisis comparativo de las poblaciones de peces demersales de la Sonda de Campeche y de la Laguna de Términos antes y después del derrame petrolero del Ixtoc-I. Informe Final Proyecto. PCEESC/UNAM/ICML (IF) 260 p. 23 tablas, 49 figs.

Rosales Hoz, Leticia. Organochlorine hydrocarbon residues in organisms of two different Lagoons on north west Mexico. *CONACYT*. 7 p. 1982.

Fernández Pérez, Hugo. Cuantificación Biológica en Embalses Modificados. *CONACYT*. 10 p. 1982.

Soto González, Luis. Estudio Bioecológico de los camarones pencidos de la Laguna de Términos, aguas adyacentes. Segundo Informe. *CONACYT*. 6 p. 1982.

publicaciones editadas

Se publicaron el número uno del volumen ocho y el número uno del volumen nueve de la revista *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*; y el número cinco de las publicaciones Especiales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.

superación académica

El Instituto es una dependencia joven con desarrollo acelerado que ha despertado interés en las nuevas generaciones. Su personal de investigación es también joven en su mayoría y, por lo tanto, en 1982 se buscaron fórmulas de superación académica a fin de consolidarlo. Dentro de las cuales se pueden mencionar las siguientes:

El análisis y la tipificación de los perfiles académicos del personal de investigación a fin de determinar el plan de desarrollo académico de cada investigador y técnico académico. Esto incluye: obtención del doctorado, trabajo de posdoctorado y, para los técnicos, cursos de especialización técnica.

La colaboración de especialistas extranjeros como profesores e investigadores visitantes que garanticen el avance académico del personal. En el lapso que cubre este informe, se contó con la colaboración de seis profesores visitantes, uno de ellos con apoyo del PNUB a largo plazo.

El envío de personal académico al extranjero para que culmine la última parte de su formación, especialmente en lo referente a los preparativos de su examen doctoral. En 1982, un miembro del personal académico terminó su tesis doctoral en la Universidad John Hopkins de los EUA y otros dos en la Universidad de Texas, faltando únicamente el examen para la obtención del grado.

La participación del personal académico en el Proyecto de Especialización, Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades de la UNAM y del cual el Instituto es la sede. Durante el lapso de este informe, y como una medida de superación, se hicieron esfuerzos por vincular a todos los investigadores del Instituto como profesores del Proyecto en alguna de sus modalidades. Por otra parte, un miembro del personal académico obtuvo dentro de este plan de estudios, el grado de maestría y 18 desarrollan sus trabajos de tesis doctoral.

La intervención del personal en reuniones científicas. En este aspecto, se atendieron doce reuniones nacionales y 18 internacionales.

La participación del personal académico en los seminarios mensuales del Instituto. Como producto de una campaña de motivación a la participación en este tipo de eventos, se realizaron doce seminarios con un promedio de 35 asistentes.

La colaboración del personal técnico en cursos de especialización técnica. Para ello, se organizó un curso sobre introducción a la computación

con 30 asistentes. Asimismo, técnicos académicos del Instituto atendieron dos cursos ofrecidos, uno por el Centro de Instrumentos de la UNAM y otro por la Casa Mario Padilla, ambos sobre tópicos de microscopía. Con este mismo objeto, fueron enviados dos técnicos a la Universidad de Marsella, en París, Francia, dentro del Convenio Bilateral México-Francia para recibir cursos de actualización sobre procedimientos de análisis de la ecología de lagunas costeras y microbiología marina, respectivamente.

La reunión de análisis de la situación académica actual y futura de la Estación "El Carmen". A fin de estudiar los mecanismos de superación de la vida académica de la Estación "El Carmen", de este Instituto, se realizaron dos reuniones, producto de las cuales es el plan integral de actividades para la superación académica y la mejor utilización de las instalaciones para fines de docencia, investigación y difusión; plan que actualmente se encuentra en estudio por parte de una comisión especialmente formada para ello. Durante 1983 se realizará una tercera reunión de la cual se espera obtener la diagnosis final.

participación en congresos, simposios, reuniones, seminarios y talleres

VI Congreso Nacional de Zoología, Mazatlán, Sin. México. Diez ponentes.

Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, México, DF. Un ponente.

Fourth Congress of European Ichthyologists, Alemania. Dos ponentes.

International Symposium on utilization of Coastal ecosystems: Planning, Pollution and Productivity, Río Grande, Brasil. Un ponente.

La alimentación del futuro. México, DF. Dos ponentes.

Joint Oceanography Assembly. Halifax, Canadá. Tres ponentes.

Evaluación del impacto ambiental de desarrollo industrial costero. Coatzacoalcos, Veracruz. Un ponente.

Reunión sobre prevención y control de contaminación marina. Habana, Cuba. Un participante.

Simpósio Internacional Ixtoc-I. México, DF. Diez ponentes, 15 participantes.

3a Mesa de trabajo internacional en Geociencias marinas. Heidelberg, Alemania. Un participante.

Primera reunión nacional de Malacología. La Paz, BCS. Tres ponentes, dos participantes.

Proyecto Inter regional principal de investigación y formación de los ecosistemas costeros (COMAR) UNESCO. Caracas, Venezuela. Un ponente.

Taller Coral Reefs, Seagrass Beds and Mangroves: their intervention in the Coastal zone of the Caribbean Islas Virgenes. Un ponente.

XV Reunión del Consejo Ejecutivo. Comisión Oceanográfica Intergubernamental. UNESCO. París, Francia. marzo 1-6 1982. (Presidente de la cos). Un participante.

Seminario sobre Proyecto de Perforación Oceanográfica Profunda. Washington, DC, mayo 1982. (Invitado). Un participante.

24 Reunión del Comité Ejecutivo de Scientific Committe on Oceanic Research (scor). Halifax. Nueva Escocia Canadá, Julio 29-31 1982. Un participante.

Reunión del Comité Ejecutivo de la Asamblea Conjunta General. Halifax, Nueva Escocia, Canadá, agosto 2-13 1982. Tres ponentes.

Taller de Trabajo sobre Cooperación Internacional en el Desarrollo y Transferencia de Ciencia y Tecnología Marina. UNESCO, París, Francia, septiembre 27 a 1o. de octubre de 1982. Un ponente.

XVI Reunión del Consejo Ejecutivo. Comisión Oceanográfica Intergubernamental. UNESCO, París, Francia, noviembre 2, 1982.

XII Reunión de la Asamblea de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental. UNESCO, París, Francia, noviembre 1982.

Reunión para firma de la Convención de las Naciones Unidas sobre Derecho del Mar. Montego Bay, Jamaica, diciembre 6-9, 1982.

vinculación con la docencia

cátedras impartidas

El personal académico, impartió 27 cátedras en el Proyecto de Especia-

lización, Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH-UNAM, cinco de licenciatura y una de posgrado en la Facultad de Ciencias y dos en la Facultad de Ingeniería. Fuera de la UNAM, impartieron una de posgrado en el CICIMAR, La Paz, BCS, una en la Escuela de Biología y dos en la Escuela de Ingeniería, ambas de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

tesis dirigidas

El personal académico dirigió seis tesis de maestría dentro del Proyecto de Especialización, Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH-UNAM, dos de doctorado y 28 de licenciatura en la Facultad de Ciencias.

Además, a nivel de licenciatura, dos en la Facultad de Ingeniería, dos en la Facultad de Química, tres en la *ENEP*-Iztacala, y una en la *ENEP*-Zaragoza. Fuera de la UNAM dirigió para licenciatura, una en el Instituto Tecnológico de Culiacán, una en la Universidad Autónoma de Baja California, cuatro en la Universidad Autónoma de Guadalajara, y dos en la Universidad Autónoma del estado de Morelos.

proyectos docentes

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología es desde 1973, la sede del Proyecto de Especialización, Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades de la UNAM; es un producto de la labor fundamental de la UNAM en las Ciencias del Mar en el país. Es único en México por sus características multidisciplinarias y porque ofrece las especialidades de Oceanografía física, Oceanografía química, Oceanografía geológica y Oceanografía biológica y pesquera. En su plan de estudios comprende un alto contenido de investigación práctica de campo, incluyendo cruceros oceanográficos.

Su personal académico constituye casi en su totalidad el personal docente del mismo. Además, ofrece al Proyecto sus instalaciones en Ciudad Universitaria, DF, y sus estaciones de investigaciones marinas: "Mazatlán" en Mazatlán, Sin.; "El Carmen" en Ciudad del Carmen, Camp. y "Puerto Morelos" en Puerto Morelos, QR y sus buques oceanográficos: "El Puma" y "Justo Sierra".

servicios de apoyo a la investigación**servicios especiales**

Dr. Adolfo Molina Cruz: Supervisor de la construcción y adaptación en los B/O de la UNAM, del equipo geológico marino en el Centro de Instrumentos. "Enlace-Consultor", para la instalación, reparación, mantenimiento y diseño de los instrumentos y equipos electrónicos de los B/O.

Dr. Alfonso Vázquez Botello: Fungió como asesor en la adquisición del equipo científico para el B/O "Justo Sierra".

Dr. Ingvær Emilsson: Asesoramientos en las operaciones científicas de los B/O de la UNAM (consistente en acompañar en las campañas, cuando no hay personal entrenado). Proponer cambios en el diseño y detalles del B/O "Justo Sierra". Asistencia a las pruebas de instalación a bordo (winches, grúas y laboratorios). Asesoramiento para la selección del equipo científico y técnico de los buques de la UNAM.

computación

Este servicio ha sido implementado para dar apoyo a los investigadores en el análisis mecanizado de datos. En 1982 fueron incorporados dos técnicos académicos especializados, quienes trabajan bajo la responsabilidad de un investigador del Instituto.

En el lapso del informe, fueron puestos en práctica 20 programas para el análisis de la información en biología pesquera y dinámica de poblaciones para calculadoras programables (HP) y se desarrolló la primera etapa de un sistema de cómputo para el procesamiento de datos consistente en cinco programas modulares. Asimismo, se elaboraron e implementaron siete programas para el análisis de datos de dinámica de poblaciones y parámetros ecológicos con énfasis en ictiología.

microscopía electrónica de barrido

El servicio técnico de microscopía electrónica de barrido brindó apoyo a las actividades de investigación de dos investigadores y un tesisista del Instituto; asimismo, se colaboró con ocho investigadores de dife-

rentes dependencias de la UNAM y con dos investigadores y un tesista de instituciones externas, en la preparación de microfografías de diversas muestras.

biblioteca

La prestación de este servicio consistió en 993 movimientos de préstamo interbibliotecario y dos mil 41 consultas al acervo bibliográfico, el cual contiene una colección documental formada por dos mil 350 volúmenes y 475 títulos de revistas especializadas. Este acervo se encuentra ubicado en Ciudad Universitaria y las estaciones "Mazatlán", "El Carmen" y "Puerto Morelos".

mantenimiento de equipo electrónico

El personal de servicio de mantenimiento electrónico en la Estación "Mazatlán" dio mantenimiento a diversos instrumentos tanto del B/O "El Puma", como de la estación, especialmente a manómetros, radioboyas, corrientógrafos, pluviómetros, cámaras submarinas, un anemómetro, un termógrafo, un barógrafo y dos pingers entre otros.

mantenimiento de acuarios

Este servicio, ubicado en la Estación "Mazatlán", resultó de valioso apoyo a las investigaciones de tipo experimental en las cuales fue fundamental el control de algunos parámetros en forma precisa, tales como: salinidad, pH, temperatura y concentración de oxígeno. En total fueron apoyados siete programas de investigación con requerimientos distintos.

muestreo biológico

Este servicio se ha implantado en las tres estaciones del Instituto a fin de brindar apoyo al personal de investigación, especialmente en la Estación "El Carmen", en donde se apoya a 24 proyectos de investigación en este renglón.

colecciones científicas

La formación y enriquecimiento constante de las colecciones científicas de referencia, es una actividad importante en el Instituto, por el valioso servicio que prestan al personal de investigación de diferentes instituciones. Dentro de las colecciones más importantes del Instituto se pueden mencionar: las colecciones científicas de: 1) peces marinos del Pacífico mexicano, 2) invertebrados marinos del Pacífico mexicano, 3) equinodermos de aguas mexicanas, y las colecciones de: 1) ictiológica de la Laguna de Términos y áreas adyacentes, 2) Malacología, 3) foraminíferos, 4) cepas bacterianas del medio marino, 5) plancton, 6) arenas de las playas mexicanas y 7) sedimentos marinos.

actividades relacionadas con los buques oceanográficos**convenio para el financiamiento y operación conjunta**

Con la firma de los anexos programático y económico concluyó la concertación oficial del Convenio "Estudio Sistemático de la Zona Económica Exclusiva de México", el cual contempla el uso equitativo del tiempo disponible de operaciones de ambos buques, por la UNAM, el CONACYT y PEMEX-IMP durante el período de diez años.

Se instaló e inició actividades el Comité Interinstitucional de Programación de los Buques Oceanográficos de la UNAM (CIBBO) con representantes de la UNAM, el CONACYT y PEMEX y cuya función principal es autorizar el calendario de actividades de ambos buques con base en el Convenio "Estudio Sistemático de la Zona Económica Exclusiva de México".

mecanismos operativos

Se reestructuró el sistema de funcionamiento del B/O "El Puma" fundamentando la nueva estructura en la coordinación local de las actividades programadas a través de un Superintendente de Operaciones.

Este sistema fue organizado y establecido asimismo para sustentar el inicio de actividades del B/O "Justo Sierra".

Se estableció la Base de Operaciones del B/O "Justo Sierra" y se realizaron los trámites necesarios para contar con un muelle provisional con autorización de uso por tiempo indefinido.

Se obtuvo la donación a la UNAM de un terreno en la ribera del Río Tuxpan, donde a futuro se establecerán las instalaciones definitivas.

Instrumentación científica

Se establecieron convenios iniciales de apoyo al Instituto por parte del UNAM de la UNAM, llevando a efecto acciones conjuntas referentes a la realización de campañas oceanográficas, la reparación y mantenimiento de equipo electrónico del B/O "El Puma" y la instalación y calibración de equipo científico del B/O "Justo Sierra".

Se establecieron convenios iniciales de apoyo al Instituto por parte del CI de la UNAM, llevando a efecto acciones conjuntas referentes al diseño y construcción de equipo oceanográfico mecánico.

Se estableció un mecanismo interno para el seguimiento de la problemática referente a la instrumentación científica general del Instituto, a través de un responsable académico.

mecanismos internos para aprobar campañas oceanográficas

Se estableció institucionalmente la Comisión Académica Interna de los Buques Oceanográficos de la UNAM (CAIBO) órgano de consulta del Director del Instituto y cuya función principal es analizar, opinar y recomendar sobre las solicitudes de uso presentadas por personal o instituciones de la UNAM.

campañas oceanográficas del B/O "El Puma"

Se llevaron a efecto 14 Campañas Oceanográficas con un total de 197 días de uso para fines científicos y docentes. Incrementándose el número de días de uso para dichos fines alcanzado en 1981, que fue de 105. Con base en lo anterior, fue posible cubrir una mayor y más compleja demanda de uso científico del buque incluyendo Campañas Oceanográficas de la UNAM, el CONACYT y REMEX-IMP; en ellas se llevaron a efecto con normalidad los trabajos y operaciones programadas.

Campaña: STCO-III.

Fecha: 15-17 Enero.

Responsable: M. en C. Michel E. Hendicks.

Tema y zona de trabajo: Investigaciones de oceanografía biológica (macrocrustáceos y necton).

Plataforma continental del sur de Sinaloa.

No. de participantes: 20.

Campaña: ATLAS-I.

Fecha: 7-21 Febrero.

Responsable: M. en C. Manuel Guzmán Arroyo.

Tema y zona de trabajo: Investigaciones multidisciplinarias (levantamiento del inventario pesquero del estado).

Plataforma continental de Nayarit y Guerrero.

No. de participantes: 20.

Campaña: ESPO-CA-III.

Fecha: 6-13 Marzo.

Responsable: Biól. Emilio Macías Regalado.

Tema y zona de trabajo: Investigaciones de oceanografía biológica (Dinámica de poblaciones de peneidos).

Plataforma continental de Sinaloa y Nayarit.

No. de participantes: 15.

Campaña: METODOS OCEANOGRÁFICOS 82.

Fecha: 16-20 Marzo.

Responsable: M. en C. Francisco Ruiz Rentería.

Tema y zona de trabajo: Cursos de posgrado del Proyecto Académico Especialización, Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades.

Plataforma continental del sur de Sinaloa.

No. de participantes: 25.

Campaña: ATLAS-II.

Fecha: 3-28 Abril.

Responsable: M. en C. Manuel Guzmán Arroyo.

Tema y zona de trabajo: Investigaciones oceanográficas multidisciplinarias (levantamiento de inventario pesquero del estado).

Plataforma continental de Nayarit y Guerrero.

No. de participantes: 20.

Campaña: COSTÉS-I.

Fecha: 2-15 Mayo.

Responsable: M. en C. Michel E. Hendrickx.

Tema y zona de trabajo: Investigaciones de oceanografía biológica (inventario faunístico).

Golfo de California.

No. de participantes: 20.

Campaña: PALEOCEANOGRAFIA-I.

Fecha: 16 Mayo-10 Junio.

Responsable: Dr. Adolfo Molina Cruz.

Tema y zona de trabajo: Investigaciones de oceanografía geológica (determinación paleoclimática en sedimentos marinos).

Golfo de California.

No. de participantes: 20.

Campaña: CICESE-I. (Tiempo CONACYT).

Fecha: 15 Junio-1o. Julio.

Responsable: Dr. Antoine Badan Dangon.

Tema y zona de trabajo: Investigaciones de oceanografía física y biológica.

Golfo de California.

No. de participantes: 20.

Campaña: CICIMAR-I. (Tiempo CONACYT).

Fecha: 7-14 Julio.

Responsable: Dr. José L. Castro-Aguirre.

Tema y zona de trabajo: Investigaciones de oceanografía biológica.

Golfo de California.

No. de participantes: 20.

Campaña: DOMO IV.

Fecha: 21 Julio-16 Agosto.

Responsable: M. en C. José M. Barberán Falcón.

Tema y zona de trabajo: Investigaciones en oceanografía química y física (dinámica oceánica).

Domo de Costa Rica.

No. de participantes: 20.

Campaña: PEMEX-I. (Tiempo PEMEX).

Fecha: 7-20 Octubre.

Responsable: M. en C. Leonardo R. Alvarez L.

Tema y zona de trabajo: Investigaciones en oceanografía biológica y físico-química (impacto ambiental).

Golfo de Tehuantepec.

No. de participantes: 15.

Campaña: CICESE-II. (Tiempo CONACYT).

Fecha: 16-29 Noviembre.

Responsable: Dr. Antoine Badan Daugon.

Tema y zona de Trabajo: Investigaciones en oceanografía física.

Golfo de California.

No. de participantes: 20.

Campaña: CIGMAR-II. (Tiempo CONACYT).

Fecha: 29 Noviembre-11 Diciembre

Responsable: Dr. José L. Castro-Aguirre.

Tema y zona de trabajo: Investigaciones en oceanografía biológica.

Golfo de California.

No. de participantes: 20.

Campaña: PEMEX-II. (Tiempo PEMEX).

Fecha: 13-20 Diciembre.

Responsable: M. en C. Leonardo R. Alvarez L.

Tema y zona de trabajo: Investigaciones en oceanografía biológica y físico-química (impacto ambiental).

Golfo de Tehuantepec.

No. de participantes: trece.

mantenimiento del B/O "El Puma"

El Buque realizó su visita anual a dique seco —en astillero nacional— y conforme a la inspección correspondiente por parte de la Compañía clasificadora Det Norske Veritas mantuvo la clasificación más alta de seguridad.

actividades del B/O "Justo Sierra"

El personal Académico del ICML y asesores externos supervisaron la construcción del B/O "Justo Sierra" en los astilleros Mjøllem & Karlsen de Bergen, Noruega, realizando inspecciones directas.

La tripulación nacional realizó el traslado del buque, sin escalas de

Noruega a México, zarpando el 10 de septiembre y arribando a su puerto base (Tuxpan, Ver.) el 21 del mismo mes.

El 29 de septiembre zarpó a Galveston, Texas, con fines de instalación de equipo científico y retornó a Tuxpan el 11 de octubre.

Fue abanderado por el Presidente de la República, licenciado José López Portillo, el día 19 de noviembre de 1982.

El Buque permaneció hasta fin de año en su puerto base realizándose actividades de instalación y prueba de equipo, así como trámites de regularización legal y aduanal.

apoyo técnico-marino y logístico a las estaciones

Se estableció un sistema interno del Instituto para el seguimiento, atención y gestoría de los asuntos técnicos operativos y logísticos de las estaciones, bajo la responsabilidad de un secretario técnico adjunto, que a la vez coordinará los servicios académicos generales del Instituto.

Intercambio académico

Universidad Autónoma de Baja California Sur. Curso para docentes sobre Técnicas de Muestreo, Análisis, Integración e Interpretación de Datos de Sedimentos.

Universidad Autónoma de Baja California Sur. Seminario para docentes sobre Tópicos Selectos de Genética de Organismos Acuáticos.

Universidad Autónoma de Baja California Sur. Ciclo de Conferencias sobre El Desarrollo y las Perspectivas de la Investigación en Biología Marina en México, para investigadores y docentes.

Universidad Autónoma de Morelos. Asesoría y acceso a la bibliografía especializada para continuar con el proyecto.

Instituto Tecnológico de Sonora. Intercambio de información referente a la estructura de los estudios de posgrado en el área de ciencias del mar.

Universidad Autónoma de Guadalajara. Brindar asesoría a las investigaciones de tesis a nivel licenciatura.

Universidad Autónoma de Morelos. Brindar asesoría a las investigaciones de tesis a nivel licenciatura.

Instituto Tecnológico de Culiacán. Brindar asesoría a las investigaciones de tesis a nivel de licenciatura.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala. Brindar asesoría a estudiantes de sexto y séptimo semestre del sistema modular de licenciatura en biología, en actividades de investigación y docencia. Tres estudiantes desarrollaron en 1982 sus trabajos de tesis de licenciatura.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza. Se brindó asesoría a estudiantes del sistema modular de la carrera de biología. Un estudiante realizó actividades de tesis de licenciatura.

Facultad de Arquitectura, UNAM. Se brindó información Técnica a estudiantes pasantes de la carrera de Arquitectura con fines de configurar temas de tesis sobre diseños arquitectónicos para la investigación oceanográfica.

Universidad de Sinaloa. Brindar asesoría a las investigaciones de tesis a nivel licenciatura.

Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán. Se colaboró por un año en actividades de investigaciones sobre genética de agaves.

Gobierno del estado de Guerrero y Delegación Federal de Pesca del estado de Guerrero. Se dictó el curso: Selectividad de artes de pesca.

Universidad Autónoma de Sonora. Asesoría a un alumno en sus investigaciones para obtener tesis de maestría.

Colegio de Bachilleres de Sinaloa. Disertamen sobre Método experimental su enseñanza y aplicación en los niveles medio-superior y superior.

Universidad Autónoma de Baja California. Escuela Superior de Ciencias Marinas. Asesoría a estudiantes de servicio social y tesis.

Allan Hancock Foundation. Los Angeles, Cal. Aportación a las colecciones de poliquetos.

United States National Museum, Washington. Aportación a las colecciones de poliquetos.

Universidad Estatal de Louisiana, EUA. Coordinar el proyecto: A comparison of Driving forces, Systems response of Gulf of Mexico Estuaries, Estudios Ecológicos de la Sonda de Campeche.

Universidad de Liverpool, Inglaterra. Realizar investigaciones conjuntas sobre biología de crustáceos.

Universidad de Marsella, Francia. Investigaciones conjuntas sobre Ecología de Lagunas costeras en Arcachon, Francia y Laguna de Términos, Campeche.

Instituto Nicaragüense de la Pesca, Nicaragua. Brindar asesoría científica y técnica sobre pesquerías de camarones.

Universidad Estatal de Oregon. Realizar investigaciones conjuntas sobre paleoceanografía.

Universidad de Stanford, California, EUA. Docencia sobre el tema de Ciclos Biogeoquímicos a los alumnos del Proyecto de Especialización, Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar, de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del ocn.

Universidad John Hopkins, Baltimore, Maryland, EUA. Investigaciones sobre Isozimas Específicas del Pez Teleósteo *Fundulus heteroclitus*.

Universidad de Texas, Houston, Texas. Investigación sobre Geofísica Marina.

convenios

Convenio de colaboración científica entre el Gobierno del estado de Guerrero; la Delegación Regional de la Secretaría de Programación y Presupuesto en el estado de Guerrero y la Delegación Federal de Pesca del estado de Guerrero, por una parte y por la otra la UNAM. Objetivo: Formular el Atlas Oceanográfico de los Recursos Biológicos Demersales de la Plataforma Continental del estado de Guerrero.

Convenio de Cooperación entre la Universidad de Costa Rica y la

UNAM. Objetivos: Desarrollo conjunto de programas anuales de docencia e investigación, en oceanografía. Este convenio fue firmado por parte de la Universidad de Costa Rica en diciembre de 1982.

Convenio con el Programa Coordinado de Estudios Ecológicos de la Sonda de Campeche. Objetivos: Realizar estudios para evaluar los posibles efectos del petróleo crudo sobre la ecología del Golfo de México como consecuencia del derrame del pozo Istoc-I.

Convenio con FONATUR. Objetivo: Realizar el estudio hidrológico de la Laguna de Cancún, Quintana Roo.

Convenio con el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas. Objetivos: Obtener apoyo técnico y científico para la resolución de los problemas relativos al diseño de instrumentos científicos para la investigación oceanográfica.

Convenio con el Centro de Instrumentos. Objetivos: Obtener apoyo técnico y científico para la resolución de los problemas relativos al mantenimiento y diseño de instrumental científico, para los trabajos en oceanografía.

Convenio celebrado por la UNAM, el CONACYT y PEMEX-IMP. Objetivos: La realización del Estudio sistemático de la Zona Económica Exclusiva de México, mediante el fomento de las investigaciones oceanográficas, a las investigaciones y trabajos específicos relacionados con el aprovechamiento de los recursos marinos nacionales.

Por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Distribución y concentración de insecticidas organoclorados en sedimentos y organismos de los sistemas lagunares de Yavaros, Sonora y Calmaero-Huizache, Sinaloa.

Cuantificación de materiales suspendidos y disueltos aportados por los ríos a la Laguna de Términos y zonas litorales del Golfo de México.

Investigaciones sobre el régimen hidrológico de la Laguna de Términos y áreas marítimas adyacentes.

Estudios ecológicos de la Laguna de Términos, Campeche con referencia especial a los recursos pesqueros y al impacto potencial del hombre.

Estudio bioecológico de los camarones peneidos de la Laguna de Términos, Camp. y aguas adyacentes.

Evaluación del intercambio de aguas entre el Golfo de California y el Océano Pacífico.

Investigación de las bacterias heterótrofas que intervienen en la degradación del petróleo crudo en la Sonda de Campeche.

Investigación sobre la explotación racional del coral blando *Plexaura homomalla*, con el fin de preservar el recurso. Nuevo título (junio 15, 1980). Ecología y Evaluación de Poblaciones de *Plexaura homomalla* y su explotación Racional con el fin de Preservar el Recurso.

Caracterización ambiental del ecosistema arrecifal de Puerto Morelos, Quintana Roo.

Cuantificación biológica en embalses modificados.

donativos

La Secretaría de Comunicaciones y Transportes donó al Instituto un terreno de cinco mil 107 m² colindando con la capitania del Puerto de Tuxpan, en el cual se construirá la base de operaciones del Buque Oceanográfico "Justo Sierra".

Mediante acuerdo entre la Secretaría de Pesca y la UNAM, se deslindó el terreno de la Unidad Norte de la Estación "El Carmen" del Instituto a fin de que le sea otorgada en donación definitiva una área de cinco mil 232 m².

La Secretaría de Pesca donó al Instituto un motor marino diesel de cuatro cilindros marca YAMAR.

La concesión de un terreno con una superficie de 417.1m² en el antepuerto de Mazatlán para uso de la base del B/O "El Puma". Julio de 1982.

La ampliación al área concesionada en 1981, para la base del B/O "El Puma" cuya superficie original era de 731.4 m² con la ampliación concedida en septiembre de 1982, por una área de 505 m² se tiene en la actualidad un área de mil 236 m².

El total de terreno actual a disposición de la base de operaciones del B/O "El Puma" en el antepuerto de Mazatlán, es de mil 653 m².

El Ministerio para el Desarrollo de Ultramar de la Gran Bretaña donó a la Estación "Mazatlán", de este Instituto, el equipo utilizado durante la vigencia del Convenio Anglo-Mexicano (UNAM-Universidad de Liverpool) en las investigaciones sobre la muda y crecimiento de la jaiba *Callinectes* en cautiverio.

patrocinios

Financiamiento a través de los convenios con:

El Gobierno del estado de Guerrero, la Delegación Regional de la Secretaría de Programación y Presupuesto en el estado de Guerrero y la Delegación Federal de Pesca, para formular el Atlas Oceanográfico de los recursos Biológicos Demersales de la Plataforma Continental del estado de Guerrero.

Con el Programa Coordinado de Estudios Ecológicos de la Sonda de Campeche para realizar estudios acerca de los posibles efectos del petróleo crudo sobre la ecología del Golfo de México como consecuencia del derrame del pozo Ixtoc-I.

Con FONATUR, para realizar el Estudio Hidrológico de la Laguna de Caneán (Nichupe), Quintana Roo.

Con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para los siguientes proyectos:

Distribución y concentración de insecticidas organoclorados en sedimentos y organismos de los sistemas lagunares de Yavaros, Sonora y Caimanero-Huizache, Sinaloa.

Cuantificación de materiales suspendidos y disueltos, aportados por los ríos a la Laguna de Términos y zonas litorales del Golfo de México.

Investigaciones sobre el régimen hidrológico de la Laguna de Términos y áreas marítimas adyacentes.

Estudios ecológicos de la Laguna de Términos, Camp. con referencia especial a los recursos pesqueros y al impacto potencial del hombre.

Estudio bioecológico de los camarones pencidos de la Laguna de Términos, Camp. y aguas adyacentes.

Evaluación del intercambio de aguas entre el Golfo de California y el Océano Pacífico.

Investigación de las bacterias heterótrofas que intervienen en la degradación del petróleo crudo en la Sonda de Campeche.

Investigación sobre la explotación racional del coral blando *Plexaura homomalla*, con el fin de preservar el recurso. Nuevo título (junio 15, 1980) Ecología y evaluación de poblaciones de *Plexaura homomalla* y su explotación racional con el fin de preservar el recurso.

Caracterización ambiental del ecosistema arrecifal de Puerto Morelos, Quintana Roo.

Quantificación Biológica en embalses modificados.

divulgación y extensión universitaria

audiovisuales

Proceso de ecdisis en un cangrejo del género *Murcia*. M. en C. Alberto Ramírez Flores.

Invertebrados y peces de la zona rocosa sublitoral. M. en C. Alberto Ramírez Flores.

Serie de microfografías de la sucesión microbiológica en la degradación de hojas de mangle. M. en C. Fernando González Farías.

Asociación de esponjas con otros organismos. M. en C. Fernando González Farías.

Colecta y procesamiento de muestras microbiológicas. M. en C. Fernando González Farías.

Protección de los océanos. Dr. Luis A. Soto González.

Cultivo del mejillón en Galicia, España. M. en C. Manuel Guzmán A.

equipo especializado

Se adquirió el buque oceanográfico "Justo Sierra" y además se le instalaron diversos equipos. Entre ellos, el equipo de sensores (sonar y eco-sonda), el equipo de posicionamiento automático de navegación por satélite, la red sondeadora, el equipo de registro continuo, la estación meteorológica y el sistema de computadoras.

También se adquirieron cuatro estereomicroscopios Carl Zeiss DV-4 completos, cuatro microscopios Standard Carl Zeiss K71 completos, un estereomicroscopio Carl Zeiss S.R. completo, un microscopio SA 2-It., dos equipos de fotomicrografía stereo, Carl Zeiss completos, dos tornos de secado, una estufa de cultivo, un analizador de oxígeno, dos balanzas analíticas, dos balanzas Ohaus, tres osciloscopios completos, una tableta graficadora, un apple Kid Stuff, un monitor, un nucleador de gravedad completo, dos motores fuera de borda y cuatro lanchas de fibra de vidrio W-25.

construcciones, ampliaciones y reacondicionamientos

En Ciudad Universitaria se construyó la Unidad para docencia del Proyecto de Especialización, Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar, de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del ccu. Consta de dos salones de clases y oficinas para el Coordinador del Proyecto, secretaría y servicios básicos.

En la Estación de "Puerto Morelos" se iniciaron los trabajos de construcción de las unidades habitacionales para investigadores visitantes y estudiantes.

En la Estación "Mazatlán" y como consecuencia de los daños causados por dos ciclones, fue necesario realizar algunas reparaciones y reacondicionamientos. Se construyó un muro de protección en el lindero sur de los terrenos de la estación. Se reacondicionó el alumbrado exterior de la estación mediante la instalación de diez luminarios de mayor eficiencia. Se realizaron adaptaciones a los laboratorios de geología marina, adecuándolos para las investigaciones cartográficas y de mecánica de suelos. Se proveyó de aparatos telefónicos a los cubículos de los investigadores, mediante la instalación de extensiones y se modificó el sistema de aporte de agua marina y dulce a los laboratorios y sala de acuarios.

En la Estación "El Carmen" se iniciaron los trabajos de construcción de las unidades habitacionales para el personal de investigación y estudiantes y se modificaron los locales de los antiguos laboratorios de la Unidad Playa Norte y se acondicionaron como habitaciones de apoyo.

Además, fueron colocadas las unidades fijas de radio comunicación que interconectan a la Unidad Playa Norte con la Unidad Estero Pargo, y por último, fue colocada la antena de radio de alto alcance para enlazar la Estación "El Carmen" con las demás estaciones, con las bases de los buques oceanográficos y con la Dirección del Instituto en Ciudad Universitaria.

En la base de operaciones del B/O "El Puma" se instaló la antena y el radio que permiten la intercomunicación Mar-Tierra entre el buque y la base.

acontecimientos relevantes

Entrega del B/O "Justo Sierra" por parte de los Astilleros Mjellen E. Karlsen en Bergen, Noruega, el 10. de septiembre de 1982.

Arribo del B/O "Justo Sierra" a Tuxpan, Ver. después de 21 días de viaje ininterrumpido el 21 de septiembre de 1982.

Abanderamiento del B/O "Justo Sierra" por el C. Presidente de la República, noviembre 19 de 1982.

El funcionamiento del B/O "El Puma" que realizó 14 Campañas Oceanográficas totalizando 197 días de navegación, cubriendo la totalidad de solicitudes de uso programadas para 1982, incluyendo uso por parte de PEMEX y CONACYT (CICESI-CICIMAR) quedando así a disposición de la comunidad científica nacional.

El fomento cultural Banamex a través del Jurado del Premio Banamex de Ciencia y Tecnología, otorgó una mención honorífica al Dr. Faustino Rodríguez, investigador de este Instituto, por las investigaciones de su tesis doctoral.

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA

Director: Ing. Pedro A. Mosiño Alcán
(julio de 1977)

líneas de investigación

En el transcurso del año de 1982, el Centro realizó investigación básica, aplicada y desarrollo tecnológico en:

investigación básica:

Modelos climáticos
Meteorología sinóptica
Meteorología física
Modelos de pronóstico numérico a corto plazo
Interacción océano-atmósfera

investigación aplicada:

Contaminación atmosférica
Físico-química de la atmósfera

desarrollo tecnológico:

Instrumentación meteorológica
Diseño de equipo electrónico para estaciones automáticas.

producción científica

artículos en revistas

Adem, J. Simulation of the Annual cycle of climate with a thermodynamic numerical model. *Geofísica Internacional*, vol. 21, núm. 3. 1982.

Adem, J., W. L. Donn y R. Goldberg. Results of recent monthly climate predictions with a physical model. Proceedings of the 6th Climate Diagnostics Workshop, Palisades, New York, Oct. 14-16, 1981. NOAA, Washington, DC. 300-310, 1982.

Adem, J. Las ciencias atmosféricas: investigación, enseñanza y aplicaciones. *GEOS*, época II, 2,8-10, 1982.

Bravo, H., M.I. Saavedra, R. Torres y S. Aguilar. Correlation between T.S.P., F.S.P., and visibility in a high altitude City (Mexico-City). *The Science of the Total Environment*, 24 (1982) 177-182, Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam.

Haro, G. Pronóstico de regiones de actividad turbulenta. *Revista Geofísica, ORA*, vol. 1011, 139-151 *Enc/Dic.* 1979 (1982).

Buendía, E. y T. Morales. Incorporación de la advección de energía térmica en el Modelo Global Climático, *An. Acad. Brasil Ciénc.* 1981, 53 (1), 17-23 (1982).

Morales, T., I. Pérez y R. Revilla. Preliminary results of numerical predictions of hurricane tracks in the area of the Gulf of Mexico and the Eastern Pacific Ocean using a Quasi-Lagrangian computational scheme. *Revista Geofísica, ORA* núm. 12, 1980, 37-42 (1982).

Merino Coronado, J. Los desvanecimientos (fading) de las ondas cortas y de los grandes fenómenos meteorológicos. *Revista Geofísica, IPCA*.

Gómez-Arroyo, S. y R. Villalobos-Pietrini. Chromosomal alterations induced by some chromium salts. *Cytologia* 47: 1-9, 1982.

artículos en memorias

Adem, J. Modelo Climático con ciclo anual. Mem. de la Reunión de la Unión Geofísica Mexicana, Manzanillo, Col. F16-F20, 1982.

Adem, J. y R. Garduño. Cálculo numérico del efecto del bióxido de carbono atmosférico en el clima terrestre. Mem. de la Reunión de la Unión Geofísica Mexicana, Manzanillo, Col. F30-F34, 1982.

Adem, J. y V.M. Mendoza. Experimentos numéricos recientes sobre la predicción de la temperatura de los océanos. Mem. de la Reunión de la Unión Geofísica Mexicana, Manzanillo, Col. D4-D9, 1982.

Bravo, H. y A.L. Zavala. Espesamiento, digestión anaerobia y digestión aerobia en lodos de aguas residuales de la Ciudad de México. Mem. del III Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Acapulco, Gro. 22-24, 1982.

Bravo, H., A.L. Zavala y R. Torres. Sistema de atención a episodios de contaminación ambiental. Mem. del III Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Acapulco, Gro. 22-24, 1982.

Bravo, H., R. Magaña y R. Torres. La importancia del uso de energéticos alternos para minimizar la contaminación atmosférica. Caso de termoeléctrica. Mem. del X Congreso Nacional Bienal, Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, 22-24, 1982.

Bravo, H., R. Arana, D. Tirado y R. Torres. Contenido de metales pesados en partículas totales en la atmósfera de la Ciudad de México. Mem. del II Congreso sobre Problemas Ambientales de México. COPRA-ENCA, Instituto Politécnico Nacional, 15-18, 1982.

Merino Coronado, J. El ruido industrial en pesos y centavos. Mem. Congreso del Grupo Latinoamericano de Acústica, México, DF. 3 p. 1982.

libros

Merino Coronado, J. *Electrónica Médica (circuitos más usados)*. Editorial EXACT, 1982, 140 pág.

capítulos en libros, en prensa

Villalobos-Pietrini, R. y S. Gómez-Arroyo. Plantas utilizadas como sensores de los efectos mutagénicos de agentes químicos. *Ciencia Básica en México*. CONACYT. Ed. Estrada, L. México.

en prensa o aceptados para su publicación

Adem, J. y R. Garduño. Preliminary experiments on the climatic

effect of an increase of the atmospheric CO_2 , using a thermodynamic model. *Geofísica Internacional* 1982.

Adem, J., W.L. Doun y R. Goldberg. Monthly climate predictions for 1982-82. Proceedings of the 7th Climate Diagnostics Workshop, Boulder, Colorado, Oct. 18-22, 1982. NOAA, Washington, DC.

Adem, J. Applications of thermodynamic models to short term climate predictions. Proceedings of the WMO/ICSU Study Conference on the Physical Basis for Climate Prediction on Seasonal, Annual and Decadal Time Scales, Leningrad, USSR, 13-17 Sept. 1982.

Adem, J., A. Berger, Ph. Gaspar, P. Pestiaux y J.P. Van Ypersele. Preliminary results of the simulation of climate during the last deglaciation with a thermodynamic model. Volumen Conmemorativo "Milankovitch y el Clima" 1982.

Báez, P.A., M. Sosa, O. González y M. Martínez. Determinación del ión fluoruro en el agua potable de algunas comunidades mexicanas. *Gaceta Médica de México*. Órgano Oficial de la Academia Nacional de Medicina.

Báez, P.A., I. Rosas, R. Belmont, O. González y E. Gómez. Determinación de cromo en dos poblaciones humanas no ocupacionalmente expuestas. *An. Inst. Biol. UNAM. Méx.* 48 *Ser. Biol. Exp.*

Buendía, E. Sobre la variación de la temperatura en el Hemisferio Norte. *Revista Meteorológica Argentina*.

Buendía, E. y O. Delgado. Integración del Modelo Baroclínico filtrado integrado en la Región IV. *Revista Geofísica*, *trcu*.

Buendía, E., E. Del Valle y W. Ritter. The continental thermal energy storage in a zonally averaged global thermodynamic model. *Musam* (India).

Cruz, L., G. Haro, W. Ritter y S. Guzmán. La ozonósfera y su participación en el campo de temperatura atmosférica. *Revista Geofísica*, (OEA) *IPCH*.

Cruz L., E. Buendía, G. Haro y W. Ritter. Utilización de energía eólica en el Istmo de Tehuantepec. *Revista Geofísica*, (OEA) 1968.

Haro A.G. La turbulencia en el océano y su participación en el campo de temperaturas. *Revista Geofísica*, (OEA) 1968.

Lemoyne, L. y T. Castro. Modelo Baroclinico de tres capas. *Revista Geofísica*, 1968.

Lemoyne, L. y E. Villanueva. Modelo Baroclinico Cuasi-Geostrófico. *Revista Geofísica Internacional*.

Rosas, I., A. Biez y R. Belmont. Oyster (*Crassostrea virginica*) as indicator of heavy metals pollution in some lagoons of the Gulf of Mexico. *Water Air and Soil Pollution* 9.

Ritter, W., S. Guzanán y R. Klinek. Distribución y comportamiento del atún Aleta Amarilla en el Océano Pacifico del Este y su correlación a factores ambientales. *Revista Geofísica*, (OEA) 1968.

Villanueva, E. y T. Morales. Un modelo de predicción de área limitada usando mallas anidadas. *Revista Geofísica*, (OEA) 1968.

artículos en memorias, en prensa

Gómez-Arroyo, S., A.M. Baiza y R. Villalobos-Pietrini. Efectos producidos por el malation en los cromosomas de las células meristemáticas de la raíz de *Vicia faba*. Mem. del VII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitogenética, Uruapan, Mich.

informes y reportes

Merino Coronado, J. Protección de los silos contra los efectos del rayo. SANS, 30 pp., 1982.

Villalobos-Pietrini, R. Mutigenos Ambientales. Efectos Genéticos. COMACTT. 211 pp., 1982.

superación académica**eventos académicos internos**

Seminario Teoría del Clima. Semanal. México, DF. Promedio de asistentes: 25.

Seminario Análisis del tiempo. Semanal. Centro de Ciencias de la Atmósfera. Promedio de asistentes 20. Ponentes tres.

Ciclo de conferencias, Centro de Ciencias de la Atmósfera UNAM. Marzo de 1982. Promedio de asistentes: 30. Once ponencias. Cuatro ponentes y 20 asistentes del Centro.

Ciclo de conferencias sobre Meteorología Tropical. Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM. Septiembre de 1982. Promedio de asistentes: 25. Ponencias tres. Un ponente y 25 asistentes del Centro.

**participación en congresos, encuentros, reuniones, simposios,
conferencias, cursos y seminarios**

congresos

CONCREMET IV sobre Meteorología Aplicada, Buenos Aires, Argentina y Río de Janeiro, Brasil. Tres ponentes.

II Congreso Brasileño de Meteorología, Pelotas, Brasil. Un ponente.

VI Congreso Nacional de Genética Humana. Zacatecas, Zac. Tres ponentes.

IX Congreso Nacional de Fitogenética. Saltillo, Coah. Cuatro ponentes.

Congreso del Grupo Latinoamericano de Acústica. México, DF. Un ponente.

Encuentro sobre "Las Prioridades Nacionales y la Dependencia Científica, Tecnológica y Cultural de México". Auditorio Nabor Carrillo

de la Coordinación de la Investigación Científica, UNAM. Un ponente.

reuniones

Reunión sobre Modelos de Predicción Numérica. Comunidad Económica Europea. Bruselas, Bélgica. Un ponente.

Study Conference on the Physical Basis for Climate Prediction on Seasonal, Annual and Decadal Time Scales. Leningrado, USSR. Un ponente.

7th Climate Diagnostics Workshop. Boulder, Colorado EUA. Un ponente.

Workshop on Monsoon Dynamics Bangladesh Atomic Energy. Commission DACCA, Bangladesh. Un ponente.

1ª Reunión Semestral de la Asociación Mexicana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental. México, DF. Dos ponentes y tres asistentes.

simposios

Milankovitch and Climate Symposium. Palisades, NY. Un ponente.

Proposiciones generales para establecer un documento de impacto ambiental para instalaciones de plantas nucleares. ISTM y URAMEX. Un ponente.

conferencias

Ciclo de conferencias "Atmósfera y Océano". Instituto Oceanográfico de Manzanillo, Col. Seis ponentes.

Ciclo de conferencias sobre Meteorología. Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel Vallejo. Un ponente.

Conferencia en el Instituto Real de Meteorología de Holanda, De Bilt, Holanda. Un ponente.

Ciclo de conferencias sobre "Física y Siembra de Nubes" Aula Magna I, Fac. de Ciencias, UNAM. Un ponente.

II Ciclo de conferencias de Genética. Facultad de Ciencias, UNAM. Tres ponentes y dos asistentes.

Quincena del Bachiller frente a la realidad nacional. Escuela Nacional Preparatoria (6). Un ponente.

Asociación Mexicana contra la Contaminación del aire y agua. Auditorio de la Delegación Benito Juárez. Un ponente.

III Ciclo de Conferencias de Genética. Facultad de Ciencias, UNAM. Cinco ponentes.

cursos

Causas, efectos y posibilidades de predicción de las fluctuaciones y los cambios climáticos. Serie de diez conferencias. El Colegio Nacional.

Curso sobre el Modelo Termodinámico del Clima del Dr. J. Adem. Serie de Conferencias en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires, Argentina y en el Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn, Chubut.

seminarios

Seminario sobre Genética. Centro de Estudios Universitarios "Xochimilco", Cuernavaca, Mor. Un ponente.

Seminario sobre Efectos Genéticos de los contaminantes ambientales. Centro Nacional de Medicina de Aviación, México, DF. Un ponente.

vinculación con la docencia

cátedras

El personal académico impartió cuatro cátedras en licenciatura y 14 en

maestría, en la Facultad de Ciencias de la UNAM y además dio dos cátedras a nivel de licenciatura, en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IMX.

tesis dirigidos y terminados

El personal académico dirigió siete tesis de licenciatura y una de maestría para egresados de la Facultad de Ciencias y una en la Facultad de Ingeniería de la UNAM, tres para la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IMX y una en el Colegio Militar de Ingenieros, estas últimas fueron de licenciatura.

proyectos docentes

Proyecto para la formación de Técnicos a nivel Bachillerato en Ciencias de la Atmósfera, para el Departamento de Opciones Técnicas de la Unidad del Ciclo de Bachillerato, CCU (Vallejo). Oct. 1982.

servicios de apoyo a la investigación

Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP. Asesoría para el estudio y verificación del instrumental Meteorológico.

Departamento de Meteorología Aplicada, Subdirección del Servicio Meteorológico Nacional, SARH. Asesorías: Revisión de los esquemas de parametrización del vapor de agua. Acoplamiento de un modelo de predicción a un esquema de análisis objetivo.

Biblioteca. En este año su acervo se incrementó en 236 libros y 62 títulos de revistas periódicas.

Laboratorios de Contaminación Ambiental, Química Atmosférica y Mutagénesis Ambiental.

Taller Mecánico, Taller de Electrónica e Instrumentación. Sección de Dibujo y Reproducción Gráfica.

Intercambio académico

Un investigador en año sabático.

convenios

Determinación de la calidad del aire en tres ciudades mexicanas. CONACYT. México, DF.

equipo especializado

Se adquirió, durante 1982, un espectrofotómetro, un fluviógrafo, una bomba para presión y medidor, una mufla, una incubadora, cuatro bombas para presión, un abrigo termométrico, varios termómetros con base, una brújula universal, dos microscopios, una torre, un autoclave, un estuche Leroy y mesas circulares giratorias.

construcción

Se terminó la construcción del invernadero.

acontecimientos relevantes

Comemoración del V Aniversario del Centro de Ciencias de la Atmósfera, para lo cual se llevó a cabo un ciclo de conferencias con profesores invitados.

CENTRO DE ESTUDIOS NUCLEARES

Director: Dr. Marcos Rosenbaum Pitluck
(enero de 1976)

líneas de investigación

El Centro realiza investigación básica y aplicada en las áreas de química nuclear, radioquímica, química de radiaciones, teoría de campo, interacciones fundamentales, estructura nuclear, reacciones nucleares, física de reactores, física de plasmas e interacción de la radiación con la materia. Asimismo desarrolla nuevas aplicaciones nucleares y promueve su utilización.

producción científica

artículos en revistas

Niketić, V., Z. Draganić, S. Nesković e I. Draganić. Enzymatic characterization of peptidic materials isolated from aqueous solutions of ammonium cyanide (pH9) and hydrocyanic acid (pH6) exposed to ionizing radiation. *J. Mol. Evol.* 18: 130-136, 1982.

Jovanović, S., S. Nesković, V. Spirić, Z. Draganić e I. Draganić. The radiolysis of propionitrile compounds of interest to chemical evolution studies. *J. Mol. Evol.* 18: 337-343, 1982.

Albarrán, G., C. Archundia y A.G. Maddock. Solid state exchange reactions and thermal decomposition. *Radiochim. Acta* 30: 199-203, 1982.

Negrón-Mendoza, A. High molecular weigh compounds from the photolysis of aqueous acetic acid. *Photochem. and Photobiology* 36: 595-599, 1982.

Burillo, G. y A. Chapiro. Free radical polymerizations of acrylonitrile in dimethyl-sulfoxide solutions. *European Polymer J.* 18: 367-371, 1982.

Burillo, G. Solvent effects on the heterogeneous radical polymerization of acrylonitrile. *Polymer Bull.* 6: 623-629, 1982.

Burillo, G. Obtention of hydrogels for use as water retainers in soil by gamma irradiation. *Radiat. Phys. Chem.* 18: 1143-1147, 1981.

Rosenbaum, M., M.P. Ryan, L.F. Urrutia y C.P. Luehr. Dynamical torsion in a gravitational theory coupled to first order twist-tensor matter fields. *Phys. Rev. D*26: 761-769, 1982.

Hojman, S. y L.F. Urrutia. Comments on physical consequences of the choice of the Lagrangian. *Phys. Rev. D*26: 527-528, 1982.

Hojman, S. y S. Ramos-Bernal. Two dimensional s-equivalent Lagrangians and separability. *J. of Phys.* A15: 3475-3480, 1982.

Hojman, S. y L.F. Urrutia. On the inverse problem of the calculus of variations. *J. Math. Phys.* 22: 1896-1903, 1981.

Hojman, S. Construction of genotopic transformations for first order systems of differential equations. *Hadronic. J.* 4: 174-182, 1981.

Hojman, S. y L.C. Shepley. Lagrangianos equivalentes. *Rev. Méx. Fis.* 28: 149-205, 1982.

Beltrán-López, V. y J.M. Jiménez. Simulation of magnetic resonance spectra of powders by analytical functions. *J. Mag. Reson.* 48: 302-308, 1982.

Castañes, O., E. Chacón, P. Hess, A. Frank y M. Moshinsky. Microscopic derivation of nuclear collective variables. *Phys. Rev. C*25: 1611-1615, 1982.

Castañes, O., P. Federman, A. Frank, y S. Pittel. A study of the effective Hamiltonian interaction boson approximation. *Nucl. Phys.* A379: 61-76, 1982.

Frank, A., P. Hess y O. Castañes. Relationship between the collective Bohr-Mottelson model and the *mst*. *Notas de Física* 5: 93-97, 1982.

Castañes, O. y A. Frank. Compact expressions for the matrix elements of operators in the *mst* model. *Kinam* 4: 33-60, 1982.

Frank, A. y P. Van Isacker. Commutator algebra for the microscopic mm with non-degenerate orbits. *Phys. Rev. C*26: 1661-1666, 1982.

Castafios, O., E. Chacón, A. Frank, P. Hess y M. Moshinsky. Complete set of states for microscopic nuclear collective models. *J. Math. Phys.* 23: 2537-2553, 1982.

Grossman, L.M., J.P. Hennart y D. Heade. Finite element collocation methods for space-time reactor dynamics. *Trans. Am. Nucl. Soc.* 41: 311-312, 1982.

Rosenbaum, M. y C.P. Luchr. Twistor bundles and gauge action principles of gravitation. *J. Math. Phys.* 23: 1471-1488, 1982.

Matzner, R.A., M. Rosenbaum y M.P. Ryan. Initial data and wave propagation in one dimensional inhomogeneous cosmologies. *J. Math. Phys.* 23: 1984-1991, 1982.

Ryan, M.P., S.M. Waller y L.C. Shepley. Bianchi type electromagnetic cosmology-type I Hamiltonian. *Ap. J.* 254: 425-436, 1982.

Waller, S.M. Modern tensorial transformation technique for transport equation. *J. Nucl. Sci. Technol.* 19: 175-185, 1982.

De Liverant, J. y W. Wolf. Studies on the reduction of ^{99m}Tc TcO_4^- by hydrochloric acid. *Int. J. Appl. Radiat. Isot.* 33: 857-860, 1982.

artículos en memorias

Flores, J., J. José y G. Monsivais. Transmission coefficient of a 1-D disordered system under an strong applied electric field. *Proceedings of the Fourth Panamerican Workshop on Many Body Theory.* San Luis, Miss., EUA.

Hojman, S., M. Rosenbaum y M.P. Ryan. Torsion generated unified theory of the massless-scalar gravitational fields. *Mem. III Simposio Latinoamericano de Relatividad y Gravitación.* México, DF, CEN-UNAM, UAM, CIEA-IPN y CONACYT. 183-195, 1982.

Hojman, S. The Pauli Lubanski vector in field theory. Mem. III Simposio Latinoamericano de Relatividad y Gravitación. México, DF, CEN-UNAM, UAM, CIEA-IPN y CONACYT. 167-181, 1982.

Castañón, O. y A. Frank. A hidden symmetry in collective excitations of many body systems. Proceedings of the XI international colloquium in group theoretical methods in physics. Estambul, Turquía 1982. (en prensa).

Frank, A. y P. Van Isacker. A formalism for the microscopic interacting boson model with non-degenerate orbits. Proceedings of the XI international colloquium in group theoretical methods in physics. Estambul, Turquía 1982. (en prensa).

Draganić, I. y Z. Draganić. A survey of compounds formed by radiolysis of aqueous solutions of cyanides and nitriles. Memorias del III Simposio sobre Química Nuclear, Radioquímica y Química de Radiaciones. México, DF, CEN-UNAM, ININ y CIC-UNAM. 137-148, 1982.

Negrón-Mendoza, A. y J.A. Azamar-Barrios. Descomposición del ácido acetoníico en solución acuosa por la radiación gamma. Memorias del III Simposio sobre Química Nuclear, Radioquímica y Química de Radiaciones. México, DF, CEN-UNAM, ININ y CIC-UNAM. 156-162, 1982.

Aguilar, C., C. Ramírez y A. Negrón-Mendoza. Estudio de la radiólisis del ácido succínico y del succinato de amonio en el contexto de la evolución química. Memorias del III Simposio sobre Química Nuclear, Radioquímica y Química de Radiaciones. México, DF, CEN-UNAM, ININ y CIC-UNAM. 149-153, 1982.

Albarrán, G., C. Archundia y A.G. Maddock. Efecto del molido en la reacción de intercambio del cobalto en cristales de $\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6$, $\text{CoEDTA}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Memorias del III Simposio sobre Química Nuclear, Radioquímica y Química de Radiaciones. México, DF, CEN-UNAM, ININ y CIC-UNAM. 26-32, 1982.

Ochoa, J., J.F. Lugo, J. Villarreal, J. Elisalde, S. Bulbalian y C. Archundia. Dosimetría gamma del campo mixto de radiación en el núcleo del Reactor Triga Mark III. Mem. III Simposio sobre Quím

mica Nuclear, Radioquímica y Química de Radiaciones. México, DF, CEN-UNAM, y CIC-UNAM. 216-222, 1982.

Eberstadt, P. y J. Goldberg. Clearance of labeled creatinine. Proceedings of the Third World Congress of Nuclear Medicine and Biology. París, Francia. Tomo I: 561-564, 1982.

capítulos en libros

Hojman, S. Unificación de teorías de campos: dos enfoques complementarios. En: Hojman, S. y R. Rodríguez (Eds.): Einstein: Perfiles y perspectivas. Nueva Imagen-UNAM (en prensa).

Hojman, S., M. Rosenbaum y M.P. Ryan. Gravitación, relatividad general y cosmología. En: Aguilar, G. (Ed.): La física en el siglo xx, UNAM (en prensa).

libros

Negrón-Mendoza, A. y G. Albarrán (Eds.). Memorias III Simposio sobre Química Nuclear, Radioquímica y Química de Radiaciones. México, DF, 1982. 225 pp.

Draganić, I.G. (Ed.) Radioactive Isotopes and Radiations, Vol. III (3a. edición). mx, Belgrado, 1982, 280 pp.

Hojman, S., M. Rosenbaum, y M.P. Ryan. (Eds.). Memorias del III Simposio Latinoamericano de Relatividad y Gravitación. UNAM, México, DF, 1982, 280 pp.

Castafios, O., A. Frank y L.F. Urrutia (Eds.). Lecture notes on supersymmetry. Plenum Press. New York. (en prensa)

Hojman, S. y R. Rodríguez (Eds.). Einstein: Perfiles y perspectivas. Nueva Imagen-UNAM. México, DF, (en prensa)

en prensa o aceptados para su publicación

Draganić, I. G., Z.D. Draganić y D. Altiparmakov. Natural nuclear reactors and ionizing radiation in precambrian. Precambrian Research.

Niketić, V., Z.D. Draganić, S. Nesković, S. Jovanović, e I.G. Draganić. The radiolysis of hydrogen cyanide (pH6): compounds of interest to chemical evolution studies. *J. Mol. Evol.*

Negrón-Mendoza, A., Z.C. Draganić, R. Navarro-González e I.G. Draganić. Aldehydes, ketones, carboxylic acids formed radiolytically, in aqueous solutions of cyanides and simple nitriles. *Rad Research.*

Negrón-Mendoza, A. y C. Ponnampertuma. The role of succinic acid in chemical evolution. *Origin of Life.*

Flores, J., J. José y G. Monsivais. Disordered 1-D model in an electric field. *J. of Phys. C.*

Del Valle, E., D. Meade, LM. Grossman y J.P. Hennart. Some aspects of finite element dynamic neutronic analysis. *Proc. ANS Math and Comp. Topical Meeting.*

Montemayor, R. y L.F. Urrutia. Ladder operators in the Morse potential obtained from a related harmonic oscillator. *Am. J. Phys.*

Montemayor, R. y L.F. Urrutia. Localized fermionic solutions in a two dimensional supersymmetric model. *Mem. IV Simposio Latinoamericano de Relatividad y Gravitación.*

Castafios, O. y A. Frank. The $U(6)ASU(3)$ hidden symmetry group collective excitations of many body systems. *J. Math. Phys.*

Rosenbaum, M. Twistor bundles as a formalism for unified gauge theories of gravitation and other Yang-Mills fields. *Mem. IV Simposio Latinoamericano de Relatividad y Gravitación.*

Waller, S.M. Bianchi type electromagnetic cosmology-type IX. Hamiltonian. *Mem. IV Simposio Latinoamericano de Relatividad y Gravitación.*

Hojman, S. On the problem of the identical vanishing of Euler Lagrange derivatives in field theory. *Phys. Rev. D.*

Hojman, S. The inverse problem of the calculus of variations. *Mem. IV Simposio Latinoamericano de Relatividad y Gravitación.*

Informes y reportes

Azamar, J.A. Dosimetría de las fuentes de irradiación gamma de Co-60 del Centro de Estudios Nucleares, UNAM; Gammabeam-650 y Gammacell-200. Informe técnico Q-01-82. CEN-UNAM. 14 pp. 1982.

Azamar, J.A. e I.G. Draganić. Equipo para la preparación de compuestos tóxicos en solución acuosa y en atmósfera controlada (cianuros para experimentos en química de radiaciones). Informe técnico Q-02-82. CEN-UNAM. 6 pp. 1982.

Azamar, J.A. Procedimientos para las determinaciones de compuestos nitrogenados por los métodos de Biuret, Ninhydrina y Hessler. Informe técnico Q-03-82. CEN-UNAM. 16 pp. 1982.

Siuda, A. Separación de productos radiolíticos formados en el sistema HCN 0.1M + CH₃CN 0.1M mediante una columna de intercambio iónico de SP-SEPHADEX CM-25. Informe técnico Q-04-82. CEN-UNAM. 8 pp. 1982.

Torres, J.L. y C. Archundia. Método para obtener muestras de humedad ambiental para la determinación del Tritio. Informe técnico Q-05-82. CEN-UNAM. 7 pp. 1982.

Albarrán, G.S. Algunas técnicas de laboratorio en química de radiaciones de soluciones acuosas. Informe técnico Q-06-82. CEN-UNAM. 13 pp. 1982.

García, I.S. y C. Archundia. Uso de un sistema de espectrometría gamma de alta resolución para la identificación de radionúclidos. Informe técnico Q-07-82. CEN-UNAM. 10 pp.

García, I.S. y C. Archundia. Preparación y caracterización del Tetratiocianato cobalto (II) de mercurio II Informe técnico Q-07-82. CEN-UNAM. 7 pp.

Albarrán, G., G. Burillo, M. Muriel y A. Negrón-Mendoza. Reporte del equipo existente en el departamento de Química. Informe técnico Q-09-82. CEN-UNAM. 13 pp. 1982.

Siuda, A. Separación de algunas purinas y pirimidias mediante la

cromatografía en fase reversa. Informe técnico Q-10-82. CEN-UNAM. 5 pp. 1982.

Torres, J.L., A. Negrón-Mendoza, y S. Castillo. Microdeterminación de gases disueltos en soluciones acuosas por cromatografía de gases. Informe técnico Q-11-82. CEN-UNAM. 16 pp. 1982.

Negrón-Mendoza, A. y R. Navarro-González. Determinación de ácidos carboxílicos por cromatografía de gases. Informe técnico Q-12-82. CEN-UNAM. 13 pp. 1982.

superación académica

Seminario departamental de química. Quincenal. México, DF. Promedio de asistentes: diez.

Seminario departamental de física y matemáticas aplicadas. Quincenal. México, DF. Promedio de asistentes: doce.

Coloquio del Centro de Estudios Nucleares. Mensual. México, DF. Promedio de asistentes: 26.

eventos académicos organizados

International workshop in finite elements methods applied to numerical reactor calculations. México, DF. 25 asistentes con 20 ponencias. Un ponente y cuatro asistentes del Centro.

IV Simposio sobre Química Nuclear, Radioquímica y Química de Radiaciones. México, DF. 45 asistentes con 36 ponencias. Siete ponentes y cuatro asistentes del Centro.

participación en congresos, simposios, foros, mesas redondas, reuniones, conferencias y cursos

IV Simposio Latinoamericano de Relatividad y Gravitación. Caracas, Venezuela. Cuatro ponentes.

III Simposio Chileno de Física. Valparaíso, Chile. Un ponente.

IV Simposio sobre Química Nuclear, Radioquímica y Química de Radiaciones. México, DF. Siete ponentes.

II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor. México. Un asistente.

Third World Congress of Nuclear Medicine and Biology. París, Francia. Un ponente.

XXV Congreso Nacional de Investigación en Física. Morelia, Mich. México. Cinco ponentes.

XVI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada. Morelia, Mich. México. Tres ponentes y dos asistentes.

1er. Congreso Nacional de Polímeros. México, DF. Un ponente.

SIAM 30th. Anniversary Meeting Stanford; Cal. EUA. Un ponente.

Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear. Acapulco, Gro. México. Dos ponentes.

Reunión de Investigación Pecuaria en el mar, Palo Alto, Edo. de Méx. México. Un ponente.

Development and Interactions of Precambrian Litosphere, Biosphere and Atmosphere. México, DF. Un ponente y dos asistentes.

September School on Supergravity and Supersymmetry. Trieste, Italia. Un asistente.

Order in Chaos. Los Alamos, NM. EUA. Un asistente.

3a. Mesa redonda sobre planeación energética en México. México, DF. Un ponente.

Mesa redonda: Ciencias físico-matemáticas, las prioridades nacionales y la dependencia científica, tecnológica y cultural de México. México, DF. Un ponente.

Curso de métodos radioquímicos de análisis y sus aplicaciones. México, DF. Un asistente.

Curso de cromatografía de gases y columnas capilares. México, DF. Dos asistentes.

Curso propedéutico de programación. México, DF. Un asistente.

Curso básico de programación de algol. México, DF. Un asistente.

Conferencia de termogravimetría. México, DF. Un asistente.

Conferencia de cromatografía de líquidos de alta presión. México, DF. Un asistente.

Conferencia Evolución y aspectos teóricos de la química prebiótica. México, DF. Un asistente.

Conferencia internacional de física de plasmas 1982. Göteborg, Suecia. Un ponente.

vinculación con la docencia

cátedras

El personal académico colaboró con la Facultad de Ciencias de la UNAM impartiendo los siguientes cursos: Funciones especiales y transformadas integrales (licenciatura), Física moderna II (licenciatura), Física clásica IV (licenciatura), Mecánica clásica I (posgrado), Mecánica cuántica (posgrado), y Tecnología de radioisótopos (posgrado). En la Facultad de Ingeniería se impartieron cursos sobre Espacios de Hilbert y Formas cuadráticas, para los profesores de licenciatura en el área de matemáticas. Para la Facultad de Química se impartieron los cursos de licenciatura sobre Electricidad y Química nuclear y Radioquímica; mientras que para la Facultad de Medicina se dictó la cátedra de Fisiología humana (licenciatura).

En la Universidad Autónoma Metropolitana (Plantel Iztapalapa) se dictaron los cursos de licenciatura Mecánica cuántica I y II.

tesis

En la Facultad de Química de esta Universidad se terminaron una tesis de licenciatura y una de maestría bajo la dirección de miembros del personal académico de la dependencia, mientras que en la Facultad de Ciencias de la UNAM se concluyeron dos tesis de licenciatura.

servicios de apoyo a la investigación

Esta dependencia proveyó servicios de irradiación y dosimetría al Insti-

tuto de Geología, Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales, Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, Instituto de Biología, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Química, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y Colegio de Ciencias y Humanidades (Plantel Sur), todos ellos pertenecientes a la UNAM. Asimismo, se ofrecieron servicios de determinación de tritio a bajo nivel. Por otro lado, la dependencia recibió apoyo en relación a dosimetría personal y adquisición de material radiactivo, por parte del ININ y licenciamiento e inspecciones de salvaguardias por la CNSRS. También el Instituto de Investigaciones Biomédicas nos prestó ayuda en la obtención de análisis de aminoácidos, mientras que el Instituto de Química nos apoyó realizando para nosotros espectroscopia de masas. La Unidad de Bibliotecas y el Centro de Investigación Científica y Humanística asistieron a esta dependencia en sus respectivas funciones.

El Centro cuenta con una biblioteca que alberga 2 mil 461 libros y 69 títulos de revistas se reciben en las áreas de física, matemáticas aplicadas, química y ciencias biológicas. Asimismo, se cuenta con laboratorios de resonancia paramagnética electrónica, de instrumentación, de química de radiaciones, de química nuclear, de radioquímica, de espectroscopia Mössbauer, de tritio y las salas para irradiación y del Reactor Nuclear.

La dependencia está apoyada también por un taller de electrónica y uno de mecánica y una sala de cómputo.

El personal académico ofrece asesoría al ININ dentro del Comité de Ciencias Nucleares del Consejo Consultivo del ININ, y a la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias en su proyecto de análisis probabilístico de riesgos.

Intercambio académico

Universidad de Maryland. College Park, Maryland, EUA. El laboratorio de estudios sobre el origen de la vida nos apoya con materiales y análisis de uno de nuestros proyectos.

Boris Kidric Institute. Belgrado, Yugoslavia. Los programas de Química de radiaciones son asesorados por personal de este Instituto y además, dicho personal colabora en nuestra dependencia en la ejecución de varios proyectos de investigación.

Universidad Santiago de Chile. Santiago, Chile. Se desarrolla un pro-

yecto de investigación de manera conjunta entre el Departamento de Física Teórica de esa Universidad y esta dependencia.

Universidad de Arizona. Tucson, Arizona, EUA. Se desarrolla un proyecto de análisis numérico de manera conjunta entre el Departamento de Ingeniería Nuclear de esa Universidad y este Centro.

Laboratorio Nacional de Los Alamos. Los Alamos, Nuevo México, EUA. Se establecieron las bases para un convenio de cooperación en los campos de química nuclear, ingeniería nuclear y física de plasmas.

Universidad de McMaster. Hamilton, Ontario, Canadá. Se iniciaron las pláticas para realizar investigación conjunta en el área de ingeniería de plasmas.

Universidad del Sur de California. Los Angeles, Cal. EUA. Se realiza una investigación conjunta en el área de radiofarmacia.

Northeastern University. Boston, Mass. EUA. Se realiza una investigación conjunta sobre Física en estado sólido en sistemas microscópicos.

Universidad de Delaware, Wilmington, Del. EUA. Se efectúan investigaciones conjuntas sobre el modelo de bosones interactuantes.

Universidad de Texas en Austin. Austin, Tex. EUA. El Departamento de Física de esta Universidad y el Centro realizan un proyecto de investigación conjunto sobre teorías de gravitación y métodos matemáticos aplicados a problemas de transporte y dispersión. Este proyecto está financiado por el NSF-CONACYT proyecto número ICCXRU000392.

Universidad de Lowell. Lowell, Mass. EUA. Esta dependencia y el Departamento de Energía de la Universidad de Lowell efectúan de manera conjunta un proyecto sobre simulación numérica de plasmas en dispositivos de fusión. Este proyecto también se encuentra financiado por el NSF-CONACYT proyecto número 1497.

Universidad de California en Berkeley. Berkeley, Cal. EUA. El Departamento de Ingeniería Nuclear de esta Universidad a través del Prof. L. M. Grossman participa en la realización de un proyecto de investigación relacionado con la aplicación de métodos numéricos para dinámica de

reactores en espacio tiempo. Este proyecto recibe financiamiento del NSF-CONACYT proyecto número FCAIBUA811304.

Universidad de Nuevo México. Albuquerque, NM. EUA. Se iniciaron pláticas tendientes para establecer un convenio de colaboración conjunta en el área de cañones de plasmas.

Kerforschungszentrum. Karlsruhe. RFA. Se proporcionó equipo y materiales, así como supervisión técnica, para el desarrollo de actividades didácticas en el Reactor Nuclear sus-100.

Rijksuniversiteit te Cent. Bruselas, Bélgica. El personal de esa Universidad colabora en esta dependencia en estudios sobre el modelo de bosones interactuantes.

Universidad de Cambridge. Cambridge, Reino Unido. El Prof. A. G. Maddock asesora los proyectos de intercambio isotópico y radiólisis de sólidos.

Universidad de Sonora, Hermosillo, Son. México. El Dr. T. Ogawa es asesor y colaborador en el proyecto de obtención de geles acuosos de posible utilización en la agricultura.

Laboratorio de Ensenada del Instituto de Física de la UNAM. Ensenada, BC. México. El Dr. E. Cota A. colabora en el proyecto de física del estado sólido en sistemas microscópicos.

Universidad de Guanajuato. Se asesoró a esa institución en la creación de una maestría en química de radiaciones.

Investigadores visitantes

Dr. A. Harms. Universidad de McMaster. Hamilton, Ontario, Canadá. Estudio de la cinética de combustibles de fusión avanzados.

Dr. Kenneth Evenson. National Bureau of Standards. Boulder, Col. EUA. Estudios de espectroscopia magnética láser de resonancia.

Dr. R. Russell. Simon Fraser University. Vancouver, Canadá. Estudios de métodos de elementos finitos con aplicaciones en ingeniería nuclear.

Dr. S. Bian. Battelle Laboratories, Richland, Wash. EUA. Métodos de colocación en tiempo para la ecuación de difusión.

Dr. L. C. Shepley. Universidad de Texas en Austin. Austin, Tex. EUA. Formalismo Hamiltoniano en universos electromagnéticos.

comisionados

Dr. Sergio Ramos Bernal (año sabático). Instituto de Física, UNAM. México, DF., Universidad de California. Los Angeles, Cal. EUA., Universidad Estatal de Oklahoma, Stillwater, Oklahoma. EUA. Estudiar la transferencia de energía en halogenuros alcalinos.

Dr. Michael P. Ryan (año sabático). Departamento de Física. Universidad Autónoma Metropolitana (Iztapalapa). México, DF. Universidad de Oxford. Oxford. Reino Unido, Universidad de Texas en Austin. Austin, Tex. EUA. Estudios sobre cuantización del campo gravitatorio y la cosmología.

M. en C. Cielita Archundia de la Rosa (año sabático). Instituto Weizmann de Ciencias y Tecnología. Rehobot. Israel, Instituto Tecnológico de Haifa. Haifa, Israel; Universidad de Cambridge. Cambridge, Reino Unido. Estudios sobre química de láseres.

convenios

Con el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, sede México, DF. Dentro de este convenio de comodato, las partes se obligan a aportar de una forma conjunta los recursos humanos y materiales en la organización, instalación y operación de un laboratorio de investigación en espectroscopia láser, cuyo objeto es llevar a cabo la investigación, mejorar la educación y difundir los usos pacíficos de la ciencia y tecnología láser en el Centro de Estudios Nucleares de la UNAM.

donativos, fideicomisos y patrocinios

El CONACYT financió tres de nuestros proyectos de cooperación conjunta con universidades del extranjero. En cada uno de ellos el financiamiento

se destinó al pago de costos de publicaciones, pasajes, viáticos y comunicaciones.

El 1978 dentro del contrato de comodato firmado por esa institución y la Universidad, cedió al Centro de Estudios Nucleares en calidad de préstamo un equipo de espectroscopia de tiempo de vuelo.

divulgación y extensión universitaria

Se colaboró con la Dirección General de Difusión Cultural de esta Casa de Estudios en la producción de un periódico mural (Siete Días), un programa de radio y un programa de televisión sobre el tema *Fusión Nuclear*. Asimismo, se colaboró con esa dirección en la elaboración y producción de una emisión televisiva, explicando qué funciones y actividades tenía asignadas este Centro y cuál era su relevancia dentro del ámbito social.

Dentro de los coloquia organizados por la Coordinación de la Investigación Científica, uno de éstos se encomendó a esta dependencia.

Para la revista *Ciencia y Desarrollo*, por solicitud de ellos, se prepararon los artículos "La radiación ionizante en procesos de evolución química" e "Intercambio isotópico".

equipo especializado

Se adquirió un Electron Nuclear Double Resonance (ENDOR) para el equipo de espectroscopia de resonancia paramagnética electrónica, y un procesador de palabras.

recondicionamientos

Se culminó el recondicionamiento del laboratorio de espectroscopia de resonancia paramagnética electrónica y se inició el acondicionamiento de un laboratorio de espectroscopia de tiempo de vuelo.

acontecimientos relevantes

Se confirió al Dr. Sergio Hojman la medalla académica de la Sociedad Mexicana de Física.

CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA

Director: Dr. Armando M. Sandoval
(junio de 1971)

líneas de investigación

Servicio de investigaciones bibliográficas retrospectivas.
Servicio de difusión selectiva de la información.
Servicio de actualización permanente.
Servicio de documentación.
Servicio de biblioteca y hemeroteca.
Servicio de suscripciones a publicaciones periódicas.
Centro de captura y procesamiento de bibliografía latinoamericana para Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts.
Desarrollo de una base de datos latinoamericanos.
Desarrollo de catálogo colectivo de publicaciones periódicas adquiridas por la UNAM por suscripción.
Desarrollo de un centro de capacitación en ciencias y técnicas de la información científica y humanística.

producción científica

artículos en revistas

Sandoval, A.M. Sobre la investigación y la producción bibliográfica en América Latina. *Revista Española de Documentación Científica*, 5 (4) 347-61 1982.

Büttenklepper, A. y M. Verdugo. Captura y análisis de bibliografía latinoamericana para Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts. *Revista Española de Documentación Científica*, 4 (4) 293-309 1981.

Moncayo, R. Algunos comentarios sobre la información económica en América Latina. *Economía de América Latina*, 231-8. 1er. semestre 1982.

artículos en memorias

Büttenklepper, A. Mexican processing center of Latin American Li-

terature for the Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts. Summary report and recommendations of the ASFA Editorial Staff meeting, Rome, May 10-14, 1982. FAO, Rome. September 1982 pp. 2751.

Büttenklepper, A. La investigación fitoquímica con calidad de exportación desarrollada en México. Estudio Bibliométrico. Memorias del Symposium en homenaje al Prof. Dr. Francisco Giral González. México, DF, Ciudad Universitaria, sept. 3, 1982. Fac. Quím. 1982, pp. 85-129.

en prensa o aceptadas para su publicación

Maffey, L., C. Arana Mendoza, I. Deschamps y V. Sosa. Periódica: Un índice de revistas latinoamericanas en ciencia y tecnología. Revista Española de Documentación Científica.

Büttenklepper, A. A University multipurpose information center as a response to modern technology in a developing country. Proceedings of the 41st. IFLA Congress, Hong Kong, sept. 12-16, 1982. North Holland Publishing Co. Amsterdam, Holanda, Países Bajos.

publicaciones editadas

Se publicaron los fascículos 2, 3 y 4 del volumen 4 correspondiente a 1981 y los fascículos 1 y 2 del volumen 5 correspondiente a 1982 de PERIODICA (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias); el fascículo 4 del volumen 5 correspondiente a 1981 y los fascículos 1, 2, 3 y 4 del volumen 6 correspondiente a 1982 de CLASE (Citas Latinoamericanas en Sociología, Economía y Humanidades).

También se publicaron el fascículo 2 de 1981 y el 1 de 1982 de cada una de las Bibliografías Latinoamericanas (Trabajos publicados por latinoamericanos en revistas extranjeras y Trabajos sobre América Latina publicados en revistas extranjeras). Se procesaron durante el año los fascículos 1, 2 y 3 correspondientes a 1982 de PERIODICA y los 1, 2, 3 y 4 correspondientes a 1982 de CLASE, así como los fascículos 1 y 2 de cada una de las Bibliografías Latinoamericanas correspondientes a ese año.

Se publicó también: suscripciones 1981 (Publicaciones periódicas o seriadas que se reciben en la UNAM) e INFORMUM núm. 1, nueva pu-

blicación seriada del Centro que pretende establecer un medio de comunicación entre el personal académico del CICH y los colegas que comparten el mismo idioma a la vez que difundir, por este medio, trabajos que por su extensión y naturaleza no son fácilmente aceptados en su formato completo por los vehículos ortodoxos de transmisión del conocimiento. *INFORUM* pretende ofrecer un foro de información especializada desde la Universidad de México.

Asimismo, se publicaron doce fascículos de una nueva publicación de circulación interna denominada *PORTAL* (Portadas y tablas de contenido de las revistas sobre Biblioteconomía y Ciencias de la Información recibidas en la hemeroteca del CICH).

superación académica

Seminario sobre publicaciones periódicas. Semanal (diez sesiones de julio a septiembre de 1982). Depto. de Documentos CICH-UNAM Ciudad Universitaria, México, DF. Promedio de asistentes: cinco.

Seminario sobre evaluación de revistas de índices y resúmenes. Semanal (diez sesiones de julio a septiembre de 1982). Biblioteca del CICH-UNAM. Ciudad Universitaria, México, DF. Promedio de asistentes: siete.

Curso de capacitación en publicaciones periódicas para personal administrativo. Diario (diez sesiones). Sesión de suscripciones CICH-UNAM, Ciudad Universitaria, México, DF. Promedio de asistentes: tres.

eventos académicos organizados

Cursillos sobre Introducción a la Información. Auditorio Nabor Carrillo. Unidad de Bibliotecas e Información de la Coordinación de la Investigación Científica. Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, México, DF. 17 de febrero y 14 de abril de 1982. 200 asistentes, ocho ponencias, cuatro ponentes, diez asistentes de la subdependencia.

participación en congresos, simposios, reuniones, conferencias, seminarios y cursos

41st. Congress of the International Federation of Documentation (IFD). Hong Kong. Un ponente y un asistente.

XII Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía. Asociación Mexicana de Bibliotecología, ac. Hermosillo, Sonora, México. Un asistente.

IV Simposio Internacional de caracterización de copolímeros. Sociedad Química de México. División de estudios de posgrado de la Facultad de Química. México, DF. Un ponente.

Simposio en Homenaje al Prof. Dr. Francisco Giral González. Facultad de Química. Ex-alumnos del Dr. Giral. México, DF. Un ponente.

Seminario sobre los servicios de información documental en la biblioteca universitaria. Asociación de Bibliotecarios de Instituciones de Educación Superior e Investigación. Guanajuato, Gto. México. Un ponente y un asistente.

Seminario conjunto México/Francia sobre Bases y Bancos de Datos. Embajada de Francia en México. Secretaría de Programación y Presupuesto. México, DF. Un ponente, tres asistentes.

Seminario anual 82. Fundación Arturo Rosenblueth, ac. Computadoras en las Instituciones de Educación Superior. Morelia, Mich. México. Un ponente.

Reunión sobre Servicios de Información. Asociación de Bibliotecarios de Instituciones Gubernamentales de México. Puebla, Pue. México. Un ponente.

Semana de la computación. Fundación Arturo Rosenblueth. Coyoac, Morelos, México. Un asistente.

FIN/AT Workshop Federación Internacional de Documentación. Hong Kong. Dos asistentes.

Primera reunión de Bibliotecarios de la UNAM. Dirección General de Bibliotecas. UNAM. Ciudad Universitaria, México, DF. Un ponente, un asistente.

Tercera Reunión de Documentalistas en Educación Superior e Investigación Educativa. Ciudad Universitaria, México, DF. Un asistente.

"La cruz de Malta": Nueva metodología sistemática para el diseño de sistemas de información. Ciudad Universitaria, México, DF. Dos asistentes.

Curso sobre el uso de la base de datos del New York Times. MCCOMACT México, DF. Un asistente.

Primer curso de actualización en archivonomía. Dirección General de Proyectos Académicos, UNAM-Archivo General de la Nación. México, DF. Un ponente.

Bibliografía Científica y Social. Escuela de Biblioteconomía. Universidad Autónoma de Guadalajara. Guadalajara, Jal. México. Un ponente.

Curso sobre Medline y Bancos de Datos en Tecnología. MCCOMACT México, DF. Un asistente.

Curso sobre el Sistema de Información IBS SECOBI-CONACYT México, DF. Un asistente.

Annual Meeting of the International Council of Scientific Unions Abstracting Board. Amsterdam, Países Bajos. Un ponente.

Reunión Anual del Patronato de la Fundación de la Red de Información Científica Automatizada (FUNICA). Madrid, España. Un asistente.

Reunión del Consejo Técnico del Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste. San Cristóbal de las Casas, Chiis, México. Un consultor.

vinculación con la docencia

Facultad de Química, UNAM. Información Química Bibliográfica, Licenciatura. Dos semestres por año.

servicios de apoyo a la investigación

El Servicio de Investigaciones Bibliográficas Retrospectivas produjo durante el año 573 investigaciones. El 75 por ciento se proporcionaron a investigadores y profesores de la UNAM, el catorce por ciento a otras instituciones de educación superior y el once por ciento a instituciones del sector público y privado. El Servicio de Difusión Selectiva de Información tuvo 73 suscriptores en diferentes disciplinas: el 90 por ciento se proporcionó a investigadores y profesores de la UNAM, el seis a otras instituciones de educación superior y el cuatro por ciento a los sectores público y privado.

El Servicio de Documentación atendió tres mil 627 solicitudes: el 77 por ciento procedieron de la UNAM, el trece del Distrito Federal y el diez de los estados. Por tipo de usuario, un 47 por ciento fue de investigadores; un 32 por ciento de estudiantes; un 15 de profesores, y un seis de otros. El 74 por ciento de los documentos se obtuvieron en el extranjero; el doce, en la UNAM; el cinco, en la ciudad, y el nueve restante fue cancelado. El Servicio de Suscripciones a publicaciones periódicas o seriadas tramitó seis mil 966 suscripciones para 113 bibliotecas de la UNAM, procedentes de 67 países a través de 257 editores y dos agencias centralizadoras; se rindió a las bibliotecas del sistema un solo informe trimestral sobre el estado de sus acervos y uno sobre el estado de facturación, debido a la interferencia que las frecuentes devaluaciones del peso mexicano tuvieron sobre el sistema.

Asimismo, la biblioteca adquirió 160 títulos nuevos de libros con un total de 185 volúmenes; el 54 por ciento fue por compras y el resto por donación.

La hemeroteca del Centro atendió a mil 811 usuarios procedentes de 66 dependencias de la UNAM, de 89 instituciones del Distrito Federal, y de 35 del interior de la República y del extranjero. El 70 por ciento de los usuarios fue del área de ciencia y tecnología y el 30 de ciencias sociales y humanidades. Clasificados por tipo de usuario, el 72 por ciento correspondió a pasantes, el 18 a investigadores y el siete a profesores. Se consultaron 120 publicaciones secundarias de índices o resúmenes, y se hicieron 60 mil 952 copias xerox y mil 435 ampliaciones a papel de microformatos.

Además, se obtuvieron mil 486 títulos de publicaciones periódicas: de servicios de índices o resúmenes en diversas áreas del conocimiento y mil 242 de revistas primarias, entre las que un 97 por ciento son latinoamericanas. Un catorce por ciento de las publicaciones periódicas recibidas se obtienen por suscripción, un 37 por canje y el resto por donación.

Se procesaron para CLASE (Citas Latinoamericanas en Sociología, Economía y Humanidades) un total de seis mil 558 referencias bibliográficas y 44 mil seiscientos 51 citas extraídas de 624 fascículos correspondientes a 654 títulos de publicaciones periódicas de 20 países latinoamericanos. Se distribuyeron 63 suscripciones a CLASE: 24 por ciento en el Distrito Federal, 32 en la UNAM, 25 en el extranjero y el resto en el interior del país. Se mantuvieron 285 canjes de la publicación: 78 por ciento con revistas extranjeras y el resto nacionales.

PERIODICA (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias) procesó mil 987 citas bibliográficas de mil 229 fascículos correspondientes a 375 títulos de revistas de 20 países latinoamericanos. Se distribuyeron 41 suscripciones a PERIODICA: 41 por ciento en la UNAM, diez en el extranjero, 30 en los estados y el 19 por ciento en el Distrito Federal; se canjearon 271 suscripciones, 81 por ciento con publicaciones nacionales y 19 con extranjeras.

Las bibliografías latinoamericanas reseñaron seis mil 473 referencias de dos mil 486 títulos de revistas no latinoamericanas.

Se distribuyeron 34 suscripciones: 79 por ciento en la UNAM, doce por ciento en los estados; 6 por ciento en el extranjero y 3 por ciento en la ciudad. Se mantuvieron 66 suscripciones a Suscripciones 81; 89 por ciento en la UNAM, 6 por ciento en la ciudad y 5 por ciento en los estados.

Como contribución a la publicación *Aquatic Sciences and Fisheries*

Abstracts, el Centro elaboró mil 39 extractos en inglés y las correspondientes codificaciones bibliográficas de artículos publicados en revistas, libros, tesis, informes oficiales, memorias y otros documentos latinoamericanos.

Se recibieron 181 títulos de revistas latinoamericanas de 16 países.

Intercambio académico

Biblioteca Nacional José Martí. Habana, Cuba. El cincu proporciona sus publicaciones, asesoría en la automatización de índices bibliográficos y en la recuperación de información por teleproceso, y la Biblioteca envía al Centro sus listas de canje y los documentos cubanos que se solicitan.

Investigadores visitantes

Un consultor de unesco (París) para el Proyecto de Desarrollo de un Centro de Capacitación en Ciencias y Técnicas de la Información Científica y Humanística.

convenios

Biblioteca Nacional 'José Martí'. Habana, Cuba. Intercambio de Publicaciones, Documentos y Asesoría.

Centro Nacional de Información y Documentación en Salud (CINSA). México, DF. Acceso a bancos de datos del sistema "Medlars".

Teleinformática de México, SA de CV. México, DF. Acceso a red telefónica TELENET para teleproceso.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) México, DF. Acceso al servicio de consulta y banco de datos de información.

Aquatic Sciences and Fisheries Information Service. Roma, Italia. Procesamiento de bibliografía latinoamericana para Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts.

Infoglobe. Canadá. Acceso a bancos de datos.

Institute for Scientific Information. Filadelfia, EUA. Acceso a bancos de datos.

divulgación y extensión universitaria

conferencias

Servicios y publicaciones del Centro de Información Científica y Humanística de la UNAM. Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía (ENBA) de la SEP. México, DF. Dos ponentes.

Servicios y publicaciones del Centro de Información Científica y Humanística de la UNAM. Centro de Investigaciones y Servicios Educativos de la UNAM. México, DF.

Servicios y publicaciones del Centro de Información Científica y Humanística de la UNAM. Visitas a Instituciones Universitarias dentro del proyecto "Conoce la Universidad" Dirección General de Extensión Académica UNAM. México, DF. Dos ponentes.

Servicios y publicaciones que proporciona el Centro de Información Científica y Humanística de la UNAM. Instituto de Cultura Superior, ac. México, DF. Dos ponentes.

The Information Center for Sciences and Humanities of the National Autonomous University of Mexico. Activities and Services. *UNESCO-UNDP Postgraduate Training Course for Science Information Specialists in Southeast Asia*. Institute of Library Science University of Philippines Diliman, Quezon City.

equipo especializado

Se adquirió un proyector de video marca Electronic Systems Products, modelo Aquastar III B.

acontecimientos relevantes

El *CIEN* fue aceptado por unanimidad como miembro del International Council of Scientific Unions abstracting Board, institución con sede en París, Francia y que tiene como propósito organizar y promover el intercambio y la difusión de la información por medio de servicios de procesamiento de datos científicos y tecnológicos (Servicios de índices y resúmenes) así como vincularse a todo lo relacionado con esta tarea. El *CIEN*, como único miembro latinoamericano hasta la fecha,

fue aceptado por su labor original de procesamiento de datos latinoamericanos en las ciencias (PERIODICA) y en las humanidades (CLASE) además de sus Bibliografías Latinoamericanas. El Director del cicu fue invitado a formar parte del subcomité de membresías.

El Director del cicu fue también invitado a ser uno de los patronos latinoamericanos (junto con Argentina) de la Fundación de la Red de Información Científica Automatizada (RINCSA) durante la reunión anual del patronato de dicha fundación, a la que fue invitado por el Instituto de Cooperación Iberoamericana. Se trata de una fundación cultural privada cuya finalidad es la difusión en España del uso y aprovechamiento de las tecnologías teleinformáticas y de teledocumentación.

El Director del cicu fue invitado a formar parte del Comité Editorial de la Revista Española de Documentación Científica, publicada por el Centro Nacional de Información y Documentación Científica, organismo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España.

En dos ocasiones visitó el cicu la Misión Interministerial de Información Científica y Técnica (MIIST) del Gobierno de Francia, presidida por el Sr. Bernard Cassen. El Sr. Cassen por su interés en los servicios, actividades y experiencia del cicu, invitó al Centro a participar en el Seminario Conjunto México-Francia sobre Bases y Bancos de Datos, organizado por la Embajada de Francia en México y la Secretaría de Programación y Presupuesto. Despertó gran interés en esa misión la posibilidad de desarrollar conjuntamente con el cicu una base de datos, consultable por teleproceso con los datos latinoamericanos que el cicu procesa, e instalada en el sistema de información francés QUESTEL.

La conciliación de cuenta con el agente europeo que el cicu emplea para el trámite de las suscripciones a revistas técnicas y científicas para la UNAM, procedentes de ese continente, y que desde 1976 se encontraba en discusión, pudo aclararse finalmente con saldo a favor de la UNAM, mediante la visita personal del Secretario Administrativo del cicu a las oficinas del agente en Holanda.

El audiovisual que fue elaborado por el cicu para conmemorar el 10º aniversario de su creación en 1981 y volcado a videocasete, tanto en español como en inglés, fue solicitado por el Programa General de Información de unesco en París, por la División de Información Científica y de Publicaciones del Departamento de Pesca y de los Océanos, de Canadá, y por el Sr. Dr. Augusto Pérez Vitoria, consultor de unesco en España.

Este programa fue exhibido y concursó en el Information Science

Theater del 45 Annual Meeting of the American Society for Information Science, que tuvo lugar en la Ciudad de Columbus, Ohio, EUA, del 17 al 21 de octubre de 1982. También se exhibió ante la UNESCO Postgraduate Training Course for Science Information Specialists in Southeast Asia, en el Institute of Library Science, de la Universidad de Filipinas. En todos los casos se obtuvieron comentarios y opiniones muy favorables al respecto.

Durante 1982 se visitaron y establecieron contactos con el Japan Information Center for Science and Technology en Tokyo; la Biblioteca del Politécnico de Hong Kong, la Biblioteca de la Universidad de Guangzhou y de Nanking en China, el programa de UNESCO para capacitación de posgrado para especialistas en Ciencias de la Información del sudeste de Asia, el Instituto de Ciencias Bibliotecarias y la Biblioteca de la Universidad de Filipinas en Manila, el National Computer Institute, el Technology Resource Center y el International Center for Living Aquatic Resources Management (ICLARM) todos en Manila, Filipinas, así como el Instituto de Astronomía, Instituto de Física de la UNAM en Ensenada, BCN, el Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE) y el Instituto de Pesca, Secretaría de Pesca, también en esa ciudad.

Se asistió a recepciones por parte de las autoridades académicas de la provincia de Guangdong y del Institute for Scientific and Technical Information of China (ISTIC).

En 1982 se publicaron los siguientes artículos sobre el CICH:

Pérez Vitoria, A. CICH-UNAM: Al servicio de la Información Científica y Humanística. *Revista Española de Documentación Científica* 5 (4) 363-73. 1982.

Pérez Vitoria, A. Los diez primeros años del CICH-UNAM. *Revista de la UNESCO de Ciencias de la Información, Bibliotecología y Archivología*. 4 (3) 195-206. 1982.

Se dio también crédito al CICH en: *List of annual reviews of progress in Science and Technology*. 3rd. Edition, October 1981. General Information Programme and UNISIST. UNESCO, París, 1981. PGI/81/WS /27.

CENTRO DE INSTRUMENTOS

Director: M. en C. Héctor Domínguez Álvarez
(enero de 1981)

líneas de trabajo

Durante 1982 el Centro conformó sus programas de trabajo dentro de los siguientes rubros: Ofrecer servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de diversos equipos científicos y didácticos, principalmente de la UNAM.

Diseño y desarrollo de:

Instrumentación para biotecnología
Instrumentación biomédica
Instrumentación acústica
Instrumentación optoelectrónica
Instrumentación oceanográfica
Microcomputadoras.

Manejo de hexafluoruro de uranio.

Construcción de telescopios "Geminis".

Procesamiento de señales.

Diseño y construcción de prototipos de equipo para la enseñanza experimental de la Física.

Ingeniería de producto de equipo electrónico.

Construcción de equipo científico y didáctico, como apoyo a las tareas de investigación y docencia de diversas dependencias universitarias.

Actualización permanente de un acervo de instructivos de operación y de servicio de equipos y aparatos empleados en los subsistemas de investigación, docencia y extensión de la cultura.

producción científica

artículos en revistas

Sepúlveda, L., y D. y A. Noyola I. Un modelo para el control de un horno de pirólisis de etano. Revista del Instituto Mexicano del Petróleo, Vol. XIV, No. 1, pp. 90-96, enero-febrero 1982.

artículos en memorias

Blásquez, P.J. y A.E. Díaz-Barriga. Analizador digital de Fourier basado en un microprocesador. Sextas Jornadas Latinoamericanas de Acústica. México, DF, 1982.

Ruiz, B.R. Algunos resultados preliminares en la medición de transitorios en la guitarra clásica. Sextas Jornadas Latinoamericanas de Acústica. México, DF, 1982.

Lira, Ch. J. problemas atmosféricos en teledetección. Seminario sobre el Satélite Spot. Quito, Ecuador, 1982.

Reyes, J.L., M.V. Garduño, A. Noyola y C.M. Contreras. Análisis electromiográfico de músculos antagonistas del antebrazo. Guadalajara, Jal., 1982.

Herrán, J. de la. La divulgación de los progresos alcanzados por la ciencia y la técnica y sus repercusiones inmediatas. IV Congreso Iberoamericano de Periodismo Científico. Sao Paulo, Brasil, 1982.

Lira Ch.J. Mioelectric pattern recognition. 13th International Conference on Medical and Biological Engineering. Hamburgo, Alemania, 1982.

Noyola I.A., I. Reyes y S. Blumovicz. Mioelectrical signals obtentions, mathematical treatment and applications. Hamburgo, Alemania, 1982.

Noyola I.A., H. Galván, J.L. Pérez S., y H. del Castillo. A man prostheses interactive system. 4th. Annual Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Filadelfia, EUA., 1982.

Noyola I.A., H. Galván, J.L. Pérez S. y H. del Castillo. Una prótesis humana con sistema interactivo. Cuarta Conferencia Anual de la IMAZ Ingeniería en Medicina y Biología. Guadalajara, Jal., 1982.

Corkidi B. G. y F. Martín del Campo. Sistema modular para transmisión de señales electrocardiográficas. X Congreso Bional CIME. México, DF, 1982.

Noyola I.A., M.C. Pifia e I. Madrazo. Model of an aneurism. 35th. ACEM Conference. Filadelfia, EUA, 1982.

Nava S., R. y C. Beckwith B. Cabezal giratorio para perforación de pozos petroleros. VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. AC Torrcón, Coah. Instituto Tecnológico de la Laguna, Facultad de Ingeniería, UNAM, Instituto Tecnológico de Cd. Juárez y otros, 1982.

Pimentel H.A. Sistema de control de calidad para pequeñas y medianas industrias. VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, A. C. Torrcón, Coah. Instituto Tecnológico de la Laguna, Fac. de Ingeniería, UNAM, Instituto Tecnológico de Cd. Juárez y otros, 1982.

Sánchez V.J., G. Ruiz B., y J. de la Herrón. Creación de un laboratorio de metrología dimensional en la UNAM. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Saniger B., J., H. Cruz M., J. Elizalde T., R. Nava S., A. Castruita, G. Ruiz B. y A. Nogueira J. Laboratorio para manejo de hexafluoruro de uranio. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Muñoz L.,M., J. Saniger B., y A. Nogueira J. Diseño de un sistema de introducción de muestras para un espectrómetro de masas de UF_6 . II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Avila S.,G., L. Camacho, R. Díaz Nava y V.M., J. Pimentel y H.

Sotelo. Diseño y construcción de un espectro-radiómetro. II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec, Mor., México. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Dávila M.F., y A. Noyola I. Diseño y construcción de un simulador de electrocardiograma. II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Corkidi B.G. y F. Martín del Campo. Sistema modular para transmisión de señales electrocardiográficas. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Galván L.H., y A. Noyola I. Diversos aspectos de la parte mecánica de una prótesis de mano. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Macías L.A., J. Sánchez V. y A. Castruita. Fermentador de 25 litros. Aspectos de ingeniería mecánica. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Cruz M.H., M. Mazari M., J. Saniger B. y F. Alba A. Prensa térmica de 100 toneladas. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Pimentel H.J., G. Corkidi B. y L. Santiesteban. Termómetros de resistencia metálica con precisiones de 0.1°C y 0.01°C . II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Ramírez H.B. y A. Noyola I. Diseño de un control de motores de c.d. por medio de señales mioeléctricas. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Verdiguél A.F. y A. Macías L. Diseño y construcción de un servomecanismo para un graficador x-t. II Simposio de Instrumentación.

- Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.
- Corkidi B.G., A. Macías L. y R. Roos C. Sistema de control de espuma para procesos de fermentación. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.
- Alvarez L.M. y A. Macías L. Medición y control de oxígeno disuelto. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.
- Pimentel H.J., A. Macías L. y G. Arias R. Desarrollo de un medidor y un controlador de pH orientados a la producción. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.
- Flores H.R., L. Ortiz A., M. Moreno M., G. Corkidi B., A. Solar S. y M. Balcázar G. Sistema optoelectrónico para conteo automático de trazas nucleares en detectores plásticos. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.
- García G.M., A. Noyola I. y C. Contreras P. Obtención de señales mioeléctricas, su tratamiento matemático y su aplicación. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.
- Gallegos, L., F. Flores, A. Oskam, J.L. Pérez S., y E. Vega. Paquete didáctico para la enseñanza de ondas superficiales. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.
- Dignowity D., A. Oskam, J.L. Pérez S., R. Sayavedra, y R. Tobón G. Paquete didáctico de óptica. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.
- Pérez S., J.L. y A. Oskam. La ingeniería del producto en instrumentación. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Cen-

tro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Gallegos, L., F. Flores, J.L. Pérez S. y E. Vega. Metodología para el desarrollo de laboratorios de enseñanza. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Sayavedra, R. La utilidad de los prototipos de equipo didáctico en la educación no formal. II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., Méx. Centro de Instrumentos, UNAM y Sociedad Mexicana de Instrumentación, 1982.

Noyola I.A., M.C. Piña e I. Madrazo. Un modelo físico de un anemómetro. XXV Congreso Nacional de Investigación en Física, Jalapa, Ver., 1982. Sociedad Mexicana de Física.

Gallegos, L. y F. Flores. Algunos aspectos sobre la enseñanza de la física. I Simposio Internacional sobre el Bachillerato, CCH y DGAPA, UNAM. México, DF, 1982.

capítulos en libros

Chen, B. y A. Noyola. En: Hennart, J.L. (Ed.): A study of the stability of the interface between two immiscible viscous fluids. Lecture notes in Mathematics. Numerical analysis. Springer-Verlag. Alemania, 1982. Vol. 909, pp. 125-131.

libros, manuales y apuntes

Sayavedra, R. y O. Arnowity. Manual de Prácticas de Óptica. Centro de Instrumentos. Cd. Universitaria, DF, 1982. 60 pp.

Sayavedra, R. y G. García. Introducción a la Electrónica (apuntes). Material bibliográfico de apoyo al curso de extensión "El A.B.C. de la Electrónica", dirigido a estudiantes de nivel medio básico. Centro de Instrumentos. Cd. Universitaria, DF, 1982. 75 pp.

Flores, F., J.L. Pérez Silva. Introducción a la metodología experimental. Centro de Instrumentos. Cd. Universitaria, DF, 1982. 68 pp.

Dominguez, H. (Editor). Memorias de la III Reunión Latinoamericana sobre Educación en Física, celebrada en septiembre de 1981. 1982. 480 pp.

Alvarado, Z.C., F. Flores, L. Ortiz Arcos, J.L. Pérez Silva, R. Sayavedra. Manual para el "Curso-Taller para Capacitación en Mantenimiento Preventivo de Microscopios Ópticos y Balanzas". Centro de Instrumentos. Cd. Universitaria, DF, 1982.

Díaz-Barriga, A.E., J. Sierra V. Microcomputadora MP9 Modelo I. Centro de Instrumentos. Cd. Universitaria, DF, 1982. 44 pp.

en prensa o aceptados para su publicación

Lira, J. y A. Oliver. A diffusion model to correct multi-spectral images for the path-radiance atmospheric effect. NATO Advanced Study Institute on Pictorial Data Analysis. NATO ASI Series.

Lira, J. y M. Balcázar-García. Image processing technics for evaluation of electrochemical. Etch Spots. Nucl. Tracks Meth. Instr. and Appl.

Flores, R., L. Ortiz, M. Moreno, G. Corkidi, A. Solary M. Balcázar. Opto-electronic system for automatic track counting in plastic. *sewna*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research.

informes técnicos

Solar, S.A. Modificaciones al circuito de lámpara estroboscópica. Centro de Instrumentos UNAM. 6 pp. 1982.

Pimentel, H.J. Referencia de voltaje con baterías alcalinas. Centro de Instrumentos UNAM. 7 pp. 1982.

Macías, L.A., M. Álvarez Icaza. Germinador con temperatura controlada. Centro de Instrumentos UNAM. 9 pp. más anexos. 1982.

Reyes, J.I. Fisiología del Control y Regulación del Sistema Motor, Electromiografía. Centro de Instrumentos UNAM. 27 pp. 1982.

Reyes, J.I. Un estudio de las señales mioeléctricas y su aplicación en prótesis. Centro de Instrumentos UNAM. 72 pp. 1982.

Macías, L.A. Detector de espuma (parte mecánica). Centro de Instrumentos UNAM. 3 pp. más anexos. 1982.

Macías, L.A. Electrodo para oxígeno disuelto. Centro de Instrumentos UNAM. 9 pp. 1982.

Corkidi, B.G. Modificaciones al detector de espuma. Centro de Instrumentos UNAM. 9 pp. más anexos. 1982.

Pimentel, H.J. Sistema de medición y control de pH. Centro de Instrumentos UNAM. 30 pp. más anexos. 1982.

Díaz Nava y V.M., R., M. Briseño. Fuente regulada con sensor remoto 23-26 V./0-10 A. Centro de Instrumentos UNAM. 10 pp. más anexos. 1982.

Corkidi, B.G. Fuente regulada 0-500 V./0-100 mA. Centro de Instrumentos UNAM. 12 pp. más anexos. 1982.

Corkidi, B.G., A. Solar. Contador de objetos contrastados usando una cámara de tv. Centro de Instrumentos UNAM. 15 pp. 1982.

Díaz-Barriga, A.E., F.J. Sierra Vázquez. Microcomputadora MP9 Mod. I, Instructivo. Centro de Instrumentos UNAM. 43 pp. 1982.

Saniger Blesa, J.M. Corrosión de metales por gases fluorados. Centro de Instrumentos UNAM. 20 pp. 1982.

Saniger Blesa, J.M. Proyecto para un estudio de corrosión por gases fluorados. Centro de Instrumentos UNAM. 29 pp. 1982.

Solar, SA. Curso audiovisual: temas selectos de optoelectrónica (CCD's). Centro de Instrumentos UNAM. 15 pp. más anexos. 1982.

Galva, G. Voltímetro digital de tablero de 3½ dígitos. Display de cristal líquido para c.d. v.d. LAB. I. Centro de Instrumentos UNAM. 20 pp. 1982.

Galva, G. Voltímetro digital de tablero de $3\frac{1}{2}$ dígitos. Display de cristal líquido para C.A. V.D. LAB. II. Centro de Instrumentos UNAM. 20 pp. 1982.

Fuentes, R. Termómetro digital de tablero TA-LAB. I. Centro de Instrumentos UNAM. 20 pp. 1982.

Fuentes, R. Termómetro digital portátil TA-LAB. II. Centro de Instrumentos UNAM. 20 pp. 1982.

Fuentes, R. Fotómetro diferencial digital FOD-MI. Centro de Instrumentos UNAM. 22 pp. 1982.

Fuentes, R. Termómetro digital modular TA-MI. Centro de Instrumentos UNAM. 13 pp. 1982.

Fuentes, R. Voltímetro digital de tablero VD-LAB. III C.A. Centro de Instrumentos UNAM. 16 pp. 1982.

Oskam, A., H. Galván. Sistema modular de envolventes SMO-MI. Centro de Instrumentos UNAM. 25 pp. 1982.

Elizalde, J., L. Gallegos. Fabricantes nacionales de equipo de física. Centro de Instrumentos UNAM. 80 pp. 1982.

Gallegos, L., J. Elizalde. Necesidades en el país de laboratorios de física a nivel medio superior y superior. Centro de Instrumentos UNAM. 45 pp. 1982.

Sánchez, L. Sobre la Ley de Coulomb. Centro de Instrumentos UNAM. 10 pp. 1982.

Flores, F., L. Gallegos. Deducción de la ecuación para lentes delgadas. Centro de Instrumentos UNAM. 10 pp. 1982.

normas

En la elaboración de las siguientes normas, además de otras instituciones y personas, por el Centro de Instrumentos participaron los coautores

que se citan en cada una, habiéndose publicado en el Diario Oficial de la Federación en las fechas señaladas en cada una:

C. Delgado de L., J.S. Castañeda S., D.T. López O., F. Silvar G. "Norma Oficial Mexicana 0-99-1981 Herramientas de Mano-Bieldos de 4 y 5 dientes". Enero 5, 1982.

J. Castañeda S., D.T. López O., F. Silvar G. "Norma Oficial Mexicana 0-148-1981 Herramientas de Mano-Llaves de dos bocas fijas, 0.261 radianes (15 grados)". Enero 14, 1982.

C. Delgado de L., J.S. Castañeda S., F. Silvar G., D.T. López D. "Norma Oficial Mexicana 0-125-1981 Herramientas de Corte-Machos de roscar-Terminología". Enero 22 de 1982.

D.T. López O., J.S. Castañeda S., F. Silvar G. "Norma Oficial Mexicana 0-110-1982 Herramientas de Corte-Brocas Helicoidales de acero de alta velocidad". Abril 19, 1982.

D.T. López O., J.S. Castañeda S., F. Silvar G. "Norma Oficial Mexicana 0-142-1982 Calidad y funcionamiento para Taladradoras verticales de columna de accionamiento manual". Mayo 31, 1982.

D.T. López O., J.S. Castañeda S., F. Silvar G. "Norma Oficial Mexicana 0-97-1982 Calidad para tornos paralelos". Mayo 31, 1982.

C. Delgado de L., J.S. Castañeda S., D.T. López O., F. Silvar G. "Norma Oficial Mexicana 0-171-1982 Tractores agrícolas-Enganche de tres puntos con ruedas". Agosto 3, 1982.

C. Delgado de L., J.S. Castañeda S. "Norma Oficial Mexicana 0-172-1982 Maquinaria agrícola-Tractores-mando hidráulico, con control remoto". Agosto 3, 1982.

C. Delgado de L., J.S. Castañeda S., D.T. López O. "Norma Oficial Mexicana 0-123-1982 Herramientas de Corte-Escariadores-Terminología". Agosto 3, 1982.

C. Delgado de L., J.S. Castañeda S., D.T. López O., F. Silvar G. "Norma Oficial Mexicana 0-174-1982 Herramientas de Corte-Insertos Intercambiables-Designación y Simbología". Agosto 3, 1982.

C. Delgado de L., J.M. Montes de Oca H. "Norma Oficial Mexicana 0-173-1982 Máquinas Herramientas portátiles Esmeriladora eléctrica-Especificaciones". Agosto 3, 1982.

C. Delgado de L., D.F. López O., J.S. Castañeda S., F. Silvar G. "Norma Oficial Mexicana 0-106-1982 Herramientas de mano-Llave de boca plana ajustable o perico". Octubre 7, 1982.

desarrollos tecnológicos

Díaz-Barriga, C., A.E., R. Díaz Nava y V.M., J. Sierra V. y M. Briseño. Microcomputadoras para la enseñanza. Se desarrolló una microcomputadora en una sola tablilla de circuito impreso para fines didácticos en microprocesadores y ciencias de la computación. Esta microcomputadora se puede programar en lenguaje de máquina y en ensamblador. Avance 80%. Centro de Instrumentos. Cd. Universitaria, DF, 1982.

Pimentel, H.J., A. Macías L., R. Díaz Nava y V.M., A. Castruita, J. Sánchez V., M. Briseño. Fermentador de 25 litros. Se terminó el primer prototipo y se evaluó. Se hicieron las modificaciones necesarias para resolver los problemas que se detectaron. Se construyó un segundo prototipo en el que se incluyeron las modificaciones que se hicieron al primero. Se inició la fabricación de otros dos fermentadores. Avance 95%. Centro de Instrumentos. Cd. Universitaria, DF, 1982.

proyectos terminados

Castruita, V.A. Unidad enfriadora de temperatura controlada. Diseño de un baño térmico con capacidad de enfriamiento y construcción de cuatro prototipos. Para el Instituto de Química.

Díaz-Nava y V.M., R., A. Castruita V., y G. Ruiz B. Espectrofotómetro de reflectancia. Diseño y construcción de un espectrofotómetro con fuente luminosa, un monocromador, una esfera de integración y servomecanismo para el monocromador. Para el Instituto de Geofísica.

Ruiz R.G., J. de la Herrán y F. Diego. Telescopio Géminis 600.

Fabricación de un telescopio con espejo primario de 60 cm. de diámetro. Para la Sociedad Astropómica Mexicana/Instituto de Astronomía.

Blásquez P.J. y A.E. Díaz-Barriga C. Analizador de Fourier para el procesamiento digital de señales. Diseño de un analizador de Fourier basado en microprocesador. Para la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Corkidi B.G. y M. Briseño. Fuente variable regulada de 0 a 500 volts a 100 mA. Diseño de una fuente variable regulada electrónicamente con salida hasta 500 volts para laboratorios de enseñanza y electrofóresis. Para el Centro de Instrumentos/Instituto de Biología.

Macías L.A., M. Estévez K., y A. Castruita V. Colector de muestras fraccionarias. Construcción de dos colectores para muestras fraccionarias con plato giratorio y reloj programable. Para el Instituto de Investigaciones en Fisiología Celular.

Corkidi B.G., y J. Pimentel H. Termómetro digital de 10.00°C a 29.99°C. Precisión: 0.01°C. Desarrollo de un prototipo de termómetro electrónico basado en resistencia de platino. Para la Facultad de Ciencias.

Sayavedra, R., D. Dignowity, A. Oskam, J.L. Pérez y R. Tobón. Paquete para la enseñanza de la óptica. Consiste en el diseño de un laboratorio para la enseñanza de la óptica a nivel medio y medio superior, manual de prácticas para el maestro, guía experimental para el alumno y medios audiovisuales de apoyo.

Flores, F., L. Gallegos, J.L. Pérez, A. Oskam, E. Vega y R. Tobón. Paquete para la enseñanza de fenómenos ondulatorios. Consiste en el diseño de una cuba de onda electrónica con lámpara estroboscópica integrada, manual de prácticas para el profesor, guía experimental para el alumno, y medios audiovisuales de apoyo.

Galván, H. Prótesis de mano con seis grados de libertad. Consiste en el diseño mecánico de una prótesis de mano que tiene tres movimientos mecánicos: pronación, supinación, reflexión y extensión de dedos.

Fuentes, R. Termómetro digital de tablero TD-LAB. 1. Es un termómetro que mide temperaturas desde -55°C hasta +125°C. Uti-

liza una juntura PN como elemento sensor y su despliegue es luminoso; está diseñado para ser usado como medidor de tablero. Empaque estándar.

Fuentes, R. Fotómetro digital diferencial modular vno-mt. Consiste en un fotómetro digital con dos sistemas sensores, pudiéndose así obtener diferencias relativas de intensidades entre dos fuentes luminosas o dos puntos diferentes en un espectro monocromático. Está integrado en forma modular.

Fuentes, R. Voltímetro digital de tablero vd-lab. 2. Este voltímetro mide VOLTAJE ALTERNO desde cero volts hasta 200mV, 2V, 20V, 200V ó 2000V; según sea el rango fijado. La lectura es mostrada en un despliegue luminoso de 7.5 mm de acuerdo a normas internacionales y empaque estándar para medidor de tablero.

películas y audiovisuales

Tobón, R. y R. Sayavedra. Introducción a la óptica. Película en video de 15 minutos de duración sobre la óptica en la naturaleza y el laboratorio.

Tobón, R., D. Dignowity y J.L. Pérez. Imágenes en espejos planos. Película en video sobre la formación de imágenes en espejos planos.

Tobón, R. Reflexión. Película en video sobre la reflexión de la luz en la naturaleza y algunos experimentos en el laboratorio.

Tobón, R. y R. Sayavedra. Imágenes. Película en video sobre la formación de imágenes por diferentes métodos de óptica.

Sayavedra, R., M. Limón, F. Becerril, H. Covarrubias, E. Huesca, J. Fuentes y D. Dignowity. ¿Por qué se ve el cielo azul? Audiovisual sobre el color del cielo, para divulgación científica.

superación académica

Seminario de Acústica. Semanal. Centro de Instrumentos. Promedio de asistentes: scia.

Seminario de Ajustes y tolerancias. Seis sesiones de dos horas. Centro de Instrumentos. Promedio de asistentes: doce.

Seminario de Epistemología y didáctica experimental. Semanal. México, DF. Promedio de asistentes: ocho.

Curso de Microprocesadores. Cuatro horas/semana durante 20 semanas. Centro de Instrumentos. Promedio de asistentes: doce.

Curso Taller de Expresión escrita. Nueve horas/semana durante dos semanas. Centro de Instrumentos. Promedio de asistentes: quince.

Curso Corrección de estilo. Nueve horas/semana durante dos semanas. Centro de Instrumentos. Promedio de asistentes: quince.

eventos académicos organizados

Curso de Física experimental, dirigido a profesores de la licenciatura en física, de la Escuela Superior de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, BC, México. 15 asistentes y dos instructores del Centro.

Conferencia-Taller "Demostraciones y experimentos en física", dirigida a profesores de la Escuela Nacional Preparatoria. Centro de Instrumentos, México, DF. 40 asistentes. Seis instructores del Centro.

Taller "Elaboración y empleo de medios audiovisuales en la enseñanza de la ciencia". Centro de Instrumentos, México, DF. 25 asistentes. Un instructor titular invitado y seis instructores del Centro.

Conferencia-Taller "Demostraciones y experimentos en física", dirigido a profesores de escuelas de nivel medio superior, incorporadas a la UNAM. Centro de Instrumentos, México, DF. 36 asistentes. Tres instructores del Centro.

Curso "Las prácticas de laboratorio y actividades experimentales en la enseñanza de la física", dirigido a profesores del Colegio de Bachilleres del estado de Sonora, Hermosillo, Son. México. 15 asistentes. Dos instructores del Centro.

Taller "El empleo de equipo básico de laboratorio para la enseñanza experimental de la física", dirigido a profesores de la Unidad del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades. Centro de Instrumentos, México, DF. 10 asistentes. Cinco instructores del Centro

Curso de "Electrónica básica". Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Cinco asistentes. Un instructor del Centro.

Curso de "Electrónica digital básica", Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Cinco asistentes. Un instructor del Centro.

Organización del II SIMPOSIO DE INSTRUMENTACIÓN.—Conjuntamente con la Sociedad Mexicana de Instrumentación, el Centro de Instrumentos organizó el II Simposio de Instrumentación que se llevó a cabo del 11 al 13 de octubre de 1982, en el Centro Vacacional del INNS en Oaxtepec, Morelos. A través de este importante evento académico, especialistas en el área tuvieron la oportunidad de presentar y discutir diversos trabajos en el área de la instrumentación. El programa académico de este Simposio estuvo constituido por la presentación de 55 trabajos procedentes de cinco dependencias de la Universidad Nacional Autónoma de México y de siete instituciones científicas y educativas diversas a nuestra Universidad. Además, se realizaron dos mesas redondas: una sobre el Mantenimiento de equipos y aparatos, y otra sobre el Panorama de la instrumentación en México. Por parte del Centro de Instrumentos, se presentaron 19 trabajos. Se contó con la asistencia de casi un centenar de personas.

Para la realización de este evento, se contó con la valiosa colaboración de la Coordinación de la Investigación Científica, del Instituto de Investigaciones en Materiales y del Instituto de Física de la UNAM. Actualmente, ya se están realizando las gestiones para el III Simposio de Instrumentación, que se celebrará en los primeros meses de 1984.

cursos para personal técnico

Con el propósito de coadyuvar en la formación de personal técnico para el área de mantenimiento, el Centro de Instrumentos organizó un Curso-Taller para la capacitación en el mantenimiento preventivo de microscopios ópticos y balanzas. Por la demanda que se tuvo, este curso se ofreció en cuatro fechas diferentes. Centro de Instrumentos, México, DF. 51 asistentes. Ocho instructores del Centro.

participación en eventos científicos y tecnológicos

Sextas Jornadas Latinoamericanas de Acústica, México, DF. Tres ponentes y cuatro asistentes.

Seminario sobre el Satélite Spot., Quito, Ecuador. Un ponente y un asistente.

XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, Guadalajara, Jal., México. Cuatro ponentes y un asistente.

IV Congreso Iberoamericano de Periodismo Científico, Sao Paulo, Brasil. Un ponente.

13th. International Conference on Medical and Biological Engineering, Hamburgo, Alemania. Cuatro ponentes.

4th. Annual Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Filadelfia, EUA. Cuatro ponentes.

Cuarta Conferencia Anual de la IEEE Ingeniería en Medicina y Biología, Guadalajara, Jal. México. Cuatro ponentes y un asistente.

X Congreso Bional IEEE, México, DF. Dos ponentes.

35th. ACEM Conference, Filadelfia, EUA. Tres ponentes.

VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, AC. Torreón, Coah., México. Tres ponentes y dos asistentes.

II Simposio de Instrumentación. Oaxtepec, Mor., México. 30 ponentes y 42 asistentes.

XXV Congreso Nacional de Investigación en Física Jalapa, Ver., México. Tres ponentes y un asistente.

I Simposio Internacional sobre el Bachillerato, México, DF. Dos ponentes y dos asistentes.

vinculación con la docencia**cátedras impartidas**

El personal académico impartió cátedra en diversos planteles de esta Universidad. En el nivel de bachillerato, cinco cátedras en el Colegio de Ciencias y Humanidades, en licenciatura 24 cátedras en la Facultad de Ingeniería y 27 en la Facultad de Ciencias. También dictaron ocho cátedras en la Universidad Autónoma Metropolitana, tres en la Universidad Autónoma de Chapingo y una en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, del Instituto Politécnico Nacional y en el nivel de maestría, una en la Facultad de Ciencias.

tesis terminadas dirigidas

Susana Blumovicz Perelberg, Reconocimiento de letras mayúsculas manuscritas. Licenciatura en física. Facultad de Ciencias, UNAM. Director de tesis: Arturo Noyola Isgleas.

Ramona Damián Adán. Planeación de la enseñanza de conceptos básicos de física desde el punto de vista de la tecnología de la educación. Licenciatura en física. Facultad de Ciencias, UNAM. Director de tesis: Héctor Domínguez Álvarez.

Froylán Eleazar Dávila Montiel. Diseño y construcción de un simulador de electrocardiograma. Licenciatura en ingeniería en comunicaciones y electrónica. Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y eléctrica IEN. Director de tesis: Arturo Noyola Isgleas.

Oscar Javier García G. y José Luis Rodríguez A. Diseño de una terminal gráfica a colores basada en un microprocesador. Licenciatura en ingeniería en computación. Facultad de Ingeniería, UNAM. Director de tesis: Manuel Estévez Kubli.

Irma Reyes Jaramillo. Un estudio de las señales mioeléctricas y su aplicación en prótesis. Licenciatura en biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Director de tesis: Arturo Noyola Isgleas.

servicios de apoyo a la investigación

El objetivo fundamental del Departamento de Mantenimiento es el dar

servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a diversos equipos que son enviados por dependencias de la Universidad Nacional Autónoma de México. Está integrado por tres secciones: a) Óptica; b) Electro-mecánica y c) Electrónica.

Durante 1982 este Departamento llevó a cabo 905 servicios de mantenimiento, de los cuales el 27% fue atendido por la Sección de Óptica, el 33% por la Sección de Electro-mecánica y el 40% por la de Electrónica.

De común acuerdo con el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología se llevaron a cabo dos visitas de trabajo con el fin de dar mantenimiento a microscopios, balanzas y equipo electrónico ubicado en la Estación "Mazatlán", del Instituto antes mencionado.

Con el propósito de dar un mayor apoyo a algunas dependencias de la UNAM, el Centro de Instrumentos acordó con el Instituto de Investigaciones Biomédicas y con el Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, el ofrecer mantenimiento preventivo a una parte importante de la infraestructura de equipos y aparatos de estas dos dependencias. Esta acción permitió relevar, en algunos casos, de los contratos de mantenimiento que se tenían suscritos con algunas empresas privadas.

Con el fin de coadyuvar en la capacitación de personal técnico en el área de mantenimiento, este Departamento ofreció un Curso-taller sobre Mantenimiento Preventivo de Microscopios Ópticos y Balanzas, en cuatro ocasiones durante 1982.

El Departamento de Producción apoya a los departamentos del Centro de Instrumentos y a distintas dependencias de la UNAM, en la construcción de equipo para la investigación.

Dentro de los proyectos de apoyo interno, destacan: fabricación de 50 cajas de óptica, molde para la inyección de plástico de la envolvente del multimetro digital, producción de 25 microcomputadoras, construcción de una cámara de atmósfera seca, construcción del soporte para una antena parabólica.

En cuanto a los proyectos solicitados por algunas dependencias de la UNAM, destacan las construcciones de:

Una draga de arrastre para el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.

Una máquina fotográfica #7.5 para el Instituto de Astronomía.

Dos cabezas de fermentación de cinco y 14 lbs., para el Instituto de Investigaciones Biomédicas.

Cuatro unidades de enfriamiento para el Instituto de Química.

Un engrane de declinación para el Instituto de Astronomía.

Dos mesas de agitación de matraces para la Facultad de Química.

Un tanque de fermentación para el Centro de Investigaciones en Fisiología Celular.

Un fermentador de sólidos para el Instituto de Investigaciones Biomédicas.

Dos soportes para cámara fotográfica para el Instituto de Investigaciones Antropológicas.

El Departamento de Asesoría e Información tiene como objetivo principal, realizar proyectos y ofrecer orientación sobre la selección, adquisición de equipos y aparatos.

Participación en la Dirección General de Normas dentro del Comité Consultivo Nacional de Herramientas y Máquinas-Herramientas en la elaboración de normas oficiales.

Acervo de instructivos de operación y servicio de equipos y aparatos utilizados en investigación, docencia y difusión cultural. Este proyecto tiene como objetivo fundamental el recopilar instructivos de equipos y aparatos utilizados por la comunidad universitaria.

Intercambio académico

Investigador visitante

Uno de la UNESCO, SUA, para impartir un curso sobre técnicas para la

enseñanza de la física. Uno en el Instituto Tecnológico de Massachusetts, Boston, EUA, para realizar estudios de maestría en instrumentación, área biotecnología.

convenios

convenio UNAM-CONACYT

Para apoyar el proyecto de Fortalecimiento del Laboratorio de Metrología Dimensional del Centro de Instrumentos-UNAM, con una aportación de diez millones de pesos por parte del CONACYT y una contraparte de siete millones 520 mil pesos por parte del Centro de Instrumentos.

El apoyo otorgado por el CONACYT está dirigido fundamentalmente a la adquisición de equipos. La contraparte universitaria incluye equipos, personal e instalaciones.

divulgación y extensión universitaria

Se realizó una Feria ambulante de Experimentos de Física, dirigida a estudiantes de nivel medio superior. Esta actividad transformó parte del programa "Grandes Ideas", organizado por la Dirección General de Extensión Académica. Lugar: Plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades. Tres instructores y 750 visitantes.

Además se impartió un curso de extensión denominado: El ABC de la Electrónica, dirigido a estudiantes de nivel medio básico. Este curso se realizó en colaboración con la Dirección General de Extensión Académica. Lugar: Centro de Instrumentos. 20 asistentes y un instructor.

equipo especializado

Se adquirió un trazador de curvas (Tektronix), una resistencia patrón 10 Ω , 100 Ω , y 10k Ω , un láser He Ne 16 mV (Spectra Physics), un comparador óptico (Nikon), un interferómetro con láser (Davison Optonics), un electromiógrafo de dos canales (Nihon Konden), un calibrador electrónico y accesorios para geometría circular (Federal), una mesa de holografía (Newport Research Corp.), una computadora de escritorio HP85 (Hewlett Packard), un analizador de señales de alta resolución (Bruel and Kjaer) y una máquina universal de medición (Sabán St. German).

recondicionamientos y ampliaciones

Laboratorio de Metrología Dimensional: Se reacondicionó un área de 100 m², instalándose un sistema de aire acondicionado con controlador de temperatura y humedad relativa.

Laboratorio de Microprocesadores: Se reacondicionó, dividiendo el área en dos laboratorios, el de electrónica y el de microprocesadores, instalando una tierra física a los laboratorios mencionados.

Salón de Cursos: Se acondicionó y corrigió la instalación eléctrica.

Se amplió el área del taller mecánico, con el propósito de que en esta ampliación se ubiquen las secciones de óptica y electromecánica, así como la recepción y la jefatura del Departamento de Mantenimiento.

CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE FIJACION DE NITROGENO

Director: Dr. Rafael Palacios de la Lama
(abril de 1980)

líneas de investigación

Asimilación de nitrógeno en microorganismos eucariotes, fijación simbiótica de nitrógeno atmosférico y asimilación de nitrógeno en plantas.

producción científica

artículos en revistas

Lara, M., L. Blanco, M. Campomanes, E. Calva, R. Palacios y J. Mora. Physiology of nitrogen Assimilation in *Neurospora crassa*. J. Bacteriol. 150: 105-112, 1982.

Quinto, C., H. de la Vega, M. Flores, L. Fernández, T. Ballado, G. Soberón y R. Palacios. Reiteration of nitrogen fixation gene sequences in *Rhizobium phaseoli*. Nature 299: 724-726, 1982.

Quinto, C., M. Quiroga, W. F. Swain, W.C. Nikovits, D.N. Standring, P. Valenzuela y W.J. Rutter. Rat preprocarboxypeptidase A: cDNA sequence and preliminary characterization of the gene. Proc. Natl. Acad. Sci. 79: 31-35, 1982.

Mac Donald R.J., G.H. Swift, C. Quinto, W.F. Swain, R.L. Picket, W.C. Nikovits y W.J. Rutter. Primary Structure of the two distinct rat pancreatic propeptidases determined by sequence analysis of the complete cloned mRNA sequences. Biochemistry 21: 1453-1463, 1982.

artículos en memorias

Martínez, E., y R. Palacios. Fijación Biológica de Nitrógeno. Una ventaja aprovechable en la Producción de alimentos. En: ¿Qué vamos a comer dentro de veinte años? PAUL-ALFUT 7. 1982.

en prensa

Palacios, R., C. Quinto, H. de la Vega, M. Flores, L. Fernández, M. Hernández, T. Ballado y G. Soberón. General Organization of Nitrogen Fixation Genes in *Rhizobium phaseoli* Proceeding of 1st International Symposium of Molecular Genetics of the Bacteria-Plant Interaction.

Hernández, G., R. Sánchez-Pescador, R. Palacios y J. Mora. Nitrogen Source Regulates Glutamate Dehydrogenase *mdh* synthesis in *Neurospora crassa*. J. Bacteriol.

Sánchez, F., S.L. Tobin, E. Zulauf, y U. Rdest. Two *Drosophila* actin genes in detail: Gene Structure, protein structure and transcription during development. J. Mol. Biol.

superación académica

Seminario general de investigación del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno. Quincenal. Cuernavaca, Mor. Promedio de asistentes: 60.

Seminario de asimilación de nitrógeno en microorganismos eucariotes. Semanal. Cuernavaca, Mor. Promedio de asistentes: 25.

Seminario de fijación simbiótica de nitrógeno atmosférico. Semanal. Cuernavaca, Mor. Promedio de asistentes: 20.

Seminario de asimilación de nitrógeno en plantas. Semanal. Cuernavaca, Mor. Promedio de asistentes: 15.

participación en reuniones, conferencias, simposios y congresos

Reunión Anual de la American Society for Microbiology, Atlanta, Georgia. Asistentes: Tres.

XIth Conference on Yeast Genetics and molecular biology. Montpellier, Francia. Asistentes: uno.

1st International Symposium on "Molecular genetics of the bacteria-plant interaction". Bielefeld, Alemania. Asistentes: dos. Ponencias: una.

Second Annual Congress for Recombinant DNA Research. Los Angeles, Cal. Asistentes: cuatro.

XIII Congreso Nacional de Microbiología. Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto. Asistentes: trece. Ponencias: cinco.

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal. Asistentes: 30. Ponencias: 17.

vinculación con la docencia

cátedras impartidas

En el Proyecto académico licenciatura, maestría y doctorado en investigación biomédica básica de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del ccu se impartieron, a nivel de licenciatura: Conceptos biológicos fundamentales, Genética y biología molecular. En el nivel de maestría: Factores limitantes en la fijación de nitrógeno, Evolución molecular de *Rhizobium phaseoli*, Transformación genética de organismos, y Modelos teóricos de la diferenciación celular.

proyectos docentes

Proyecto académico de licenciatura, maestría y doctorado en investigación biomédica básica. Cosede del proyecto junto con el Instituto de Investigaciones Biomédicas.

servicios de apoyo a la investigación

La biblioteca cuenta con un acervo de revistas periódicas: 62 títulos, libros técnicos dentro de la especialidad: 460 títulos, y libros de diferentes áreas de cultura general: 300 títulos.

intercambio académico

Curso teórico práctico de Introducción a la investigación para los alumnos egresados de la Universidad Autónoma del estado de Morelos.

investigadores visitantes

Estuvieron once investigadores visitantes procedentes del extranjero, quienes permanecieron ocho o quince días, para discutir los proyectos del Centro y, además, dictar conferencias sobre su especialidad.

Compton, Lee. Boyce Thompson Institute de la Universidad de Cornell Ithaca, NY.

Richards, R.L. Unit of Nitrogen Fixation de la Universidad de Sussex, Inglaterra.

Puhler, Alfred. Universidad de Bielefeld, Alemania.

Thornely, Roger. ARC Unit of Nitrogen Fixation de la Universidad de Sussex, Inglaterra.

Walbot, Virginia. Universidad de Stanford, California.

Scott, Kerian. Australian National University, Canberra, Australia.

Egly, Jean-Mark. Instituto de Bioquímica de la Universidad de Estrasburgo, Francia.

Ausube, Frederick M. Biological Laboratories de la Universidad de Harvard, Cambridge, Massachusetts.

Olivares, José. Departamento de Microbiología de la Estación Experimental del Zaidín, Granada, España.

Rhoads, Robert E. Department of Biochemistry de la Universidad de Kentucky.

Schmidt, Edwin L. Department of Soil Science de la Universidad de Minnesota.

comisionados

Lara Flores, Miguel, M. en C., Departamento de Bioquímica, Rothamsted Experimental Station, Inglaterra. Para realizar investigación sobre asimilación de amonio en plantas.

año sabático

Soberón, Guillermo Dr., Coordinación de los Servicios de Salud de la República Mexicana.

donativos

Donativo del Fondo de Estudios e Investigaciones Ricardo J. Zevada, por 480 mil pesos, para el desarrollo del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno (Viajes de entrenamiento de estudiantes a laboratorios del extranjero).

1981-1982: 1.400.000 pesos

divulgación y extensión universitaria

Programa de Cine-Club: treinta y siete proyecciones, Programa de conferencistas multidisciplinarios: doce conferencias, Programa de actividades artísticas: cuatro conciertos, cinco obras de teatro y cuatro exposiciones, Programa de enseñanza de lenguas extranjeras: Cursos de francés, principiantes: ocho alumnos, intermedio: tres alumnos, avanzado: siete alumnos y conversación: cuatro alumnos, Cursos avanzados de alemán: cinco alumnos.

1981-1982: 1.000.000 pesos

equipo especializado

Equipo para purificación de agua y equipo menor.

1981-1982: 1.000.000 pesos

construcciones

En 1982, se concluyó la construcción de las instalaciones del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno: unidad habitacional, invernadero y bioterio.

1981-1982: 1.000.000 pesos

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISILOGIA CELULAR

Director: Dr. Antonio Peña Díaz
(enero de 1979)

líneas de investigación

El Centro está dedicado a investigar en mayor parte, a nivel celular, fenómenos en tres campos: la bioenergética, la neurobiología y la microbiología, en sus aspectos fundamentales.

producción científica

artículos en revistas

Anno, R.S. del y A.L. Anaya. Importancia de la sistematización de la información sobre plantas medicinales. *Biótica*, 7:293-304.

Arroyo Begovich, A. y S. Almanza de Celis. Alteración del enquistamiento de *Entamoeba invadens* por calcofluor mzx. *Arch. Invest. Méd. (México)* 13 (Supl. 3):13-16.

Ramírez Rojas, O. y A. Arroyo Begovich. Actividad Quitinolítica de *Entamoeba invadens*. *Arch. Invest. Méd. (México)*, 13 (Supl. 3):17-22.

Arroyo Begovich, A. y A. Cárabez Trejo. Location of chitin in the cyst wall of *Entamoeba invadens* with colloidal gold tracers. *J. Parasitol.*, 68: 253-258.

Brunner, A., Carrasco, N. y A. Peña. Correlation between resistance to ethidium bromide and changes in monovalent cation uptake in yeast. *Arch. Biochem. Biophys.* 217:30-36.

Cárabez Trejo, A. y D.L. Possani. Electron microscopic evidence for scorpion toxin binding to synapses of rat brain cortex. *Neurosciences Letters* 32:103-108.

Meza Ruiz, G. y A. Cárabez Trejo. GABA Synthesis in isolated vestibular tissue of chick inner ear. *Brain Res.* 241:157-161.

Souness, J.E., J.E. Stouffer y V. Chagoya de Sánchez. The effect of N⁶-methyladenosine on fat cell glucose metabolism: Evidence of two models of action. *Biochem. Pharmacol.* 31:3961.

McGinty, D.J. y R.R. Drucker Colin. Sleep Mechanisms: Biology and the control of REM sleep. *International Review of Neurobiology* 23: 391-435.

McGinty, D.J., R.R. Drucker Colin y S.S. Bowersox. Medial reticular unit discharge modulation by local perfusion in behaving cats. *Experimental Neurology* 75:407-419.

Drucker Colin, R.R., S.S. Bowersox y D.J. McGinty. Sleep and medial reticular unit responses to protein synthesis inhibitors: Effects of chloramphenicol and thiamphenicol. *Brain Research* 252:117-127.

Escamilla, M.J.E., M. Contreras, A. Martínez y M. Zentella Piña. I-myoinositol-1-phosphate synthase from *Neurospora crassa*: Purification and characterization. *Arch. Biochem. Biophys.* 218:275-285.

García Muñoz, M., P. Patiño, A.J. Wright y G.W. Arbuthnott. Anatomical substrate of the turning behaviour seen after lesions in the nigro striatal dopamine system. *Neurosciences*.

García Muñoz, M., P. Patiño y R. Aguilar. Participation from substantia nigra reticulata to the lower brain stem in turnig behaviour. *Exp. Neurol.* 78:170-176.

García Sainz, J.A. y J.N. Fain. Regulation of adipose tissue metabolism by catecholamine: Roles of Alpha₁, Alpha₂ and Beta adrenoceptors. *Trends Pharmacol. Sci.* 3:201-203.

Wallace, M.A., K.C. Agarwal, J.A. García Sainz y J.N. Fain. Alpha adrenergic stimulation of phosphatidylinositol synthesis in human platelets as an Alpha₂ effect secondary to platelet aggregation. *J. Cell Biochem.* 18:213-220.

García Sainz, J.A. Two types of Alpha adrenoceptors in liver cells. *Trends Pharmacol. Sci.* 3:138-139.

Huerta Bahena, J., R. Villalobos Molina y J.A. García Sainz. Cycloheximide: An adrenergic agent. *Life Sci.* 30:1757-1762.

García Sainz, J.A., S. Corvera, R. Villalobos y J. Huerta, Modulación adrenérgica del metabolismo hepático. *Boletín de Educación Bioquímica*, México 1:1-8.

Villalobos Molina, R., M. Uc, E. Hong y J.A. García Sainz. Correlation between phosphatidylinositol labeling and contraction in rabbit aorta: Effect of Alpha₁ adrenergic activation. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 222: 258-261.

Cárdenas Tanón, R., J. Huerta Bahena y J.A. García Sainz. Angiotensin II inhibits the accumulation of cyclic AMP produced by glucagon but not its metabolic effects. *FEBS Lett.* 143:1-5.

Corvera, S., J. Huerta Bahena y J.A. García Sainz. Stimulation of urogenesis through Alpha, and Beta adrenoceptors in juvenile-rat hepatocytes. *Eur. J. Pharmacol.* 82:89-91.

Boyer, J.L., C. Posadas y J.A. García Sainz. Effect of pertussis vaccine on Alpha adrenoceptors of the rat. *Eur. J. Pharmacol.* 83:123-126.

Corvera, S. y J.A. García Sainz. Vasopressin and angiotensin II stimulate urogenesis through increased mitochondrial citrulline production. *Life. Sci.* 31:2493-2498.

Ortiz Flores, A., Acosta y A. Gómez Puyou. Characteristics of adenyllyl imidoliphosphate and ADP-binding sites in soluble and particulate mitochondrial ATPase. *Biochim. Biophys. Acta* 679:466-473.

Darzon, A. y A. Gómez Puyou. Extraction of mitochondrial lipid complexes into organic solvents: An approach to study the interaction between the ATPase and the mitochondrial ATPase inhibitor protein. *Eur. J. Biochem.* 121:427-433.

Sánchez Bustamante, V. J., A. Darzon y A. Gómez Puyou. On the function of the natural ATPase inhibitor protein. *Eur. J. Biochem.* 126: 611-616.

Gómez Puyou, A., V. J. Sánchez Bustamante, A. Darzon, y M. Tuena de Gómez Puyou. Regulation of mitochondrial ATPase by its inhibitor protein. *Proc. New York Acad. Sci.*

Papa, S., Guerrieri, F., Tuena de Gómez Puyou, M., J. Baranco y A. Gómez Puyou. Studies on the mechanism of action of triphenyltin on the proton conduction by the H^+ ATPase of mitochondria. *Eur. J. Biochem.*

Lara, R., M. A. Arbib, y A. Cromarty. The role of tectal column in facilitation of amphibian prey-catching behaviour: A neural model. *J. Neurosciences* 2:520-530.

Arbib, M. A. y R. Lara. A neural model of the role of the tectum in prey catching behaviour. *Biological Cybernetics* 44:185-196.

Lara, R. y M. A. Arbib. A neural model of the interaction between tectum and pretectum in prey selection. *Brain Theory and Cognition* 5:149-171.

Lara, R. y M. E. Sandoval. The Neurosciences: Experimental and theoretical approaches. *Brain Theory and Cognition* 5:49-79.

Lara, R. Cómo distingue una rana lo que es comible y lo que es temible. *Comunicación e Informática* 3:36-47.

Lara, R. El uso de las matemáticas para el estudio del sistema nervioso. *Reportes Técnicos de la Universidad Autónoma Metropolitana* 1:64-75.

Meza, G., A. Cárabez y M. Ruiz. cGMP synthesis in isolated vestibullary tissue of chick inner ear. *Brain Res.* 241:157-161.

Pasantes Morales, H. y A. Ordoñez. Taurine activation of a bicarbonate-dependent, ATP-supported calcium uptake in frog rod outer segments. *Neurochem. Res.* 7:317-327.

Pasantes Morales, H. Taurine-calcium interactions in frog rod outer segments: Taurine effects on an ATP-dependent calcium translocation process. *Vision Res.* 12.

Salceda, R. y H. Pasantes Morales. Uptake, release and binding of taurine in degenerated rat retinas. *J. Neurosci. Res.* 8.

Tapia, R. Antagonism of the ruthenium red-induced paralysis in mice by 4-aminopyridine, guanidine and lanthanum. *Neurosci. Letters* 30:73-77.

Covarrubias, M. y R. Tapia. A procedure for detecting changes in the internal Ca^{++} concentration in isolated nerve endings using the metallochromic dye arsenazo III. *Neuroscience* 7:1641-1646.

Tapia, R. y C. Arias. Selective stimulation of neurotransmitter release from chick retina by kainic and glutamic acids. *J. Neurochem.* 39:1169-1178.

Tapia, R. y M. Sitges. Effect of 4-aminopyridine on transmitter release in synaptosomes. *Brain Res.* 250:291-299.

Tuena de Gómez Puyou, M., U. Muller, S. Devars, A. Nava y G. Dreyfus. Functional and immunological characterization of ATPase inhibitor protein from heart, liver and yeast mitochondria. *FEBS Lett.* 146:168.

artículos en memorias

Lara, R. Modelo matemático general sobre plasticidad sináptica. Memorias del VIII Congreso de la Academia de Ingeniería. Torreón, Coahuila, México.

en libros

Anaya, A. L., G. Roy-Ocotla, L. M. Ortiz y L. Ramos. Potencial alelopático de las principales plantas de un cafetal. En: *Estudios Ecológicos en el Agroecosistema Cafetalero.* (Jiménez Avila, E. y Gómez Pompa, A. Eds.). Compañía Editorial Continental, sa, México. pp. 83-92.

Drucker Colin, R.R. y C. Valverde. Endocrine and peptide functions in the sleep-waking cycle. En: *Current Topics in Neuroendocrinology, Vol. I: Sleep. Clinical and Experimental Aspects.* (D. Ganten y D. Pfaff, Eds.). Springer-Verlag, Heidelberg, Alemania. pp. 37-82.

Bowersox, S.S. y R.R. Drucker Colin. Seizure modification by sleep deprivation: A possible mechanism. En: *Sleep and Epilepsy* (P. Passouant, M. B. Sterman y M. Showe, Eds.). Academic Press. New York, EUA.

Wallace, M. A., K. C. Agarwal, J. A. García Sáinz y J. A. Fain. Alpha adrenergic stimulation of phosphatidyl inositol synthesis in human pla-

telets as an alpha₂ effect secondary to platelet aggregation. En: *Differentiation and Function of Hematopoietic Cell Surfaces* (V. T. Marchesi y R. C. Gallo, Eds.). Allan R. Liss, Inc. New York, EUA. pp. 109-116.

Lara, R., F. Cervantes y M. A. Arbib. Two dimensional model of retinal-tectal-pretectal interactions for the control of prey-predator recognition and size preference in amphibia. En: *Competition and Cooperation in Neural Nets*. (S. Amari y M. A. Arbib, Eds.). *Lecture notes on Biomathematics* 45, Springer-Verlag. pp. 371-393.

Pasantes Morales, H. y O. Quesada. The role of taurine in retina: Its association with contractile processes. En: *Structure of the eye*. (J. G. Hollyfield, Ed.). Pergamon Press. pp. 61-66.

Péña, A. El transporte de iones en sistemas biológicos. En: *Mensaje Bioquímico*, Vo. V. (Y. Saldafía, S. Morales y A. Brunner, Eds.). Facultad de Medicina, UNAM.

Tapia, R. Participación del GABA en la regulación de la secreción hormonal en el sistema nervioso central. En: *Nuevos Conceptos sobre Fisiología y Patología Hipotálamo-Hipofisiaria*. (C. Valverde-R., G. Fanghanel y F. Mena, Eds.). CONACYT, México. pp. 91-101.

en prensa o aceptados para su publicación

Drucker Colin, R.R. The sleep peptides. En *Peptides, Hormones and Behaviour* (C. Nemeroff and Dunn, A. Eds.). Spectrum, NY, EUA.

Drucker Colin, R.R., G. Dreyfus Cortés, L. Chávez, R. Aguilar, D. S. McGinty y S.S. Bowersox. Dissociation of rapid eye movement (REM) sleep features: Possible implications for triggering mechanisms. *J. Neurosciences Research*.

Drucker Colin, R.R. y J. G. Bernal Pedraza. Kainic acid lesions of gigantocellular tegmental field (FTG) neurons does not abolish REM sleep. *Brain Res*.

Aguilar, R., G. Arankowsky, R.R. Drucker Colin, A. Bayón y A. Morrison. REM sleep without atonia following pontine tegmental lesions is recovered by chloranphenicol but not by thiamphenicol.

Olsenberg, A., R. Aguilar y R.R. Drucker Colín. Neuromoduladores en la regulación del ciclo vigilia-sueño. En *Aminoácidos y Péptidos en la Integración Nerviosa*. (H. Pasantes Morales y H. Aréchiga, Eds.). UNAM, México.

Zainos, A., L. Chávez y M. García Muñoz. Turning behaviour, barrel rolling and sensory neglect induced by picrotoxin in the thalamus. *Exp. Brain Res.* 10582.

Patiño, P. y M. García Muñoz. Firing rate changes in the ventromedial nucleus of the thalamus by GABAergic manipulations in the striatum. *Brain Res.* 20582.

Huerta Bahena, J., R. Villalobos Molina y J. A. García Sainz. Trifluoperazine and chlorpromazine antagonize alpha, but not alpha, adrenergic effects. *Mol. Pharmacol.*

Lara, R. y G. Viana di Prisco. Synaptic competition during binocular development. *J. of Theoret. Biol.*

Lara, R., F. Cervantes y M. A. Arbib. Model of interactions surveying prey-predator recognition and size preference in anuran amphibian. *Neurosciences.*

Lara, R. y M. E. Sandoval. *Perspectivas Teóricas y Experimentales en las Neurociencias*. Naturaleza.

Lara, R. Teorías epistemológicas sobre la inteligencia: un enfoque multidisciplinario. *Comunicación e informática*.

López Colomé, A. M. y F. Somohano. Characterization of L³H— aspartate binding to chick retinal subcellular fractions. *Vision Res.*

López Colomé, A. M. Los ácidos glutámico y aspártico. En *Aminoácidos y Péptidos Neuroactivos*. (H. Pasantes Morales y H. Aréchiga, Eds.). UNAM, México.

Pasantes Morales, H. Las bases moleculares de la función visual. En *Panorama de la Ciencia Básica en México*. (P. Rudomín y L. Estrada, Eds.). CONACYT, México.

Pasantes Morales, H. Taurina. En *Aminoácidos y Péptidos Neuroactivos*. (H. Pasantes Morales y H. Aréchiga. Eds.). UNAM, México.

Pasantes Morales, H. Taurina in the retina: Insight on function. En *Neurotransmitter Amino Acids in the Retina*. csc Press. Univ. of Texas, EUA.

Pasantes Morales, H., O. Quesada y A. Cárabez Trejo. Effect of taurine transport antagonists, guanidino ethane sulfonate and B-alanine, on the morphology of rat retina. *J. Neurosc. Res.* 9:2.

Pasantes Morales, H. y C. Cruz. Possible mechanisms involved in the protective action of taurine on photoreceptor structure. En *Sulphur Amino Acids: Biological and Biomedical Aspects*. (K. Kuriyama y R. Huxtable, Eds.). Alan R. Liss. Publ. New York, EUA.

Peña, A. Fascículo de Química Biológica. Serie del Comité Nacional para la Enseñanza de la Biología. CENSA, México.

Peña, A. Fascículo de Fisiología Celular, Serie del Comité Nacional para la Enseñanza de la Biología. CENSA, México.

Peña, A. Editor de: *La Ciencia en el Siglo xx: Biología*. Dirección General de Difusión Cultural. UNAM, México.

Pérez de la Mora, M., K. Fuxe y T. Hokfelt. En pos de una célula nerviosa específica. En *Panorama de la Ciencia en México*. (L. Estrada y P. Rudomín, Eds.). CONACYT, México.

Pérez de la Mora, M., A. Feria Velasco y M. García Muñoz. Enfoques metodológicos para el estudio de los aminoácidos y los péptidos como neurotransmisores en la fisiología del sistema nervioso central. En *Aminoácidos y Péptidos Neuroactivos*. (H. Pasantes Morales y H. Aréchiga, Eds.). UNAM, México.

Salceda, R., G. VonRoosmalen, P. Jansen, S.L. Bonting y F.J.H. Daemen. Nucleotide content of isolated bovine rod outer segments. *Vision Research*.

Salceda, R. y H. Pasantes Morales. Uptake, release and binding of taurine in degenerated rat retinas. *Neuroscience Res.*

Sandoval, M.E. y C. Torner. El ácido glutámico, posible neurotransmisor de las células granulares del cerebelo. En Transmisores y Moduladores en el Sistema Nervioso (Sandoval, M.E. y R. Lara, Eds.). Libro homenaje al Dr. G. Massieu. CONACYT, México.

Tapia, R. γ -aminobutiric acid: metabolism and biochemistry of synaptic transmission. En Handbook of Neurochemistry Second Ed. (A. Lajtha, Ed.). Plenum Press, New York, EUA. Vol. 3.

Tapia, R. Cómo el cerebro se controla a sí mismo. En Panorama de la Ciencia Básica en México. (P. Rudomín y L. Estrada Eds.). CONACYT, México.

Tapia, R. El ácido γ -aminobutírico. En Aminoácidos y Péptidos Neuroactivos. (H. Pasantes Morales y H. Aréchiga, Eds.). UNAM, México.

Tapia, R. Las neurociencias. En La Ciencia en el Siglo xx, Vol. 1: La Biología Moderna. (A. Peña, Ed.). UNAM, México.

Tapia, R. Introducción a la Bioquímica: La organización molecular de la materia viva. Fascículo modular para la enseñanza media superior. (A. Barrera y S. del Amo, Eds.). CONACYT, SEP., Editorial Continental. México.

desarrollos tecnológicos

patente en trámite

Sepúlveda Gutiérrez, B. y Arroyo Begovich, A. Procedimiento para preparar un antígeno para la inmunoprofilaxis de la amibiasis. Se sometió a dictamen a la Dirección General de Invenciones y Marcas, por medio de la Dirección de Promoción y Coordinación de Centros de Investigación Tecnológica, CONACYT.

superación académico

Curso de seguridad radiológica. Enero 25 a 29. Promedio de asistentes: 25.

Curso de computación sistema DOS 11/34. Impartido por el Ing. Federico Fernández Cancino. Septiembre a diciembre. Promedio de asistentes: 15.

Curso teórico práctico: Application of the stopped flow technique in neurobiology. International Brain Research Organization, Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas y Academia de la Investigación Científica. Octubre 13 al 29. Promedio de asistentes: 45.

Seminarios Departamentales. Semanal. Promedio de asistentes: 20 a 30.

Seminarios de Investigación. Semanal. Promedio de asistentes: 30 a 40.

eventos organizados

IX Taller de Actualización en Bioquímica. Brunner, A. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM. En Durango, Dgo. Octubre 3 a 9.

Curso Basic and Biomedical Aspects of Membrane Biology. Patrocinado por UNESCO-ICRO, UNAM y CONESTAV. Gómez Puyou, A. Julio 26 a agosto 5.

II Workshop on the Visuomotor System of Frog and Toad: Theory and Experiments. Lara, R. México. Noviembre.

Seminarios mensuales del Laboratorio de Biología Celular, Departamento de Bioenergética. León Cázares, J. M.

Simposio Enfoques Metodológicos para la Identificación de Vías Neuronales en el sistema nervioso central. Pasantes Morales, H. Coordinadora. Guadalajara, Jal. Julio 18 a 21.

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Peña, A., Presidente del Comité Organizador. Guadalajara, Jal. Noviembre 7 a 12.

Curso Regional Bioquímica y Medicina, Facultad de Medicina, Universidad de Guadalajara. Peña, A., Organizador. Participaron como profesores: Díaz de León, L., Gómez, L., Larralde, C., Martuscelli, J., Panduro, A., Pérez Tamayo, R., Rojkind, M., Velázquez, A., Villa, S. y Willms, K. Guadalajara, Jal. Octubre 31 a noviembre 5.

Curso de Actualización en Fisiología Celular, para los profesores de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, en la Unidad de Seminarios

Ignacio Chávez. Peña, A., Organizador. Participaron como profesores: Borbolla, M., Brunner, A., Cárabez, A., Célis, H. y León Cázares, J. M.

Curso Teórico Práctico: Application of the Stopped Flow Technique in Neurobiology. International Brain Research Organization, Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas y Academia de la Investigación Científica, en el Centro de Investigaciones en Fisiología Celular. Tapia, R., Coordinador. México. Octubre 13 a 29.

**participación en congresos, simposios, encuentros,
reuniones, conferencias y cursos**

III Congreso Mexicano de Psicología. México, DF. Una ponencia y un asistente.

23rd Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy. Una ponencia

6th European Neurosciences Congress. España. Dos ponencias.

Congreso Internacional de Anestesiología. Oaxaca, Oax. Una ponencia.

XV Congreso Latinoamericano de Química. San Juan, Puerto Rico. Una ponencia.

XIII Congreso Nacional de Microbiología. Guanajuato, Gto. Tres ponencias.

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Guadalajara, Jal. 34 ponencias y tres asistentes.

XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Guadalajara, Jal. 18 ponencias y dos asistentes.

66th Annual Meeting, Federation of American Society for Experimental Biology. New Orleans, Louisiana, EUA. Tres ponencias y un asistente.

International Symposium on Adenosine. Universidad de Virginia, Charlottesville, Virginia, EUA. Dos ponencias.

12th Annual Meeting Society of Neurosciences. Minneapolis, Minnesota, EUA. Siete ponencias.

VI Congreso Nacional de Farmacología. Durango, México. Dos ponencias.

IX Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. Torreón, Coahuila. Una ponencia y un asistente.

V Congreso Nacional de Parasitología — Mesa Redonda: Cisticercosis. Puebla, Pue. Una ponencia.

XI Congreso Unidad Hospitalaria. La Paz, Puebla. Una ponencia.

III Reunión Internacional de la Sociedad Internacional de Neurobiología del Desarrollo. Patrás, Grecia. Una ponencia y un asistente.

Annual Spring Meeting, Association for Research Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida. Tres ponencias.

American Society for Neurochemistry. Grossinger, New York, EUA. Dos ponencias y dos asistentes.

12th International Congress of Biochemistry. Perth, West Australia. Dos ponencias.

Reunión de Alumnos de Maestría y Doctorado en Biomedicina. Antigua Escuela de Medicina, México. Tres ponencias y tres asistentes.

Biophysical Society 26th Annual Meeting. Boston, EUA. Una ponencia y dos asistentes.

Conference on the Neurobiology of Learning and Memory. Irvine, California, EUA. Una ponencia y un asistente.

Curso Internacional, Basic and Biomedical Aspects of Membrane Biology. Centro de Investigaciones en Fisiología Celular-UNAM y Centro de Investigación y Estudios Avanzados-IPN. México, DF. Seis asistentes.

Curso Técnico de Registro en Rebanadas. Instituto Haer, Maine, EUA. Un asistente.

Curso de Técnicas microanalíticas a nivel celular y subcelular. Captación y Liberación de neurotransmisores por medio de las técnicas de mezclado rápido e interrupción de flujo. México, DF. Siete asistentes.

Carnegie-Mellon University Conference on Biological Applications of Magnetic Resonance. Danbury, Connecticut, EUA. Un asistente.

Curso Desarrollo Neuronal. Departamento de Biología del Desarrollo, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Tres asistentes.

Curso de Neuromorfología. Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional. México, DF. Un asistente.

cátedras impartidas

El personal académico del Centro impartió cátedra (a nivel licenciatura y de posgrado, respectivamente) en diversas facultades de la UNAM. Entre ellas, la de Química (una y cuatro), la de Medicina (seis y cuatro), la de Ciencias (cinco y una) y la de Ingeniería (una de licenciatura) y en la Licenciatura, Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica del ccir (dos y tres), y en el propio Centro, una de posgrado. También dictó una cátedra de posgrado en la Universidad Autónoma Metropolitana, en la Universidad de Guanajuato y en el Instituto Politécnico Nacional.

tesis terminadas

El personal académico dirigió varias tesis de licenciatura y de maestría, que fueron terminadas en 1982. Para la UNAM, en la Facultad de Química (dos y tres); en la de Ciencias (seis de licenciatura); en Medicina (una de maestría); en Ingeniería (dos de maestría); en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (una de licenciatura) y en la Universidad de Guadalajara (una de maestría).

proyectos docentes

Curso de Maestría en Microbiología, Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones en Biología Experimental, Universidad de Guanajuato.

asesoría

Anaya, A.L. Asesora académica del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, orientación de los estudios realizados en el campo de la ecología y la ecología química, en colaboración con el Centro de Investigaciones en Fisiología Celular de la UNAM, así como en la revisión editorial de artículos relacionados con esos campos.

servicios de apoyo a la investigación**biblioteca**

La biblioteca cuenta con aproximadamente 100 libros, mil volúmenes de publicaciones periódicas sobre la especialidad y la suscripción a 70 títulos de revistas internacionales de alto nivel. Proporciona servicios de consulta, préstamo interbibliotecario y fotocopiado.

unidad de microscopía electrónica

La Unidad de Microscopía Electrónica presta sus servicios a los diferentes grupos de investigación del Centro, que requieren de criterios morfológicos en sus investigaciones.

bioterio

El bioterio se encarga del manejo de los animales que ahí se mantienen y reproducen, y suministra una gran parte de los materiales que se utilizan en los diferentes proyectos de investigación.

intercambio académico

Arroyo Begovich, A. Trabajo en colaboración con el Departamento de Patología Vegetal, de la Universidad de California en Riverside. Mecanismo de iniciación de la síntesis de quitina en *Neurospora crassa*.

Escamilla, M.J.E. Curso de la Maestría en Microbiología, Instituto de

Biología Experimental, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto. Septiembre.

García Muñoz, M. Trabajo en colaboración con el Dr. Urban Ungerstedt del Departamento de Farmacología del Instituto Karolinska de Estocolmo, Suecia.

Lara, R. Organización del Segundo Taller sobre el Sistema Visuomotor en Ranas y Sapos, en colaboración con la Universidad de Massachusetts. México, DF. Noviembre 17-19.

Lara, R. Proyectos en colaboración con la Universidad de Massachusetts, relacionados con el sistema visuomotor en ranas y sapos.

León Cázares, J.M. Curso de la Maestría en Microbiología, Instituto de Biología Experimental, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto. Enero 21, 22 y 23.

Pérez de la Mora, M. Colaboración con K. Fuxe y T. Hokfelt del Instituto Karolinska de Estocolmo, Suecia.

Sandoval, M.E. Colaboración con la Unidad de Investigación Biomédica de Occidente, Guadalajara, Jal., con el Dr. Alfredo Feria Velasco y el *grs* Carlos Beas Zárate.

extensión universitaria

Ana Elsa Ambríz, estudiante de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, realizó su tesis de licenciatura en el laboratorio de Microscopía Electrónica, bajo la supervisión de Alfonso Cázares Trejo.

Drucker Colin, R.R. El sueño y sus aspectos clínicos. Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia. Marzo.

León Cázares, J.M. Origen y Evolución Celular. Curso del ciclo "Acerca de la Vida". Dirección General de Extensión Académica, Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, Coordinación de Extensión Universitaria-UNAM, Casa de la Cultura de Mixcoac, delegación Benito Juárez. Se impartieron cinco temas. Agosto 24, 26 y 31, septiembre 2 y 3. Duración diez horas.

Sandoval, M.E. Colaboración con María Trigeras y Pilar Contreras, del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, en la elaboración de un audiovisual sobre sistema nervioso.

Investigadores visitantes

Briskind, Luigi. Universidad de Florencia, Italia. Colección y procesamiento de muestras vegetales.

Carafoli, Ernesto. Laboratorio de Bioquímica, ETH Zurich, Suiza. Seminarios sobre temas de su especialidad y actividades conjuntas sobre el transporte y el efecto de Ca^{2+} en mitocondrias.

De Meis, Leopoldo. Universidad Federal de Río de Janeiro, Río de Janeiro, Brasil. Trabajo sobre interacción entre la ATPasa de retículo sarcoplásmico y la proteína inhibidora natural de la ATPasa mitocondrial.

Hokfelt, Tomas. Departamento de Histología, Instituto Karolinska de Estocolmo, Suecia. Proyectos conjuntos y seminarios.

Kehl, Horst. Departamento de Farmacología, Colegio Kirkville de Medicina Osteopática, Kirkville, Missouri, EUA. Trabajo en colaboración sobre propiedades anticonvulsivas del ácido hidroxámico del GABA.

Maelicke, Alfred. Max Planck Institut, Dortmund, Alemania. Aplicación de la técnica "Stopped Flow" en neurobiología.

Miledi, Ricardo. Departamento de Biofísica, University College, Londres, Inglaterra. Impartió seminarios e intercambió ideas sobre proyectos del Departamento de Neurociencias.

Morrison Morris, Adrian. University of Pennsylvania. Trabajo sobre regulación motora del sueño.

Nicolson, Garth L. Center for Cancer Research. Trabajo y discusión sobre mitocondrias.

Pérez Polo, Regino. Medical Branch, University of Texas, Galveston, Texas, EUA. Establecimiento de planes de colaboración.

Prinz, Heino. Max Planck Institut, Dortmund, Alemania. Curso sobre aplicación de la técnica "Stopped Flow" en neurobiología.

Ruiz Bautista, Mariano. Departamento de Histología, Facultad de Medicina, UNAM. Colaboración en diversos proyectos del Departamento de Neurociencias.

Schatz, Gottfried. Biocenter, University of Basel, Basilea, Suiza. Enseñanza de metodología sobre el origen del inhibidor natural de la ATPasa mitocondrial.

donativos

Anaya, A.L. CONACYT. Programa de Estudios Ecológicos Básicos. Proyecto Estudios en Ecología Química. Dos millones de pesos. Segundo año de un total de tres.

Brunner, A. CONACYT. Aislamiento y caracterización de mutantes extracromosómicas deficientes respiratorias y con resistencia a ciertos antibióticos en la levadura *Kluyveromyces lactis*. 940 mil pesos. Para dos años (1981-1982).

Cárabez Trejo, A. CONACYT. POCBNA 005020 Estudio sobre el efecto de la inhalación de solventes industriales en la ultraestructura y función del cerebro e hígado de rata. 960 mil pesos. Para tres años (1981-1983).

Chagoya de Sánchez, V. CONACYT. Plan Nacional de Ciencias Básicas. Efecto modulador de la adenosina en la actividad hormonal.

Drucker Colín, R.R. Fondo de Estudios e Investigaciones "Ricardo J. Zevada" del Banco scfi. Transplante de tejido cerebral: Un estudio funcional sobre la capacidad regenerativa del sistema nervioso central. Un millón 953 mil pesos.

Escamilla Marván, J.E. CONACYT. Transporte de calcio en endosporas aisladas de *Bacillus cereus*. 250 mil pesos.

García Muñoz, M. CONACYT. ICCBNA 001888 Mecanismos moduladores de la neurotransmisión en el cuerpo estriado, su relación con otras estructuras: Estudio electrofisiológico, Bioquímico y conductual. Aprobado académicamente. Apoyo académico pospuesto.

García Saíenz, J.A. CONACYT. ICCBNA 800637 Modulación adrenérgica del metabolismo: Acciones y mecanismos de acción. Un millón 432 mil pesos. Para tres años (1981-1983).

Gómez Puyou, A. Fondo de Estudios e Investigaciones "Ricardo J. Zavada" del Banco BCN. Extracción de proteínas membranales en estado activo a solventes orgánicos. 225 mil pesos.

Gómez Puyou, A. CONACYT. Regulación de la fosforilación oxidativa por Ca^{2+} . 850 mil pesos.

López Colomé, A. CONACYT. Participación del citoesqueleto en el establecimiento de conexiones sinápticas. 948 mil pesos. Para tres años (1981-1983).

Meza, G. CONACYT. FOCEDNA 01891. Codificación de la información sensorial en mecanorreceptores de células sensitivas pilosas: Bioquímica y morfología del sistema acústico lateral.

Pasantes Morales, H. National Eye Institute, NIH, Donativo número 2 R01EY0254003. Dólares 16 mil 118 en 1981 y dólares trece mil 600 en 1982.

Pasantes Morales, H. CONACYT ICAINAL 80092. 900 mil pesos. Para tres años (1981-1983).

Peña, A. CONACYT. ICGEBNA 001877. Interacción de los sistemas de transporte de iones en la levadura. Aprobado académicamente. Apoyo económico pospuesto.

Sandoval, M.E. Fondo de Estudios e Investigaciones "Ricardo J. Zavada" del Banco BCN. Papel del calcio mitocondrial en la liberación de neurotransmisores en el sistema nervioso central. Por un año a partir de abril de 1981.

Sandoval, M.E. CONACYT. Posible papel del ácido glutámico y de la acetilcolina como neurotransmisores de las eferentes excitadoras de las células de Purkinje en el cerebelo. Por cuatro años (1979-1982).

Tapia, R. CONACYT. FMCB. Mecanismos de liberación de neurotransmisores. Un millón 540 mil pesos. Por tres años (1981-1983).

Tuena de Gómez Puyou, M. CONACYT. Mecanismos de acción del inhibidor natural de la ATPasa en la fosforilación oxidativa. Un millón 350 mil pesos. Por tres años.

equipo especializado

Durante 1982 se llegó a completar, en forma más adecuada, el pequeño sistema de cómputo con que contamos, que consiste en una máquina nec pcr 11-34. Esto ha permitido interesar a un número cada vez mayor de investigadores, técnicos, estudiantes y miembros del personal administrativo en programas de sus áreas, que pueden así volverse más eficientes.

Hacia fines del año, llegó el espectrómetro de resonancia paramagnética electrónica que se pidió en 1981. Desgraciadamente hubo un accidente en el transporte de los magnetos, del que sólo sabremos las consecuencias al instalarlo. De cualquier manera, ésta será una valiosa herramienta que, además, permitirá manejar algunos proyectos utilizando técnicas más modernas.

Se adquirió también un nuevo contador de centelleo, que aliviará los problemas que en este sentido existen por la gran cantidad de usuarios de ese instrumento. También se adquirió una centrifuga refrigerada más y una ultracentrifuga, para satisfacer las necesidades de esos equipos.

construcciones, ampliaciones y reacondicionamientos

Se nos autorizó la ampliación solicitada a nuestras instalaciones. Dadas las modificaciones que se han hecho al proyecto por parte de la Dirección General de Obras, todavía no es posible conocer la superficie exacta que se construirá; sin embargo, creemos que éste será uno de los impulsos más importantes al Centro, después de su creación. La nueva construcción, que debe iniciarse a principios de 1983, permitirá albergar toda una serie de servicios, como biblioteca, talleres, la Unidad de Microscopía Electrónica y además, incluirá salones de seminarios y aulas. La administración también contará con oficinas y locales adecuados, que esperamos permitan un mejor apoyo a los investigadores. En cuanto a laboratorios de investigación, se construirán 22 módulos más del tipo de los que tenemos, con sus correspondientes espacios auxiliares, en una disposición semejante a la que tenemos en la actualidad, pero que definitivamente permitirá llevar a cabo los programas de desarrollo del Centro.

Se calcula la terminación de la obra para principios de 1984, pero se pueden ir planeando ciertas acciones de desarrollo, según lo permita la situación financiera.

CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA

Director: Dr. Francisco Bolivar Zapata
(mayo de 1982)

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología fue creado por acuerdo del Rector de la UNAM, doctor Octavio Rivero Serrano, el día 26 de abril de 1982. El personal académico y la infraestructura de investigación que actualmente forma parte del Centro, pertenecía a diferentes departamentos del Instituto de Investigaciones Biomédicas y fue transferido al Centro el día 25 de mayo de 1982. Es por esta razón que mucha de la labor académica de los integrantes del personal académico del Centro, se reporta realizada en el Instituto de Investigaciones Biomédicas y en colaboración con diferentes grupos de ese instituto.

líneas de investigación

Investigación aplicada

- Aislamiento de genes que codifican para interferón leucocitario (α -D) y de fibroblasto (β) humano.
- Construcción de sistemas genéticos que permitan la expresión del gene que codifica para interferón humano.
- Construcción de sistemas genéticos que permitan la expresión del gene que codifica para la enzima amidasa de penicilina.
- Construcción de nuevos sistemas genéticos que permitan la sobreproducción de las cadenas A y B de la hormona insulina humana.
- Asimilación de fuentes de carbono y nitrógeno en *Azospirillum brasiliense*. Enzimas involucradas y su regulación.
- Biosíntesis de eritromicina por células inmovilizadas.
- Producción de proteína unicelular a partir de metanol.

Mejora de una cepa para la producción de proteína unicelular: Clonación del gene para la enzima glutamato deshidrogenasa de *E. coli* en un vehículo molecular capaz de replicarse en *Pseudomonas*.

Establecimiento de técnicas de purificación y detección de péptidos. (Radioinmuno ensayos, HPLC, TLC).

Investigación básica

Estudios fisiológicos, genéticos y moleculares sobre la regulación de la síntesis de las enzimas glutamino sintetasa, deshidrogenasa glutámica y glutamato sintetasa y de los mecanismos de asimilación de otros compuestos nitrogenados en *Escherichia coli*.

Aislamiento y caracterización de los genes que codifican para la enzima glutamato sintetasa de *E. coli* K-12.

Aislamiento y caracterización del gene que codifica para la enzima deshidrogenasa glutámica de *E. coli* K-12.

Aislamiento y caracterización del gene que codifica para la enzima glutamino sintetasa de *E. coli* K-12.

Aislamiento y caracterización del gene que codifica para la enzima amidasa de penicilina de *E. coli*.

Construcción de vehículos moleculares para expresión de DNA, utilizando el promotor del operón del triptofano y otros promotores bacterianos.

Síntesis química de polinucleótidos.

Mutagénesis sitio-específico dirigida por oligonucleótidos.

Estudios de transcripción en *Escherichia coli*.

Estudios sobre replicación de plásmidos.

Identificación del precursor biosintético del factor liberador de la hormona luteinizante (LHRH) y del factor inhibidor de la hormona de crecimiento (SRIF).

Elucidación de los mecanismos involucrados en la inactivación de de neuropéptidos: Degradación membranal y/o captura de TRH.

Optimización de un sistema de cultivo de células dispersas de hipotálamo de roedores.

Biosíntesis *in vitro* de las hormonas peptídicas TRH, LHRH y SRIF.

Ontogenia de TRH y LHRH: *in vivo* vs. *in vitro*.

Metabolismo de TRH y su relación con prolactina.

Estudios de biosíntesis de antibióticos.

Estudios de fermentación de diferentes microorganismos productores de biomoléculas de interés industrial.

Estudios de asociación de células y proteínas a diferentes soportes sólidos.

Estudio de biosíntesis y producción de aminoácidos.

desarrollo tecnológico

Desarrollo de sistemas de purificación de las cadenas A y B de insulina humana.

Desarrollo de metodología de reasociación de las cadenas A y B de insulina humana.

Desarrollo de metodología de purificación de insulina humana.

Desarrollo de metodología de purificación de interferón humano.

Desarrollo de tecnología enzimática aplicada a la producción de penicilinas-semisintéticas.

Desarrollo de tecnología para la producción de xantanas de origen microbiano a partir de melazas.

producción científica**artículos en revistas**

Miyada, G.C., X. Soberón, K. Itakura y G. Wilcox. The use of synthetic oligonucleotides to produce specific deletions in the *araBAD* promoter of *E. coli* B/r. *Gene* 17: 167-177, 1982.

Inouye, S., X. Soberón, T. Franceschini, K. Nakamura, K. Itakura y M. Inouye. Role of positive charge on the amino-terminal region of the signal peptide in protein secretion across the membrane. *Proc. Natl. Acad. Sci. EUA.* 79: 3438-3441, 1982.

Sánchez-Pescador, R., E. Sanvicente, F. Valle y F. Bolívar. Recombinant plasmids carrying the glutamate dehydrogenase structural gene from *Escherichia coli* K-12. *Gene* 17: 1-8, 1982.

Covarrubias, L. y F. Bolívar. Construction and characterization of new cloning vehicles. IV. Plasmid pBR329, a new derivative of pBR328 lacking the 482-base-pair inverted duplication. *Gene* 17: 79-89, 1982.

Vichido, I. y F. Bolívar. Clonación molecular de una complementario a una mensajero que codifica para preproinsulina de rata. *Bol. Est. Méd. Biol. IIBM-UNAM.* 32: 13-29, 1982.

Certucha, L. y R. Quintero. El programa universitario de alimentos. *Industria Alimentaria* 4: No. 3, 15-19, 1982.

Quintero, R. Biotecnología, un paso hacia el futuro. *Rev. Tecnol. Aliment. (Méx.)* Vol. xvii, No. 4, 30, 1982.

artículos en memorias

Charli, J.L., Barquín, N. y Joseph-Bravo, P. Hormona liberadora de tiotropina (TRH): Estudios preliminares sobre recaptura y degradación por membranas en el cerebro de rata. *Memorias del Instituto Mexicano de Psiquiatría*, 1982.

capítulos en libros

Soberón, X., J. Rossi, G. Larson y K. Itakura. A synthetic, consensus sequence, prokaryotic promoter is functional. En: Rodríguez, R.L. and Chamberlin, M. (eds.) Promoters, Structure and Function, Praeger Scientific, New York, 1982. pp. 407-431.

Covarrubias, L. y F. Bolívar. A new cloning vehicle in which the Cm gene is transcribed from a promoter within the Tc^r gene. En: R.L. Rodríguez and M.J. Chamberlin (ed.): Promoters, Structure and Function, Praeger Scientific, New York, 1982. pp. 510-511.

en prensa

Sanvicente, E., R. Sánchez-Pescador, F. Valle y F. Bolívar. Evidencias bioquímicas de la presencia del gene estructural de la deshidrogenasa glutámica de *E. coli* en plásmidos recombinantes. Bol. Est. Méd. Biol. IIBM-UNAM.

Valle, F., E. Sanvicente, P. Seeburg, A. Covarrubias, R.L. Rodríguez y F. Bolívar. The nucleotide sequence of the promoter and amino terminal coding region of the glutamate dehydrogenase structural gene of *Escherichia coli* Gene.

Covarrubias, A.A. y F. Bastarrachea. Nucleotide sequence of the *glnA* region of *Escherichia coli* K-12. Molec. Gen. Genet. (1983).

Rossi, J.J., X. Soberón, Y. Marumoto, J. McMahon y K. Itakura. Biological expression of an *E. coli* consensus sequence promoter and some mutant derivatives. Proc. Natl. Acad. Sci. EUA.

Alcántara, L., L. Certucha Llano y R. Quintero. El papel de la investigación universitaria en alimentos. En: Ecotecnologías para el Desarrollo de México, publicado por el Instituto Mexicano de Tecnologías Apropriadas e Instituto de Ecología, M.E. Olguín y G. Hakffler (eds.).

Azanda, A., E. Galindo y R. Quintero. Diseño de un electrodo microbiano: Modelaje del sistema. En Primer Simposio Interamericano sobre Biotecnología de Enzimas, C. Huitrón (ed.), UNAM-OEA.

Galindo, E. y R. Quintero. Electrodo microbiano para la estimación de la DB. En Primer Simposio Interamericano sobre Biotecnología de Enzimas. C. Huitrón (ed.) UNAM-OEA.

Edid, M., A. López, P. Valle y R. Quintero. Inmovilización de bromelina para su utilización en el cuajado de leche. En Primer Simposio Interamericano sobre Biotecnología de Enzimas, C. Huitrón (ed.) UNAM-OEA.

Romero, G., A. López, P. Valle y R. Quintero. Inmovilización y caracterización de maringinasa en fibras naturales de henequén. En Primer Simposio Interamericano sobre Biotecnología de Enzimas, C. Huitrón (ed.) UNAM-OEA.

Bautista, D., E. Galindo y R. Quintero. Diseño y construcción de un sensor para la medición de penicilinas. En Primer Simposio Interamericano sobre Biotecnología de Enzimas. C. Huitrón (ed.) UNAM-OEA.

López, L., L. Casas, D. Carranco y R. Quintero. Síntesis enzimática de ampicilina. En Primer Simposio Interamericano sobre Biotecnología de Enzimas. C. Huitrón (ed.) UNAM-OEA.

Casas, L. y R. Quintero. Síntesis enzimática de penicilinas semisintéticas. En Primer Simposio Interamericano sobre Biotecnología de Enzimas. C. Huitrón (ed.), UNAM-OEA.

Charli, J.L., G. Ponce, J. Mckelvy y P. Joseph-Bravo. Tyrotropin releasing hormone, accumulation in hypothalamic slices. J. Neurochemistry.

Joseph-Bravo, P., J.L. Charli y H. Aréchiga. Propiedades generales de las neuronas peptidérgicas. En: Aréchiga, H. y Pasantes, H. Aminoácidos y péptidos como neurotransmisores y neuromodulares.

Joseph-Bravo, P., M. Thelecn, P. de Gortari, E. Shapiro, J.L. Redondo, M. Briones, H. Merchant y J.L. Charli. Bioquímica de péptidos hipofisiotrópicos. I. Biosíntesis y su regulación. Boletín de Estudios Médicos y Biológicos.

Charli, J.L., G. Ponce, H. Torres, B. Garat, N. Barquín y P. Joseph-Bravo. Bioquímica celular de péptidos hipofisiotrópicos. II. Libe-

riación, acción e inactivación. Boletín de Estudios Médicos y Biológicos.

Rocha, M., F. Bastarrachea y A.A. Covarrubias. Caracterización de la región *glnA-glnG* de *Escherichia coli*. Memorias del 40º Aniversario del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

Rocha, M. y A.A. Covarrubias. Caracterización de la región *glnA-glnG* de *Escherichia coli* K-12. Celebración del 40º Aniversario del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

Quintero, R. El campo de la industria químico-farmacéutica por la tecnología de enzimas. Mem. del Seminario Casos en Biotecnología, México, DF, LANFI.

informes y reportes

Joseph-Bravo, P. Estudio de los procesos reguladores en el metabolismo de los factores liberadores de hormonas hipofisarias. Optimización de un sistema de cultivo de células primarias del hipotálamo. Reportes Técnicos; CONACYT PCSADNA 001117. Tres reportes técnicos. El uno con 20 páginas, el dos con 15 y el tres con 23 páginas.

Charli, J.L. Hormona liberadora de tirotrópina (TRH): Degradación y captura en el sistema nervioso central. Reporte técnico No. 3, 20 pp., CONACYT PCSANAL 800590, 1982.

Bolívar, F. Clonación molecular y expresión en *E. coli* de segmentos de DNA que codifican para las cadenas polipeptídicas A y B de insulina. CONACYT 1981-1982, 10 pp.

Covarrubias, A.A. Caracterización del gene estructural para glutamino sintetasa de *Escherichia coli* y de las regiones del DNA relacionadas con su expresión, reporte técnico, 20 pp. CONACYT.

Bastarrachea, F. Aislamiento y caracterización de mutantes que afectan el metabolismo nitrogenado de *E. coli*: Su utilización en experimentos de clonación. CONACYT, 10 pp.

Bolívar, F., R. Quintero, P. Joseph-Bravo, J.L. Charli, I. Huerta X.

Soberón, I. Vichido, L. Güercca, E. Galindo, P. de Gortari y M.A. Cuevas. Desarrollo de la Tecnología en Ingeniería Genética (Producción de Insulina Humana), 1988. Tres reportes técnicos, en 1982. El tres con 85 páginas, el cuatro con 86 y el cinco con 54 páginas.

Quintero, R., E. Galindo, L. Casas, F. Bastarrachea, M. Ruiz, F. Serrano y M. Maya. Desarrollo de un biopolímero de xantana a partir de *Xanthomonas campestris* y melazas industriales. Instituto Mexicano del Petróleo. Cuatro reportes técnicos en 1982. El II (noviembre-febrero) con 35 páginas, el III (febrero-abril) con 40, el IV (mayo-julio) con 45 y el V (agosto-noviembre) con 60 páginas.

Quintero, R., M. Salvador, F. Bastarrachea y A. Covarrubias. Desarrollo de una nueva tecnología para la producción de proteína unicelular. Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial en 1982, con dos reportes técnicos. El III (diciembre-mayo) con 55 páginas y el IV (junio-noviembre) con 60 páginas.

certificados de invención, en trámite

Quintero, R., L. Casas, D. Carranco, F. Bolivar, F. Bastarrachea y E. Galindo. Tecnología enzimática para la producción de penicilinas semisintéticas (I) México, DF (CONACYT), febrero 1982.

Quintero R., L. Casas, D. Carranco, F. Bolivar, F. Bastarrachea y E. Galindo. Tecnología enzimática para la producción de penicilinas semisintéticas (II) México, DF (CONACYT), febrero 1982.

Quintero, R., L. Casas, D. Carranco, F. Bolivar, F. Bastarrachea y E. Galindo. Tecnología enzimática para la producción de penicilinas semisintéticas (III), México, DF (CONACYT) febrero 1982.

superación académica

Seminario del Departamento de Bioquímica de Proteínas. Auditorio Departamento de Biología Molecular, IIBM-UNAM. Semanal, promedio de diez participantes.

Seminario del Departamento de Biotecnología, Auditorio del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Semanal, promedio de 25 participantes.

Seminario del Departamento de Genética y Biología Molecular, Auditorio del Departamento de Biología Molecular, IIBM-UNAM. Semanal, promedio 20 participantes.

eventos académicos coorganizados

Primer Simposio sobre: *Qué vamos a comer dentro de veinte años*; se llevó a cabo en el mes de junio de 1982. 30 asistentes, diez dependencias. Organizado por el Dr. R. Quintero, Director del Programa Universitario de Alimentos en colaboración con el PUAL.

Curso de Desarrollo Neuronal. 30 asistentes, 15 dependencias, se llevó a cabo en el mes de agosto de 1982. Organizado por los doctores P. Joseph-Bravo y J.L. Charli en colaboración con el INSM.

XIII Congreso Nacional de Microbiología, Guanajuato, Gto., 30 de mayo - 3 de junio de 1982, 2 mil asistentes, se presentaron 220 trabajos, 80 asistentes del Instituto de Investigaciones Biomédicas. Organizado por la Asociación Mexicana de Microbiología, siendo el Dr. F. Bastarrachea, Presidente de la Mesa Directiva de la Asociación.

Primer Simposio Interamericano sobre Biotecnología de Enzimas, 40 asistentes, diez dependencias. Organizado por el Dr. R. Quintero en colaboración con el Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

participación en congresos, cursos, simposios y encuentros

II Congreso sobre Problemas Ambientales de México, México, DF, un ponente y un asistente.

Curso Diseño de Medicamentos: Nuevas formas de liberación controlada. México, DF, seis ponentes y cuatro asistentes.

Simposio Internacional Prolactin: Multidisciplinary approaches, México DF, un ponente y cuatro asistentes.

XIII Congreso Nacional de Microbiología, Asociación Mexicana de Microbiología, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto., 25 ponentes y 27 asistentes.

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Guadalajara, Jal., doce ponentes y 26 asistentes.

III Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Puebla, Pue., cinco ponentes y cinco asistentes.

Fifth International Symposium on Actinomycetes Biology, Oaxtepec, Morelos, dos ponentes y dos asistentes.

3rd. Biochemical Engineering Conference, Santa Barbara, California, EUA, dos ponentes y tres asistentes.

Annual Congress of the Endocrine Society, San Francisco, Calif. EUA, dos asistentes.

Symposium on *In Vitro* Mutagenesis, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY, un ponente y un asistente.

The International Meeting of Chemical Engineering, Frankfurt, Alemania, un ponente y un asistente.

vinculación con la docencia

courses

Genética Molecular: Regulación de la Expresión Genética en Licenciatura, Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica, CCH-IBBM, UNAM. (Maestría).

Genética Molecular: Elementos transponibles en eucariotes y procariotes en Licenciatura, Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica, CCH-IBBM, UNAM. (Maestría).

Integración neuroendócrina: Bioquímica de péptidos en Licenciatura, Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica, CCH-IBBM, UNAM. (Maestría y Doctorado).

Evaluación de Proyectos, UAM-Iztapalapa (Licenciatura).

Genética I en la Facultad de Química UNAM (Licenciatura).

Diseño de medicamentos: "Nuevas formas de liberación controlada", organizado por el Departamento de Biotecnología del Instituto de Investigaciones Biomédicas y Facultad de Química, UNAM.

Tecnología de productos y procesos en alimentos, organizado por el Programa Universitario de Alimentos y el Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM.

Tecnología enzimática aplicada a alimentos, organizado por el Programa Universitario de Alimentos, UNAM.

Fermentación, organizado por la Universidad Nacional Autónoma de San Luis Potosí y el Programa Universitario de Alimentos, Escuela de Ciencias Químicas, UASLP, San Luis Potosí, SLP.

Biotecnología de alimentos, organizado por el Programa Universitario de Alimentos, UNAM.

Tecnología de fermentaciones, organizado por el Instituto Dominicano de Tecnología Industrial, Santo Domingo, DN, República Dominicana.

Aplicaciones Industriales de la Biotecnología, organizado por el Programa Universitario de Alimentos y el Departamento de Alimentos, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Química, UNAM.

tesis dirigidas de licenciatura

M. Zurita. Construcción y caracterización de vehículos moleculares de clonación, para el estudio de la transcripción en *Escherichia coli*. Facultad de Ciencias, IIBM-UNAM.

L. López. Biosíntesis de ampicilina con penicilino-aminidasa. Facultad de Química, IIBM-UNAM.

G. Ponce. Captura de la hormona liberadora de tirotropina en hipotálamo de rata. *tesis*-Zaragoza, IIBM-UNAM.

P. De Gortari. Producción de polipéptidos en células de *E. coli*: Selección de métodos necesarios para identificación y purificación de polipéptidos. Universidad Iberoamericana, IIBM-UNAM

tesis dirigidos de maestría

X. Soberón. Uso de vehículos moleculares de clonación y síntesis de química de polinucleótidos para el estudio de la expresión genética. Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, IIBM-UNAM.

E. Lozoya. Aislamiento y caracterización de los genes que codifican para las subunidades de la enzima glutamato sintetasa de *E. coli* K-12. Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, IIBM-UNAM.

L. Covarrubias. Nuevos vehículos moleculares para clonación de *msa*. Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, IIBM-UNAM.

S. Brom. Caracterización de mutaciones en la la región *glnA* del cromosoma de *Escherichia coli* K-12. Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, IIBM-UNAM.

proyectos docentes

En la Licenciatura, Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica, de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, del ccch, participan siete profesores.

intercambio académico

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Se colaboró en el proyecto de producción de insulina humana, al realizar estudios de caracterización de la cadena A de insulina humana, producida por bacterias y comercial. Además, con los doctores Mena y Merchant, del Departamento de Fisiología se trabajó en el área de neuroendocrinología.

Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, UNAM. Se laboró con el doctor J. Mora en el área de aislamiento de genes del metabolismo nitrogenado del hongo *N. crassa* y en el área de purificación de enzimas de restricción, se colaboró con el doctor R. Palacios y el biólogo M. Campomanes.

Centro de Investigación y Estudios Avanzados, *ins*. Se participó en

el proyecto optimización del cultivo de células dispersas, con la doctora M. Romano del Departamento de Fisiología.

Universidad Autónoma de Puebla, Pue. Se efectuaron trabajos y seminarios en colaboración con el grupo de Fijación de Nitrógeno, de la Facultad de Química.

Universidad de California-Davis, EUA. Se trabajó con el doctor Raymond Rodríguez en el área de caracterización del gene de la deshidrogenasa glutámica de *E. coli*.

Genentech Inc. San Francisco, Calif. EUA. Se colaboró con los doctores H. Heyneker y P. Seebur en el área de caracterización del gene de la deshidrogenasa glutámica de *E. coli*.

Stonny Brock Laboratories, EUA. Se participó en el proyecto Estudio del metabolismo de *tau*, en el Departamento de Neurobiología, con el doctor J. Mckehy.

Investigadores visitantes

Herbert Heyneker, Genentech, Inc. Impartir conferencias sobre nuevos métodos para la secuencia y clonación *DNA*.

Manuel Díaz, Universidad de Yale. Impartir conferencias sobre transcripción de los genes de historinas en los cromosomas plumulados de *X. laevis*

José Olivares, Estación Experimental del Zaidín, Granada, España. Impartir conferencias sobre genética de la fijación de nitrógeno.

Paul H. Patterson, Harvard Med. School. Impartir curso de desarrollo neuronal, en colaboración con el IIBM-UNAM.

comisionados

M. en C. Luis Covarrubias, enviado al Laboratorio de la Dra. Beatriz Mintz, The Institute for Cancer, Philadelphia, EUA, para realizar estudios de Clonación molecular y expresión de *DNA* en células de mamíferos.

convenios

Clonación molecular y expresión en *E. coli* de segmentos de *DNA* que codifican para las cadenas polipeptídicas A y B de insulina, CONACYT PCSANAL-790341

Aislamiento y caracterización de mutantes que afectan el metabolismo nitrogenado de *Escherichia coli*: Su utilización en experimentos de clonación, CONACYT PCSABNA-05216

Caracterización del gene estructural para glutamino sintetasa de *E. coli* y las regiones de DNA involucradas en su regulación, CONACYT

Hormona liberadora de tirotrópina (TRH): Liberación y captura en el sistema nervioso central, CONACYT PCSANAL-800590

Estudio de los procesos reguladores en el metabolismo de los factores liberadores de hormonas hipofisarias. Optimización de un sistema de cultivos de células, CONACYT PCSABNA-001117

Equipamiento del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología de la UNAM, CONACYT-Septiembre 1982. El objetivo del convenio es el equipar al Centro cuyas instalaciones serán construidas en la ciudad de Cuernavaca, Mor. El monto acordado fue de 70 millones de pesos.

Se continúa el Contrato entre la UNAM y el INSS, sobre Desarrollo de la Ingeniería Genética. (Producción de Insulina).

Desarrollo de una nueva tecnología para la producción de proteína unicelular. Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial.

Desarrollo de un biopolímero de xantosa a partir de *Xanthomonas campestris* y melazas industriales. Instituto Mexicano del Petróleo.

divulgación y extensión universitaria

F. Bolívar. Estado actual y posibilidades de la ingeniería genética. Seminario de Filosofía e Historia de la Ciencia, (Décimo ciclo). Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM.

F. Bolívar. La ingeniería Genética. A cien Años de Charles Darwin, La Evolución y el Mundo de Hoy, Museo Universitario del Chopo, Difusión Cultural, UNAM.

F. Bolívar. Discutiendo la vida en el laboratorio: Los alcances de la

ingeniería genética. Los Grandes Temas Contemporáneos. Organizado por las Coordinaciones de Humanidades y de la Investigación Científica, UNAM.

A.A. Covarrubias. La ingeniería genética: Una nueva herramienta en biología. Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

X. Soberón. Ingeniería genética, "Grandes Ideas". Dirección General de Extensión Académica, UNAM.

P. Joseph-Bravo. Biosíntesis de neuropéptidos. Ciclo de Conferencias en Neurobiología. UAM-Iztapalapa.

J.L. Charli. Degradación de neuropéptidos. Ciclo de Conferencias en Neurología. UAM-Iztapalapa.

R. Quintero. Catálisis enzimática. Instituto de Química, UNAM.

R. Quintero. Programa Universitario de Alimentos. Instituto de Física, UNAM.

R. Quintero. Integración de proyectos multidisciplinarios de investigación aplicada. ICSER-Zaragoza, UNAM.

R. Quintero. La enzimología y catálisis. ICSER-Zaragoza, UNAM.

R. Quintero. Relaciones de la industria con Centros de investigación. Simposio "Producción de Fármacos en México". Sociedad Química de México.

R. Quintero. La biotecnología y su relación con la ingeniería química. IV Semana de Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, NL.

R. Quintero. La biotecnología y los alimentos. Escuela de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP.

R. Quintero. Investigación científica para el desarrollo tecnológico. Ciencia y Tecnología, Instrumentos del Desarrollo Económico, Fundación Arturo Rosenblueth.

- R. Quintero. La tecnología biológica, los alimentos y el futuro. "Alimentación del Futuro", UNAM.
- R. Quintero. Desarrollo científico y tecnológico de México. Semana de la Exposición y Análisis sobre Periodismo Científico, Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas AC.
- R. Quintero. El cambio de la industria químico-farmacéutica, por la tecnología en enzimas. Casos en Biotecnología Aplicada, Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial.
- R. Quintero. Modelo de tecnología biológica: Células inmovilizadas. Ciclo de Conferencias La Biotecnología, sus aplicaciones y perspectivas en México. FES-Cuautitlán, UNAM.
- R. Quintero. Biotecnología y producción de proteínas. Reunión Nacional sobre Tecnologías Mexicanas para Producción de Proteínas y Técnicas Modernas de Apoyo. Coordinación de Proyectos de Desarrollo de la Presidencia de la República.
- R. Quintero. La investigación sobre salud en la UNAM: El Programa Universitario de Alimentos. II Coloquio Interno de Investigación, ESSE-Iztacala, UNAM.
- R. Quintero. Programa Universitario de Alimentos. Ciclo de Conferencias La Alimentación del Futuro o El Futuro de la Alimentación. Instituto Mexicano de Sistemas, AC.
- R. Quintero. Nuevas fuentes de proteína no-convencional. Seminario sobre: Enriquecimiento de alimentos. Instituto Nacional de la Alimentación y el Programa Universitario de Alimentos. Chihuahua, Chih.
- R. Quintero. El programa Universitario de Alimentos: Una nueva forma de integración académica. Simposio Internacional sobre Política Científico-Tecnológica en América Latina, Guanajuato, Gto.
- R. Quintero. Alcances y limitaciones de la tecnología Mexicana. "Grandes Ideas", Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Naucalpan, UNAM.
- R. Quintero. La problemática de la investigación de alimentos en

México. Reunión Regional Norte de la Comisión de Investigación del Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica, ssp Vicente Guerrero, Dgo.

R. Quintero. El problema alimentario en México y sus perspectivas futuras. Seminario sobre: La Investigación y los Alimentos del Futuro, Almacenes Nacionales de Depósito, sa.

R. Quintero. Metodología científica en la ciencia y tecnología de alimentos. Reunión Regional Noroeste de la Comisión de Investigación del Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica, ssp Hermosillo, Son.

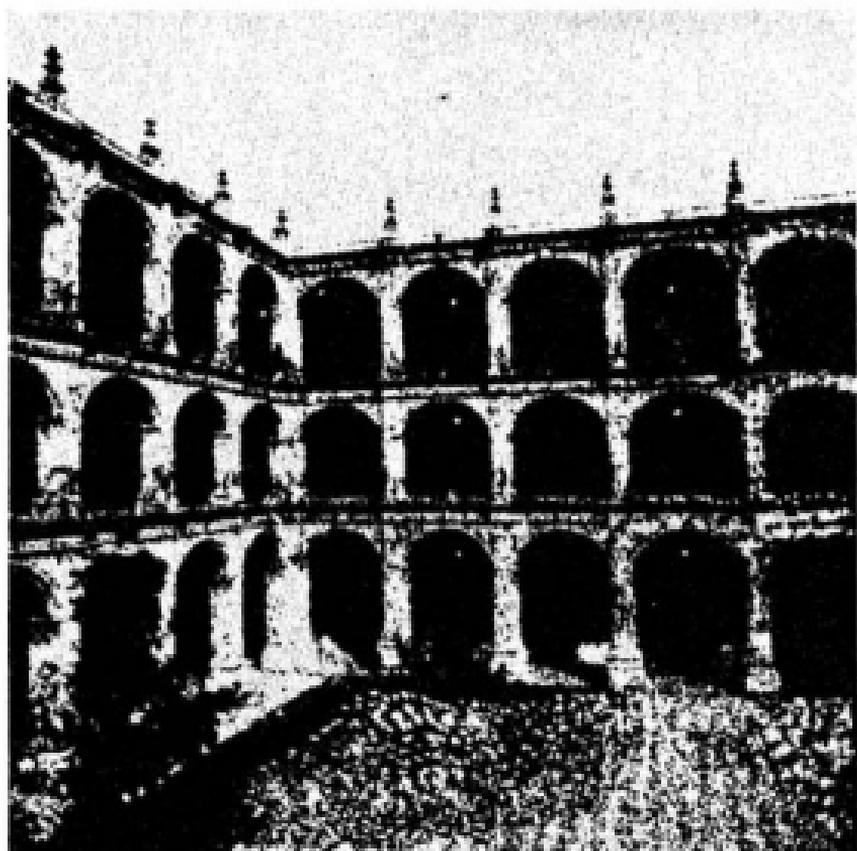
equipo especializado

Al crearse el Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología se hizo un deslinde del equipo que pasaría a formar parte del Centro. Este equipo es aquel que fue adquirido por Donativos, Convenios y Contratos por los miembros del personal académico del Centro.

acontecimientos relevantes

Se creó el Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, en abril de 1982.

Se otorgó el premio de la Academia de la Investigación Científica, en el área de Ciencias Biológicas, al Dr. Francisco Bolívar.



***Investigación
Humanística***

COORDINACION DE HUMANIDADES

Coordinador: Dr. Fernando Pérez Correa
(octubre 1981)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

Investigaciones

Quedaron en proceso las investigaciones: La vivienda; Movimientos en México, y La historia de México.

POLITICAS

vinculación docencia-investigación

Con relación a esta política y por acuerdo del Rector se dio inicio al Programa Universitario Justo Sierra que tiene como objetivos: vincular los esfuerzos de las diversas dependencias universitarias para mejorar la atención de las obligaciones que la universidad haya concertado, mediante convenios con dependencias del sector público, contribuir al establecimiento de programas en apoyo a dependencias públicas para actualización y adecuación de los conocimientos de sus servidores, apoyar los trabajos de investigación convenidos por las diversas dependencias universitarias y el sector público, integrar bancos de información, divulgar el resultado de los trabajos y extender con la mayor amplitud los beneficios de los mismos; colaborar con el Colegio de Ciencias y Humanidades, facultades y escuelas en proyectos y programas interdisciplinarios de investigación e investigación-docencia, y apoyar a las facultades, escuelas, institutos y centros para el uso de las instalaciones del Programa en el desarrollo de actividades académicas como cursos, seminarios y conferencias en esta materia. De esta manera la universidad responde a la responsabilidad de formar hombres útiles a la sociedad y de investigar particularmente sobre los problemas nacionales.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

publicaciones

En el año de 1982 se publicó la revista *Diógenes* con un tiraje de 24 mil ejemplares anuales.

ponencias

Investigadores de la Coordinación presentaron 15 ponencias.

congresos, conferencias, seminarios, mesas redondas y reuniones

Durante el año, la Coordinación organizó un congreso, una conferencia, siete seminarios, cuatro mesas redondas, y 24 sesiones de consejo técnico, de las cuales 20 fueron ordinarias y cuatro extraordinarias. Asimismo, los investigadores de la dependencia participaron en un congreso, 15 conferencias, cuatro seminarios y una mesa redonda.

Los eventos a los que asistió personal de la dependencia fueron: un congreso en Hong Kong; sendas conferencias en las universidades autónomas de Baja California Norte y Sur, y a una mesa redonda sobre El proceso presupuestario en la UNAM.

servicios especializados

Dentro del Programa Universitario Justo Sierra se asesoró a dependencias tanto universitarias como paraestatales en las siguientes áreas: informática, finanzas públicas y relaciones internacionales.

ACTIVIDADES DE APOYO**equipo especializado**

Se adquirieron dos paquetes de procesamiento en textos wordstar y tres piezas de sistema micron modelo Querk que incluía dos drives para diskettes de cinco minutos, una impresora Micron de 120 cps y una terminal de video de 1920 caracteres como accesorios.

recondicionamientos

Se reacondicionaron una oficina para la secretaría auxiliar en el piso 14 de la Torre II de Humanidades, así como el edificio Justo Sierra ubicado en el centro de la unidad (Justo Sierra No. 16).

ACTIVIDADES RELEVANTES

El 20 de diciembre de 1982 se presentó el Presidente de la República en compañía del Rector para dar inicio al Programa Universitario Justo Sierra.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

Director: Dr. Jaime Litvak King
(noviembre 1973)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

investigaciones

Durante 1982 se realizaron 82 investigaciones, de las cuales 37 continúan en proceso, 14 se terminaron sin publicarse, 15 quedaron en prensa o aceptadas para su publicación, y 16 fueron publicadas.

POLITICAS

vinculación docencia-investigación

Investigadores del Instituto impartieron cátedras en el Colegio de Historia de la Facultad de Filosofía y Letras; en la Escuela Nacional de Antropología e Historia y en la Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía.

extensión universitario

Fueron montadas varias exposiciones en el museo del Instituto y se participó en el programa de televisión *Los autores universitarios hablan de sus libros*.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

ponencias

Dentro del IV Congreso Interno del Instituto se dictaron las ponencias: Análisis por absorción atómica de cerámica de anaranjado fino de Jaina y Jonuta; Consideraciones sobre un estudio de longevidad y envejecimiento; La comunidad mixteca en el siglo XVI; Qué es la museología; El tamaño corporal y la maduración en la ciudad de México; Formación, iniciación y especialización entre los curanderos coloniales; La

comunidad en el Valle de Toluca en el siglo xv; Crecimiento y composición corporal en población maya de Quintana Roo; El Binford de los 60's y 80's; Reflexiones sobre la nueva arqueología; Etnomedicina maya y cosmovisión; Fricciones, con referencia especial a liderazgo, roles y familia: teoría y realidad; Fundamentos y técnica del fechamiento por carbono 14; Informe del proyecto arqueológico en Valparaíso, Zacatecas; Estructuras lineales en los alrededores de Atlacomulco, estado de México; Repercusiones de la nueva arqueología en Inglaterra; Patrones marginales de subsistencia en Teotihuacan; Imagen del universo entre los mayas.

Asimismo, en el 4avo Congreso Internacional Americanista, en Manchester, Inglaterra, las ponencias: Xochicalco en el epiclásico; Las relaciones geográficas de La Mixteca; Crecimiento y composición corporal en niños mayas de Quintana Roo; Recursos lacustres en el formativo de la Cuernavaca de México; La cestería: un caso; Patrón de asentamiento en el epiclásico, el Valle de Toluca; Dermatoglifos digito-palmares en mestizos e indígenas tojolabales de la región de Comitán, Chiapas; Communicating concepts of medical anthropology through a museum. En el II Coloquio de Antropología Física Juan Comas, se dictaron: Intercambio de cromátidas hermanas en gemelos; La composición corporal en adolescentes de México, DF; Cambios en la composición corporal de tres grupos indígenas de México; Crecimiento y desarrollo en escolares de la Villa de Las Margaritas, Chiapas; Dieta y nutrición de los antiguos mexicanos a través de sus restos óseos, y Agresión y sexo.

Además, en la I Reunión de alumnos de maestría y doctorado en biomedicina: Cambios adaptativos en la composición corporal de tres grupos indígenas de México; Antropometría de escolares tojolabales, y Biología humana y desarrollo en La Mixteca.

En la Facultad de Antropología de la Universidad Veracruzana se presentaron: La antropología física, el rostro cambiante de una disciplina. En el curso Genética médica: Antropometría. En la Escuela Nacional de Antropología e Historia se presentaron las ponencias: Javier Romero y el estudio antropológico de la juventud mexicana; Javier Romero y la formación de antropólogos en México.

En el Museo Nacional de Antropología: La población actual de México, una visión bioantropológica, y Qué es la antropología física.

En el Centro Médico Nacional: Los dermatoglifos en la genética; La antropogénesis; Estudio citogenético y de dermatoglifos en niños institucionalizados con retardo mental, y Estudio antropométrico y de maduración ósea en gemelos.

En el Centro Médico de la UNAM: Conceptos y prejuicios más

comunes en la práctica de la antropología médica y un curso de Genética clínica.

En el III Congreso Internacional de Auxología, en Bruselas, Bélgica: *Body size and maturation in Mexico*, y *Somatometric evaluation of the body composition in three indian groups of Mexico*.

En el seminario de etnología del Instituto: *Las comunidades otomías en la Sierra de Puebla*; *Características de la comunidad maya*; *asimismo, las ponencias La identidad en el hombre, aspectos genéticos en las XII Jornadas Médicas Nacionales de la Academia Nacional de Medicina*; *Asesoramiento genético y prenatal*, en XV curso teórico-práctico de genética humana; *La personalidad del curandero*, en el Colegio del Bajío, León, Guanajuato; *Los emigrantes, campesino y obrero*, en la Escuela de Antropología de Jalapa, Ver.; *Proyecto sur de Veracruz*, en la UAM Iztapalapa; *Nociones generales de antropología médica*, en la Universidad Autónoma de Querétaro; *Estado actual de los estudios sobre cosmología maya*, en la Reunión especial de la Sociedad Americana de Antropología; *Cosmología, arquitectura y hierofanías en el área maya*, en el Museo de Arte Moderno; *Modelo de investigación de antropología médica*, en la Universidad de Tlaxcala; *Un panorama de las aportaciones a la antropología física de Chiapas, 1941-1980*, en la reunión conmemorativa 40 Años de investigaciones antropológicas en Chiapas; *La vejez desde el punto de vista antropológico*, en la XXXVI Reunión de la Sociedad Mexicana de Salud Pública; *Factores antropométricos en el trabajo*, en el seminario *Ergonomía y sus aplicaciones en la industria*; *Forma, tamaño y proporciones del cuerpo de los mexicanos y la seguridad*, en el seminario *La salud y el trabajo*; *Rethinking some concrete palaeoanthropological problems of significance for human evolution*, en el Tercer Congreso Europeo de Antropología, en Grecia; *La antropología y el canto flamenco*, en el Palacio de Bellas Artes; *Ciencia y literatura*, en el III Coloquio Internacional de Escritores de Idioma Castellano; *Violencia*, en la Asamblea de Medicina legal del noroeste, Ciudad Juárez, Chihuahua; *La influencia de Darwin en Antropología*, en el Centenario del fallecimiento de Darwin, Facultad de Psicología; *Evolución humana*, en el Simposio sobre Darwin, Academia Nacional de Medicina; *Las fuentes de la violencia*, en el Ier Congreso Mundial de Informática de la Salud; *Some aspects of violence in a geographical area*, y *Sex and violence*, en el 5to Congreso de la International Society for Research on Aggression; *Almas y experiencia entre los antiguos nahuas*, en el I Congreso Nacional de Historia y Filosofía de la Medicina; *Paleoetnobotánica, la base de subsistencia en Teotihuacan*, en la Sociedad Mexicana de Botánica; *El culto a la muerte en Chiapas*, en la Casa de la Cultura de Comitán,

Chiapas; además, las ponencias: El modo de producción tributario en Mesoamérica; Exposición sobre la imagen del universo entre los mayas y La influencia tolteca y mexicana en el área maya meridional y norte, dictadas en el propio Instituto.

congresos, conferencias, coloquios, seminarios y cursos

Durante el año, se organizaron los congresos Arca Maya Norte y VI Interno del Instituto; las conferencias El shamanismo en las tierras bajas de Sudamérica; El Mesolítico en Gran Bretaña; Fortaleza de la Edad de Hierro del sur de Inglaterra; Las excavaciones polacas en Nimrud; Mesopotamia: La escritura cuneiforme; Los principios y la evaluación; Mesoamérica y Mesoamérica; Los toltecas y Chichén Itzá; El costo del transporte como determinante de Mesoamérica; El modo de producción tributario en Mesoamérica; Etnobiología de los pescadores de Baja California Sur; Origen de la etnobotánica y corrientes teóricas; Plantas y medicina tradicional en el sur de Veracruz; Las comunidades negras en Colombia; Plantas medicinales, y El surgimiento del Estado en la comunidad primitiva. Se impartieron los cursos Semiología de la religión; Lengua náhuatl; Programación Basic, e Introducción a la arqueoastronomía. Los seminarios Qué es la comunidad indígena; Yucatán y Chiapas; Área maya: marco teórico; Sierra de Puebla; Clasificación genética de las lenguas indígenas de Norteamérica y Mesoamérica; Religión popular; Microcomputadoras Apple; Los tlapanecas en Guerrero; Desarrollo de una comunidad en la época colonial; Especialidad de arqueología; Discusión sobre una comunidad indígena; Microcomputadora: recursos, direcciones del trabajo y perspectivas de colaboración; La comunidad en la arqueología; Antropología física y el Segundo Coloquio de Antropología Física Juan Comas.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

investigaciones

en proceso:

- Arqueología del Valle de Temascalcingo
M. Linón
- Compuestos cancerígenos en anilinas
A. Arie
- Análisis de cerámicas de la zona de Toluca
A. Arie
- Algunas características antropométricas del niño con síndrome de Down
S. Armendares, L. Buentello y E. Cárdenas
- Frecuencia de los mosaicos trisomía 21/normal a un nivel de confiabilidad de 0.95 en niños con síndrome de Down
S. Armendares y L. Buentello
- Estudio antropométrico y citogénico en un grupo de mujeres universitarias con talla baja
S. Armendares, L. Buentello y E. Cárdenas
- Estudio cuantitativo de las variaciones del tamaño de la heterocromatina de bandas C de los cromosomas 1, 9, 16 y del Y en una población mexicana urbana
S. Armendares, L. Buentello y E. Cárdenas
- Arqueología de la Cafada de Bolaños, Zacatecas
M. T. Cabero
- Análisis de las figurillas de Chalcatzingo, Morelos
A. Cyphers

- Longevidad y procesos de envejecimiento A. D'Aloja
- Pluralismo cultural en la medicina tradicional B. Dahlgren
- Las relaciones geográficas de la Mixteca B. Dahlgren
- Colección de artesanías y material etnográfico y su documentación para uso en el Museo Universitario de Antropología R. Etherington
- Bibliografía sobre cerámica contemporánea en Mesoamérica R. Etherington
- El crecimiento y el desarrollo normales durante la adolescencia J. Faulhaber
- Bibliografía tarahumara L. González
- Análisis de restos botánicos carbonizados, procedentes de Tlajinga, Teotihuacan J. González y E. McClung
- Otomí de San Andrés Cuescoatlán Y. Lastra
- Estudio sobre aplicación de técnica de ruta crítica a la investigación arqueológica J. Litvak *et al.*
- La educación entre los antiguos nahuas A. López Austin
- Etnografía de Chiapas A. Medina
- Etnología del Istmo Tabasqueño G. Munch
- Las salinas de San Mateo Ixtatán, Huehuetenango, Guatemala C. Navarrete

- Medicina tradicional en Calnali, Hidalgo (colaboración) P. Pastor
- Los efectos de la industrialización en el sur de Veracruz A. B. Pérez
- Cambios en la composición corporal en niños de tres grupos indígenas en México R. Ramos y C. Serrano
- El proceso de transformación de las formas de vida tradicionales y la organización social de la población del Valle de Tepeztlán, Morelos A. M. Salazar
- Tecnología en el formativo M. C. Serra
- Crecimiento y composición corporal en niños tojolabales C. Serrano y R. Ramos
- Antropología física de los tojolabales: dermatoglyphos G. Serrano
- Arqueología del Valle de Toluca Y. Sugiura
- La alimentación en México L. A. Vargas y L. Casillas
- Biología humana y desarrollo en la Mixteca alta L. A. Vargas
- Cambios físicos en los inmigrantes españoles en México, en relación a sus parientes consanguíneos en España M. Villanueva
- El hombre y el cosmos en el pensamiento maya, II A. Villa
- Etnomedicina maya A. Villa
- Antropología maya A. Villa

terminadas no publicadas:

- Análisis de cerámica anaranjado fino de la zona de Petén A. Aric, B. Ford y L. Torres
- Polimorfismos del cromosoma Y en una población de universitarios S. Armendarcas, L. Buentello y E. Cárdenas
- Proporción de genes blancos, indígenas y negros en poblaciones urbanas S. Armendarcas, L. Buentello y E. Cárdenas
- The olmec an their neighbours (reseña) A. Cyphers
- El desafío y el fenómeno de creación de antropología S. Genovés
- Análisis de restos botánicos procedentes del sitio arqueológico Terremote-Tlaltenco K. McClung y M. C. Serra
- Reflexiones sobre la imagen del universo entre los mayas M. Montolin
- En el gran montículo de La Culebra, en el Valle de Guatemala C. Navarrete
- Cambios en la composición corporal en población escolar maya de Quintana Roo R. Ramos y C. Serrano
- La producción estatal en la producción y comercialización del café en la región norte del estado de Chiapas A. M. Salazar
- Crecimiento y desarrollo en escolares de la Villa de Las Margaritas, Chiapas C. Serrano, M. Villanueva y M. E. Siénc

- Ensayo histórico-bibliográfico de antropología biológica de México M. Villanueva y A. Sandoval
- El hombre y el cosmos en el pensamiento maya, I A. Villa
- Supplement to the *Handbook of Middle American Indians* I, v. Reifler ed., *Archaeology*, University of Texas Press, Austin, Texas, 1981, XII, pp. 463 (reseña) J. Litvak

en prensa o aceptadas para publicación:

- The procedence of fine orange maya ceramic figurines from Jaina, Campeche and Jonuta, Tabasco. By flame atomic absorption spectrofotometry (preliminary study) A. Arie, I. Torres y B. Sandoval
- Baja talla de origen genético, *Revista Mexicana de Pediatría* S. Armendares
- Defective monocyte chemotaxis in children with Down's syndrome (pediatric research) S. Armendares
- Tres zapotes y la cronología olmeca, *Revista Mexicana de Estudios Antropológicos* A. Cyphers
- Chichimeco Jonas, *Handbook of Middle American Indians* Y. Lastra
- La sexualidad entre los nahuas. Apuntes metodológicos A. López Austin
- Paleografía y estudio conjunto de la obra de fray Bernardino de Sa-

- hagón, *Historia general de las cosas de Nueva España* A. López Austin
- Los monumentos esculpidos en Chinkultic, Chiapas, Centro de Estudios Mayas C. Navarrete
- Acotación bibliográfica sobre dos piezas olmecas, *Revista Mexicana de Estudios Antropológicos* C. Navarrete
- El curandero. *Historia de la Medicina en México*, Academia Nacional de Medicina-UNAM N. Quezada
- Perfil bioantropológico de la población prehispánica de San Luis Potosí C. Serrano y R. Ramos
- Crecimiento físico y proporcionalidad corporal en adolescentes mexicanos R. Ramos
- Un panorama de las aportaciones a la antropología física de Chiapas, 1941-1980 C. Serrano
- La alimentación de los mexicas, *Historia General de la Medicina en México*, Academia Nacional de Medicina-UNAM L. A. Vargas y L. Casillas
- La alimentación de los antiguos mayas, *Historia General de la Medicina en México*, Academia Nacional de Medicina-UNAM L. A. Vargas

publicadas:

- "Experiencia de un laboratorio

- privado de citogenética médica", *Revista de Investigación Médica*, 34:19
- *La genética y usted, siglo XXI* S. Armendarés
- "Valoración del crecimiento en un grupo de nadadores", *Hombre: tiempo y conocimiento*, ediciones Cuicuilco, ENAH E. Cárdenas, M. E. Peña y J. del Olmo
- "The implications of date monumental art from Chalcatzingo, Morelos", *World Archaeology* A. Cyphers
- *Tehuacan. La sierra y el hombre*, SEP-PCF L. González
- *¿Existe una antropología marxista? Escritos exploratorios. Serie Antropológica, 34* (compilación, presentación y colaboración) A. Medina
- "Los antiguos itzáes y otros relatos de Chan Kom, Yucatán", *Tlalocan* M. Montolio
- "Documentos guatemaltecos I: un fichero sobre la participación indígena en revoluciones de Guatemala y Chiapas", *Tlalocan* C. Navarrete
- "La virgen de Cancuc", *Tlalocan* N. Quezada
- "La Cuenca de México y la zona maya. Divergencia científica y tecnológica", *Diálogos*, núm. 16, Colegio de México Y. Sugiura y M. C. Serra
- La variabilidad morfológica del mexicano y sus aplicaciones en

la ergonomía, en *Estudios de Antropología Biológica*

L. A. Vargas y L. Casillas

— Un esquema para la recuperación de datos arqueológicos de campo: Manual para usuarios de archivos mesoamericanos de arqueología regional, *Pensamiento Universitario*, Difusión de la Investigación en Humanidades

J. Litvak

— "Future directions in archeometry", *Smithsonian Institution*

J. Litvak

— "Microcomputer in archaeology: yesterday, today and tomorrow", *Proceedings of the Micro-Computer Jamboree*, University of Bradford

J. Litvak

— *El corazón de Copil. El Templo Mayor y el recinto sagrado de México-Tenochtitlán*, Instituto Nacional de Antropología e Historia (edición y prólogo)

B. Dahlgren

— "Las plantas alimenticias del estado de Guerrero, materiales recopilados por el ingeniero R. J. Weitlaner en 35 localidades", Instituto Nacional de Antropología e Historia

B. Dahlgren

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

Directora: Mtra. María del Carmen Ruiz Castañeda
(marzo 1978)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

Investigaciones

Este Instituto realizó 39 investigaciones de las cuales 33 quedaron en proceso, cinco fueron terminadas sin publicarse, y siete fueron publicadas.

POLITICAS

vinculación docencia-investigación

Mediante el Programa de servicios bibliotecarios, la Biblioteca Nacional y la Hemeroteca proporcionaron los siguientes servicios como apoyo a la docencia, investigación y difusión de la cultura: 82 mil 571 servicios de orientación; nueve mil 193 de consultas; 217 mil 529 de préstamo interno; mil 506 de préstamo interinstitucional y 729 mil 923 de reprografía, atendiendo a 159 mil 343 usuarios. Además, se proporcionaron los siguientes procesos técnicos: adquisición de 27 mil 526 materiales bibliográficos y documentales; suscripción de 112 mil 550 publicaciones periódicas y seriadas; catalogación, clasificación y registro de 23 mil 660 publicaciones y fichas catalográficas para la Biblioteca Nacional y 112 mil 550 publicaciones periódicas y seriadas para la Hemeroteca Nacional.

vinculación de la UNAM con la sociedad

Se desarrolló un programa de capacitación externa, como apoyo al sistema bibliotecario mexicano, a través del cual se proporcionaron los cursos, Introducción a la bibliotecología, impartido en colaboración con la Secretaría de Educación Pública, Cultura y bienestar social, con el Gobierno del Estado de México; II Taller de introducción a la biblioteconomía, en colaboración con la Universidad Autónoma de Guerrero; Comunicación, para la maestría de bibliotecología y ciencias de la in-

formación de la Universidad de Guanajuato, y Capacitación en servicios bibliotecarios y procesos técnicos para la opción técnica en bibliotecología del CCIA, Plantel Sur, impartido en la Biblioteca Nacional.

extensión universitaria

Se montaron las exposiciones "Libros antiguos y raros", en el kiosko del Campo Marte, patrocinada por el Banco Nacional de las Fuerzas Armadas y del Ejército; La cultura durante México virreinal, en la ciudad de Nueva York, EUA, patrocinada por el Fideicomiso Torres Bodet y el Instituto Nacional de Antropología e Historia; Fuentes de la historia militar, en el Palacio de Minería, patrocinada por la Coordinación de Humanidades y la 9a. Feria Internacional del Libro, Del Autor al Lector, en Buenos Aires, Argentina. Además, se colaboró para la exposición Semblanza de José Vasconcelos, organizada por la Coordinación de la Extensión Universitaria y por el Centro de Investigaciones y Servicios Museológicos, y se participó en dos programas de televisión.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

superación académica

Fueron impartidos los cursos de Diplomática, Catalogación de publicaciones periódicas y de Encabezamientos de materia.

publicaciones periódicas

Durante el año, se publicaron cuatro números de *Bibliografía mexicana* 1977; seis del año de 1978 y diez de 1981; se terminaron los números 12 de 1981 y del uno al cuatro de 1982, así como cinco suplementos de 1969 a 1973, y quedaron en proceso los de 1974 y 1975. Además, quedó en prensa el número 14 y fue terminado el número 15 del *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas*; asimismo, quedó en prensa el volumen III de *Hemerografía literaria* 1978.

ponencias

Investigadores del Instituto presentaron las ponencias, La Biblioteca y Hemeroteca nacionales: servicios para apoyar la docencia e investigación

universitaria, en el Coloquio sobre uso y manejo de la información, en la zona Acatlán; La biblioteca pública en la comunidad, para personal de bibliotecas públicas y escuelas del estado de Jalisco, Guadalajara, Jal.; Los problemas en la organización y administración de una mapoteca, en la VI Semana de la bibliotecología, en la Universidad Autónoma de Guadalajara; La situación de la investigación en la Hemeroteca Nacional, en el Centro de Estudios Transnacionales; Notas para una teoría de biblioteconomía apropiada para el desarrollo, en las XIII Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía, en Hermosillo, Son.; Bases para un centro de información modelo para la planificación presupuestaria, en el Seminario nacional de información documental sobre administración documentaria; El esfuerzo de la UNAM en apoyo al patrimonio nacional bibliográfico y hemerográfico, en sesión extraordinaria del Consejo Técnico de Humanidades, y Proyección de la obra educativa de Vasconcelos en la prensa de su época, en el Encuentro sobre la historia de la Universidad.

**congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos,
mesas redondas, reuniones, coloquios y encuentros**

La dependencia organizó las conferencias La Biblioteca Nacional y los servicios de préstamo, La Biblioteca Nacional y la planeación de la información, La Biblioteca Nacional y la disponibilidad universal de documentos, organizadas en colaboración con el Consejo Británico y la Biblioteca Británica; también fueron organizados el Ier. Seminario internacional de restauración y conservación de documentos, libros y materiales gráficos, con la colaboración del Archivo General de la Nación y otras instituciones, y la Junta de Trabajo del Comité Coordinador de la Red Nacional de Bibliotecas de universidades públicas estatales.

Se dictaron las conferencias Proyecto de clasificación y catalogación de videocassettes de la Dirección General de Divulgación Universitaria en la Unidad de Seminarios Ignacio Chávez; Semblanza del Dr. José Ignacio Mantecón Navasal, en el Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras; Educación, bibliotecología y Biblioteca Nacional, en la Secretaría de Educación Pública; Cultura y bienestar social del gobierno del Estado de México; Fuentes del pensamiento quiroguiano, en el Ayuntamiento de Pátzcuaro, Mich.; Tradición y actualidad de la lengua francesa: Universidad Nacional con Vasconcelos; Proyección de la obra de Vasconcelos, y Las relaciones internacionales: su objeto y campo de estudio.

Personal del Instituto asistió a los congresos II Nacional de Historia

Nezahualcóyotl, organizado por la Sociedad Estudios Históricos de Texcoco, AC y la Coordinación del Colegio de Historia de la Facultad de Filosofía y Letras; y al XV Interamerican Association of Metropolitan City Libraries; a las conferencias Las repercusiones económicas y sociales de la devaluación del peso; al ciclo de conferencias sobre la UNAM, dictadas por el Dr. Guillermo Soberón; Archivos del cine; Aspectos históricos de la operación cesárea; La conservación de las imágenes en movimiento en América Latina; Colección y rescate del cine; Comentarios y reflexiones sobre las responsabilidades sociales en la Universidad; La división de préstamo interbibliotecario de la Biblioteca Británica; La doctrina humoral de la enfermedad, del renacimiento a nuestros tiempos; Fuentes y archivos; Las necesidades de información del lector científico; La informática en las bibliotecas universitarias; Planeación nacional de servicios bibliotecarios y de información; Ratfor: Rational fortran; Breve iconografía sobre el Quijote; Consulado y comercio; Siete poetas mexicanos; Las ideas de Valentín Gómez Farías y José María Luis Mora; Las escuelas de planeación; Cinco clásicos del pensamiento político: Jean Jacques Rousseau; Gestiones ante autoridades para la importación de publicaciones periódicas; Publicaciones periódicas infantiles del siglo XIX. Asimismo, a los simposios Historia universal y Area maya norte; a los seminarios: Historiografía de la música en México II; Historia del arte contemporáneo; Nacional de información y documentación sobre administración presupuestaria; Servicios de información documental en bibliotecas universitarias y especiales y de Introducción al manejo de sistemas y servicios de información estadística y geográfica, organizados por el Instituto Nacional de Bellas Artes, Escuela Nacional Preparatoria, UNAM-Comisión Económica para la América Latina, Asociación de Bibliotecas del Instituto de Enseñanza Superior y la Coordinación General de Servicios Nacionales de Estadísticas Geográficas e Información, respectivamente. También asistió a los cursos Primero Nacional de archivonomía, Introducción a la catalogación de materiales monográficos; Teórico práctico sobre el papel y restauración de libros y documentos, Sistematización de la enseñanza; Editor de textos; Computadoras P2; La fotografía como una posibilidad individual; Análisis de información. A los talleres de programas de estudio; Interpretación y diseño de programas, y de catalogación. A las mesas redondas, Vicente Guerrero, Valentín Gómez Farías y José Ma. Luis Mora, organizadas por el Instituto Dr. José María Luis Mora. A las reuniones: de escuelas Montessori para niños de bajos recursos; Técnica sobre la orientación vocacional de la Dirección General de Orientación Vocacional y el Centro Nacional de Producción; Reunión de trabajo del Instituto con la em-

bajada de Francia en México y a la Reunión sobre capacitación del personal bibliotecario no profesional del Colegio Nacional de Bibliotecarios y la Universidad Pedagógica. A los coloquios Internacional en homenaje a Elías Canetti; Los problemas urbanos en México: realidades y perspectivas; Urbanismo y arte; La cultura nacional; Estudios del arte mexicano, examen y perspectivas; Investigación bibliotecaria y Coloquio y exposición bibliográfica sobre historia militar. Asimismo, a los encuentros Primero sobre la docencia, la investigación y la práctica profesional en el campo urbano en México, problemas y perspectivas; Primero de profesores y estudiantes del Colegio de Bibliotecología; Primero de bibliotecas de la UNAM; perspectiva de la biblioteca universitaria; El significado de la Universidad mexicana; a las Jornadas culturales del Instituto Cívico Cultural Guillermo Prieto, y a las XIII Jornadas Mexicanas de Bibliotecología.

servicios especializados

Fueron proporcionados servicios de orientación, información, evaluación de proyectos y asesoría a la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; a los institutos de Investigaciones Históricas, Investigaciones Estéticas, Nacional de Cardiología, Politécnico Nacional, Nacional de Bellas Artes y de Educación para Adultos; a las universidades Autónoma Metropolitana, Autónoma Juárez de Tabasco, Pedagógica Nacional, a la de Salamanca, España, y a la de Austin, Texas, EUA; a las direcciones de Proyectos Académicos, de Cinematografía y General de Institutos Tecnológicos; a las asociaciones Interamericana de Presupuesto Público, Mexicana de Presupuesto Público, a la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, y a la Confederación Mexicana de Asociaciones en pro del Deficiente Mental; a las bibliotecas: del Colegio de México, de la Dirección General de Publicaciones y Bibliotecas de la SEP; Daniel Cosío Villegas, Infantil, del Instituto de Educación Superior; asimismo al Centro de Investigaciones y Servicios Muscológicos; COMACYT; COMACO; Cineteca Nacional; a una compañía de seguros y a un canal de televisión.

donaciones y convenios

Se recibió la donación de ocho series de videocassettes de Televisión de la República Mexicana; diez ejemplares de la obra *Compilación jurídica de radiodifusión*; 25 partituras del compositor Denis Joly; apuntes periodísticos de Francisco Zarco en el exilio y del periódico *El Popular* de 1947

a 1961. Se firmaron convenios con la Red de Bibliotecas Mexicanas; Secretaría de Educación Pública; Secretaría de Relaciones Exteriores; Archivo General de la Nación; Gobierno del estado de Nuevo León; Consejo Británico y Biblioteca Británica para la colaboración, envío, intercambio y depósito legal de materiales bibliográficos.

ACTIVIDADES DE APOYO

servicios de apoyo a la investigación

Fue implantado un sistema piloto de automatización del archivo de autoridades de la Biblioteca Nacional, en coordinación con el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas.

equipo especializado

Se adquirió una azadora de 25 estaciones con vibrador; una fresadora semiautomática; una grabadora reproductora de cassettes y una de carrete profesional con sonido propio; un amplificador con mezclador; un micrófono con base; un selector de transparencias; un monitor; una videograbadora y dos cajas acústicas.

ampliaciones y reacondicionamientos

Fue ampliada la zona de intendencia para uso de archivos y correspondencia y se acondicionó el laboratorio de microfilmación.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

Investigaciones

en proceso:

- Biobibliografía de los escritores de Jalisco, III G. Agraz
- Guía de manuscritos de Francisco Zarco en el exilio (1865-1867) M. Bosque
- Bibliohemerografía del periodismo mexicano Ma. T. Camarillo
- Guía de Noticias de la Insurgencia de América del Sur en la Prensa de la Ciudad de México (1810-1825) M. Calvillo
- Diccionario de términos archivísticos y archivológicos A. M. R. Carreón
- Bibliografía catequística mexicana del Siglo xviii I. Contreras
- Guía del Archivo Vicente T. Mendoza, documentos musicales Ma. A. Chapa
- Lista de encabezamientos de materia, 3a. edición G. Escamilla
- Uso y aplicación del formato MARC en México G. Escamilla y L. M. Quiroga
- Bibliografía bibliotecológica de obras existentes en las principales bibliotecas de la ciudad de México G. Escamilla

- Bibliografía existente en la Biblioteca Nacional en medios de comunicación masiva P. Fernández
- Indices del Periódico "Partido Democrático" L. Flamand
- El periodismo mexicano durante la lucha por la Independencia (1810-1821) T. García
- Historia de la UNAM en fuentes hemerográficas L. García
- Obras sobre los antiguos mayas en la Biblioteca Nacional y otros acervos de la ciudad de México A. Gómez
- Guía Analítica de la Colección Lafragua, II I. González y Ma. del R. Meza
- Biobibliografía de los autores de Tabasco G. Grijales
- Bibliografía crítica del Fondo de Origen de San Carlos J. Guerra
- Bibliografía de autores michoacanos C. Herrejón
- Indices de PLURAL, primera época (1971-1976) S. Márquez
- Prontuario de administración para bibliotecas de los países del Tercer Mundo F. Márquez
- Impresos sueltos existentes en la Biblioteca Nacional L. Olivera
- Sistema Automatizado de Auto-

- | | |
|---|------------------------------|
| ridades para la Biblioteca Nacional de México | L. M. Quiroga |
| — Catálogo de seudónimos, anagramas iniciales de autores mexicanos | Ma. del C. Ruiz y S. Márquez |
| — Guía del Archivo Franciscano, II | Ma. A. Orozco |
| — Guía del Archivo de Maximiliano | Ma. A. Orozco y Ma. A. Chapa |
| — Índice de la Revista de la Universidad de México | L. M. Schneider |
| — El Iris: primera revista literaria del México Independiente 1826, Índice | L. M. Schneider |
| — El Bócaro, revista literaria mexicana, índices 1873-1874 | L. M. Schneider |
| — Guía de materiales cartográficos y geográficos existentes en la Biblioteca Nacional | L. Valadéz |
| — Guía del Fondo del Ramo de Tierras en Puebla | A. Vigil |
| — Catálogo descriptivo de los impresos europeos del siglo XVI | J. Yhmooff |
| — Bibliografía pedagógica de libros de texto para enseñanza primaria (1850-1970) V. Historia. Existentes en la Biblioteca Nacional y Archivo General de la Nación | F. Ziga |
| — Bibliografía sobre pedagogía existente en la Biblioteca Nacional y otras bibliotecas de la Ciudad de México | S. Espinoza |

terminados no publicados:

- Bibliografía de los servicios públicos en la Ciudad de México D. López
- Bibliografía Guadalupeña G. Grajales
- Bibliografía económica de la Revolución Mexicana 1910-1930 D. López
- Catálogo de obras latinas en servicio en la Biblioteca Nacional, tomo II (colaboración) J. Quiñonez
- La prensa, pasado y presente de México Ma. del C. Ruiz,
Ma. T. Camarillo e
I. Lombardo

publicados:

- *Bibliografía de historia económica y social de México*, XII. *Fuentes para el estudio de la organización política y los partidos políticos*, Instituto de Investigaciones Bibliográficas, 1981, 216 pp. (Bibliografías, 8) D. López
- *Bibliografía de historia económica y social de México*, XIII. *Índice general. Bibliografía general. Índice de materias*, Instituto de Investigaciones Bibliográficas, 216 pp. (Bibliografías, 8) D. López
- *Manual de metodología y técnicas bibliográficas*, 3a. ed., Instituto de Investigaciones Bibliográficas, 164 pp. (Instrumenta Bibliographica, 1) G. Escamilla



- *Manual de catalogación descriptiva*, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 404 pp. G. Escamilla
- *Nueva Hemerografía potosina, 1928-1978*, introd. y coordinación de ... Instituto de Investigaciones Bibliográficas, 376 pp. (Bíbl. de Historia Potosina. Serie documentos, 6) R. Montejano et al.
- *Autoridades: un formato MARC: especificaciones para las cintas magnéticas que contienen registros de autoridad. (Edición preliminar que incluye hasta el addendum 8.)* G. Escamilla
- *Bibliografía general de José Ms. Vigil* G. Agraz

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

Director: Lic. José Luis Ceceña Gómez
(marzo 1980)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

investigaciones

Se realizaron 230 investigaciones, de las cuales 72 quedaron en proceso, 33 se terminaron y aún no se publican; 41 quedaron en proceso de edición, y 84 han sido publicadas.

POLITICAS

programas universitarios

El Instituto asesoró en forma permanente al Programa Universitario de Alimentos (PUAL), a través de la coorganización de cursos, simposios y seminarios.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

superación académica

El Instituto organizó, en apoyo a la superación académica de su personal, los siguientes seminarios: Teoría del imperialismo en América Latina: caso de México, con 80 asistentes; Impacto de la crisis en América Latina, 70 asistentes; El problema alimentario: el caso de México, 80; Teoría del desarrollo, 30; II Seminario de economía agrícola del Tercer Mundo, 90, y un curso sobre Agroindustria y alimentos, con 40 participantes.

publicaciones periódicas

Fueron publicados cuatro números de la Revista *Problemas del Desarrollo*; seis números del *Boletín de Noticias Periodísticas* y un número del *Boletín de Coyuntura Económica Internacional*.

ponencias

Las ponencias dictadas por el personal docente fueron las siguientes:

México: ¿La salida de la crisis o la crisis sin salida?; El papel del capital financiero; El impacto de la crisis en América Latina y el capital financiero; La política económica actual; Liberalismo o proteccionismo, disyuntiva de México, y México: Estado, aparatos de poder y capitalismo monopolista de Estado, algunos elementos para el debate, en el Seminario de teoría del desarrollo; Orígenes del subdesarrollo científico-tecnológico, y La inflación científica en México, en el Simposio Internacional sobre Política Científico-Tecnológica en América Latina; Balance de los análisis sectoriales de política científico-tecnológica en México, y Capacitación y adiestramiento, una respuesta a las demandas de los trabajadores en la década de los setentas, en el seminario Debate sobre diversos aspectos de la lucha de los trabajadores; La crisis internacional y el petróleo en México, en el seminario La crisis económica internacional y su impacto en América Latina; Los trabajadores y la expropiación de la Banca; Recursos naturales, energéticos y acumulación, y La crisis actual y su impacto en la agricultura mexicana, en el I Seminario de economía agrícola del Tercer Mundo; Expropiación de la Banca, en la Vocacional No. 5 del Instituto Politécnico Nacional; Desarrollo económico y contaminación en México, en el II Congreso sobre Problemas Ambientales de México, en la Escuela Nacional de Ciencias biológicas del INE; The strategy of transnational corporations and its meaning for underdeveloped countries, en la II Conferencia sobre empresas transnacionales, auspiciada por la Organización de Solidaridad con los pueblos Afroasiáticos, Etiopía; La crisis agrícola y su impacto en el proletariado indígena, en el II Congreso Nacional sobre Problemas Agrarios, y Problemas culturales en América Latina, en la mesa redonda en la Casa de las Américas, La Habana, Cuba.

**congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos,
mesas redondas y reuniones**

El personal de la dependencia organizó los siguientes eventos: el II Congreso Nacional sobre Problemas Agrarios, en Chilpancingo, Guerrero; las conferencias: La estructura agraria del México actual, El desarrollo agroindustrial de México, La balanza de pagos en las relaciones México-Estados Unidos, en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía; Los trabajadores y la expropiación de la Banca, Causas de la devaluación y las reformas económicas; Devaluación, inflación y salario; Los movimientos laborales por la paz y los sectores marginados en Estados Unidos; El problema de Argentina y de las Malvinas; Los trabajadores y la expropiación de la Banca: Causas de

la devaluación y las reformas económicas; La crisis capitalista y el imperialismo norteamericano; La economía de Estados Unidos y la política del presidente Reagan, Arquitectura y Estado, y la agricultura y los diferentes sistemas, en el IX, en el Simposio Internacional sobre Política Científica-Tecnológica en América Latina, en Guanajuato; los seminarios: II de Economía agrícola del Tercer Mundo, Sobre la crisis del capitalismo, el caso de México; Estado, crisis, nacionalización de la Banca y control de cambios; el coloquio: Diez años de lucha de los trabajadores, 1970-1980; Curso de verano sobre Problemas económicos, sociales y políticos de México; las mesas redondas: La nacionalización de la Banca y la implantación del control generalizado de cambios; La economía mexicana: 1930-1980; El petróleo de la economía mexicana; Sector externo, crisis financiera, nacionalización de la Banca, y Perspectivas de la economía mexicana.

Asimismo, se participó en los eventos: Congreso Internacional de Americanistas, en Manchester, Inglaterra; en las conferencias: Deuda externa: la transnacionalización financiera de la economía mexicana, en el ciclo La economía mexicana hoy; La deuda externa de México, en el ciclo Capitalismo e imperialismo en América Latina; El redespigue financiero, en el Congreso Mundial de Sociología; Balance de los dos últimos sexenios, en la Facultad de Arquitectura; Sobre la devaluación y la inflación, en la Escuela Preparatoria Miguel E. Schultz; Expropiación de la Banca y el control de cambios, en una universidad particular; Problemas de la aglomeración urbana de México, Aspectos de las regiones fronterizas México-Estados Unidos, en el Instituto de América Latina, Moscú, URSS; Los aportes teóricos de América Latina acerca de la inflación, en la Universidad Simón Bolívar de Barranquilla, Colombia; El Estado mexicano; Empresa transnacional y tecnología, y Granos y cereales en México, en el Instituto de Química; Problemas monetarios de México, El marco estructural de los problemas monetarios y financieros de México, y El endeudamiento de México en la coyuntura actual, en la Universidad Autónoma del Estado de México. Además, La expropiación bancaria antecedentes y consecuencias, en el Sindicato de Trabajadores Petroleros de la República Mexicana; La política monetaria, y El sector externo de la economía mexicana, en el Palacio de Minería; La crisis global de la economía mexicana, en la Universidad Autónoma Metropolitana, plantel Xochimilco; Geografía y las culturas populares, en el Museo de las Culturas Populares; La devaluación del 82, en la Escuela de Trabajo Social; Un viaje a Vietnam en 1980, en la Escuela Nacional Preparatoria Antonio Caso; La geografía en México, en la Unidad de Bibliotecas, UNAM; El plan de des-

arrollo del estado de Guanajuato, en la Secretaría de Obras Públicas, del estado de Guanajuato, y El Sistema Alimentario Mexicano: características y perspectivas. En los simposios: La Alimentación del Futuro, y Modelos de Organización Económica para la Producción Agropecuaria; en los seminarios: Crisis, transnacionales, Estado y subdesarrollo en América Latina, en la Universidad Central de Ecuador; Internacional sobre planificación regional: aspectos económicos y sociales; Tecnología de productos y procesos en alimentos: Sobre tópicos en alimentos; Estado y capital: un debate teórico a propósito de la industria nuclear alemana; Economía agrícola del Tercer Mundo; Sociología comparada de los movimientos sociales urbanos; Especialización sobre consumo colectivo e investigación; Impacto de la crisis económica internacional en América Latina; Guatemala: situación actual, en el ciclo Universidad de Guatemala en el exilio: y el curso: Economía internacional, en la Universidad de Ciudad Juárez, Chihuahua.

Investigadores del Instituto asistieron a los congresos: Sobre Política Económica y Transnacional, en el Instituto Latinoamericano de Estudios Transnacionales; Universidades en la Política Científico-Tecnológica, en Puebla; Regional Latinoamericano de la Unión Geográfica Internacional, en Río de Janeiro, Brasil. En las conferencias: La cadena agroalimentaria, y Sistemas agroindustriales comparados, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Transferencia de ciencia y tecnología; Imperialismo y política económica en los Estados Unidos, en el CRESTEM; Programación y control en la administración y ejecución de proyectos, en FORSTER, MARINSA; Sector externo, Crisis financiera, Nacionalización de la Banca y control de cambios, en la Facultad de Ingeniería; El comercio exterior de México, en la UAM Xochimilco, y La nacionalización de la Banca y el futuro inmediato de México; en el IV Simposio sobre Ciencias Sociales, en la Universidad Autónoma de Baja California Sur; en los seminarios: Estado e industria cultural, en el CRESTEM; Política económica y transnacionalización, en el ILET; en los cursos: Sobre sistemas alimentarios nacionales en los modelos de desarrollo: el caso de los países nuevos industrializados; Sobre tópicos en alimentos; Tecnología y procesos en alimentos, en el Programa Universitario de Alimentos; y en la Reunión Nacional de la Asociación de Investigadores de la Comunicación.

ACTIVIDADES DE APOYO

servicios de apoyo a la investigación

En 1982 fueron adquiridos 242 ejemplares, se renovaron 106 títulos

por medio del Centro de Información Científica y Humanística y 20 más en forma directa; un título nuevo, y 208 por medio de canje.

Se encuadernaron 152 libros y 53 revistas; además, se mandaron hacer 100 cajas para folletos.

Se realizaron durante el año, ocho mil 369 préstamos. El Instituto solicitó 134 préstamos interbibliotecarios a otras bibliotecas; a su vez, le fueron solicitados 115 préstamos.

construcciones

Se construyó un cubículo en el segundo piso de la Torre II de Humanidades.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

investigaciones

en proceso:

- El capital financiero transnacional y la crisis en América Latina V. Bernal
- Capital transnacional y crisis: problemas del desarrollo V. Bernal
- Las empresas transnacionales y los organismos internacionales de comercio y crédito B. Olmedo
- Estado mexicano-capitalismo monopolista extranjero G. Roldán
- La actividad científica y el desarrollo económico en México A. Chavero
- Bibliografía comentada sobre ciencia y tecnología en México A. Chavero y A. León
- La transferencia de tecnología en México a través de las patentes y las marcas M. Vergara
- Criterios teórico e históricos sobre la clase obrera R. Borja
- Intento de un acercamiento teórico al proceso de endeudamiento en un país subdesarrollado: el caso de México A. Girón
- El armamentismo y el Nuevo Orden Económico Internacional M. Sotomayor

- La empresa trasnacional y el sindicato en México A. Gutiérrez
- Los bosques de las sierras de Oaxaca G. González
- El desarrollo del capitalismo en la agricultura mexicana J. L. Calva
- Teoría y práctica del desarrollo regional en el mundo actual y en México, análisis y crítica A. Bassols y C. Bustamante
- Temas geoeconómicos de México y el mundo (1957-1982) A. Bassols
- Correspondencia selecta de Narciso Bassols A. Bassols
- La estructura de clases mexicanas. Contradicciones y luchas F. Carmona
- La política económica en la crisis. De Echeverría a De la Madrid F. Carmona
- La crisis en México A. Guillén
- La inflación en México A. Guillén
- Situación de la clase obrera G. González
- El capital monopolista en la minería mexicana 1970-1980 J. Elizondo
- Desarrollo petrolero y políticas de consumo interno I. Palacios
- Teoría y análisis de la crisis internacional y su influencia en el proceso de industrialización I. Cepeda

- La distribución de las fuentes tributarias entre la Federación y los Estados en el Federalismo Mexicano M. Astudillo
- Evolución de los ingresos de la Federación, 1929-1980 B. Retchkinan y
M. Astudillo
- Acumulación de capital y fuerza de trabajo C. Jiménez
- Algunos efectos regionales de la actividad petrolera P. S. a
- La industria en México. Estudios de caso: siderúrgica y alimentaria L. Alvarez
- Nayarit, desarrollo regional y lucha de clases R. Huerta
- Desarrollo regional de Jalisco y sus regiones medias R. Huerta
- Cuba, división interna regional J. Delgadillo
- Notas sobre la lucha de clases en México (1965-1982) I. Rueda
- El proceso de industrialización en Cuba, del capitalismo a la construcción del socialismo S. Angeles
- Crisis de la economía mexicana y sus principales problemas monetarios-financieros S. Angeles
- Interpretaciones de la crisis en México M. Chávez

- Panorama de la industria automotriz en México M. Vizeaño
- El sector energético en México A. Márquez
- La crisis actual y el ciclo económico A. Márquez
- Reflexiones sobre la crisis económica capitalista y sus efectos en América Latina S. Osorio
- Composición de la fuerza de trabajo en la industria en México, 1970-1980 C. del Valle
- Desarrollo tecnológico de la industria de alimentos C. del Valle
- Tecnología en la industria alimentaria Ma. L. González
- El capitalismo mexicano, hoy A. Aguilar
- Aspectos macro-económicos de la industria forestal en México E. Feder
- Aspectos teórico políticos del presupuesto en México I. Manrique
- Política financiera y sistema bancario en México I. Manrique
- México: las empresas parastatales R. Martínez
- Aspectos económicos de la ganadería porcícola en México N. Reig
- Finanzas públicas en México B. Retchkiman

- Análisis regional de los estados de Zacatecas y San Luis Potosí S. Rodríguez
- Diagnóstico tecnológico de la industria alimentaria V. Villarespe
- La crisis y el capital financiero en México C. Morera
- Estructura y concentración del proletariado mexicano en la década de los 70's A. L. González
- Evolución histórica de la región indígena del Valle del Mezquital R. Figueroa
- Introducción al estudio de la ley del valor R. Figueroa
- Introducción a la Economía Política R. Figueroa
- Aspectos históricos y económicos de la gran crisis del 29 R. Figueroa
- El proceso de transformación en Chile durante 1970-1973 F. Rosa
- Estadísticas históricas industriales I. Hernández
- Estadísticas históricas agrícolas I. Hernández
- México: las empresas paraestatales R. Martínez
- Petróleo mexicano y economía mundial R. Martínez
- Aspectos teórico políticos del presupuesto en México I. Manrique

- Estudio experimental de metodología para la enseñanza de la economía política a sectores de escasa escolaridad M. Pérez
 - Crisis económica y Nuevo Orden Económico Internacional F. Espino
 - Las relaciones comerciales México-Guatemala P. Medina
 - La reforma agraria y las formas de organización y de producción del campesinado henequenero en relación con el Estado: 1942-1980 F. Iglesias
 - La pequeña parcela en la agricultura mexicana C. Martínez
 - La zona metropolitana de Monterrey C. Martínez
 - Crisis política en Puerto Rico I. Quiles
 - Relaciones contemporáneas México-EU en materia agropecuaria 1960-1980 R. Olivares
- terminados no publicados:**
- Los bosques de Chiapas E. Correa
 - Crisis y política monetaria I. Manrique
 - México: Clase dominante y Estado R. Martínez
 - Notas sobre el proceso económico del Uruguay N. Reig

- Tendencias mundiales de producción agropecuaria 1940-1980
N. Reig
- (artículos)**
- El trópico húmedo: la selva chiapaneca
C. González
- El campesinado y su devenir en la sociedad burguesa
J. L. Calva
- Urban concentration and policies for decentralization in Mexico (1976-1982)
C. Bustamante
- El Nuevo Orden Económico Trilateral, consideraciones generales
A. Ortiz
- México en el monetarismo del FMI
A. Ortiz
- La participación del Estado en el proceso de industrialización: el caso de la energía eléctrica
G. González
- Evolución de la contratación colectiva del sector de trabajadores electricistas de 1970-1980
G. González
- Movimiento sindical y contratación colectiva en México. Una aproximación
L. Campos
- La industria petroquímica en México
M. Sotomayor
- El capitalismo monopolista de Estado. Fase actual del imperialismo
M. Vizcaino

- El pensamiento latinoamericano reciente en ciencias sociales M. Vircaíno
- Hacia una caracterización tecnológica del sector alimentario en México C. del Valle
- Crisis y cambios estructurales en Paraguay J. Carisimo
- La Banca externa de México A. Gutiérrez
- Los trabajadores y la industria automotriz A. Gutiérrez
- Estructura y movilidad de clase en las empresas monopolistas en México A. Gutiérrez
- Crisis y pequeña-mediana industria P. Sosa
- Capital financiero y crisis en México, 1976-1981 C. Morera
- Desarrollo industrial argentino 1940-1970 A. L. González
- Notas sobre la acumulación de capital y la contratación colectiva en algunas líneas de productos de la industria alimentaria en los 70's A. L. González
- La crisis y las luchas del proletariado I. Hernández
- Dependencia industrial en la zona fronteriza norte de México. 1965-1975 G. Vargas

- Estadísticas históricas de la Balanza de Pagos 1940-1980 I. Hernández
- El conflicto de Mexicana de Cobre G. López
- La educación de la clase obrera en la Gran Bretaña M. Pérez
- Estudios del Sistema Educativo de la Gran Bretaña M. Pérez
- Canaduría de leche e industrias lácteas en México, 1960-1980 R. Olivares
- La historia oral y el mundo rural en algunos espacios latinoamericanos: el caso de México E. Iglesias

en prensa o aceptadas para publicación:

- Los vaivenes de las inversiones privadas en la selva de Chiapas: 1963-1982 C. González
- Explotación capitalista y devastación de los recursos forestales C. González
- El Distrito Federal: Algunos problemas y su planeación G. González
- Lucha por el espacio social. Regiones del Norte y noreste de México A. Bassols
C. Bustamante,
et al.
- La nacionalización de la Banca. Crisis y capital monopolista, Edit. Nuestro Tiempo F. Carmona y
A. Aguilar
- Evolución de los ingresos de la

Federación 1929-1980, primera parte (1929-1952) IIEc.-UNAM

B. Retchkiman y
M. Astudillo

— Desarrollo perverso y estrategias agrícolas en Asia y en las Filipinas, *CESTEM*

E. Feder

— Sindicalismo y el Nuevo Orden Económico Internacional, Caracas

R. Martínez e
I. Manrique
et al.

— Competencia entre agricultura y ganadería por el uso de recursos: tierra, 1960-1979

N. Reig y
R. Pérez

(artículos)

— Izquierda mexicana: ¿apoyo a la nacionalización de la Banca o a la posibilidad de construcción de una alternativa proletaria a la crisis? *Revista Teoría y Política*, núm. 9

C. Moren

— El sistema alimentario mexicano: antecedentes, características y perspectivas, *Problemas del Desarrollo*

R. Pérez

— Los acontecimientos de 1936 en Mérida: ¿movimiento popular campesino o contrarreformismo agrario de los hacendados henequeneros?

E. Iglesias

— Food weaponry and self-sufficiency in food, *El Trimestre Económico*

E. Feder

— La obra científica de Antonio García, *Desarrollo Indoamericano*

R. Martínez

- La crisis fiscal del Estado mexicano
B. Retehkiman
- Explotación de la fuerza de trabajo en las maquiladoras de exportación. El caso de la Crescent de Zacatecas, Facultad de Ciencias Políticas
S. Rodríguez
- Tendencias recientes de la acumulación de capital y desequilibrio regionales, *Problemas del Desarrollo*
S. Rodríguez
- Septiembre de 1982: crisis e inversión extranjera en México. *Los Universitarios*, 8 p.
V. Bernal
- Perú: acumulación, crisis y Estado
A. Márquez
- Guatemala: dos años de rectoría bajo el terror fascista, *Análisis de la Coyuntura Económica Actual*, núm. 6
S. Osorio
- Centroamérica ante la crisis económica actual, *Problemas del Desarrollo*, núm. 49
S. Osorio
- Aspectos financieros en el Diálogo Norte-Sur, *Problemas del Desarrollo*, núm. 49
A. Girón
- VI Congreso de Economistas del Perú, *Problemas del Desarrollo*, núm. 51
A. Girón
- Aspectos históricos del desarrollo paraguayo y sus tendencias actuales, *Problemas del Desarrollo*, núm. 49
J. Carísimo

- José Luis Ceceña Cervantes: científico social del Tercer Mundo A. Bonilla
- Análisis crítico del Plan Global de Desarrollo, *Problemas del Desarrollo* G. González y R. Bouzas
- Estado, populismo y movimiento obrero en América Latina G. González
- La investigación y la tecnología en la industria siderúrgica en México, 1970-1980 I. Álvarez y Ma. L. González
- Diagnóstico económico de la industria azucarera, Programa Universitario de Alimentos I. Álvarez y Ma. L. González
- La estrategia imperialista, *Estrategia*, núm. 49 F. Carmona
- A cerrar el paso al imperialismo, a impedir la guerra nuclear, *Problemas del Desarrollo*, núm. 53 F. Carmona
- Una revolución nacional e internacionalista, *Problemas del Desarrollo*, núm. 54 F. Carmona
- La crisis mexicana y la nacionalización de la Banca F. Carmona
- La crisis internacional, *Problemas del Desarrollo*, núm. 54 I. Cepeda
- El sector agrícola mexicano, *Problemas del Desarrollo*, núm. 52 M. Astudillo
- Notas sobre la inflación, *Problemas del Desarrollo* I. Rueda

(reseñas)

- *Los bancos multinacionales en América Latina y la crisis del sistema capitalista*, de G. Labarca B. Olmedo
- *El imperio de las transnacionales*, de C. Sánchez B. Olmedo
- *La política sindical en México: industria del automóvil*, de J. Aguilar, ERA M. Vizcaino
- *Crítica a la teoría del capitalismo monopolista de Estado*, de Theret y Wiewiorka, Nueva Terra, 1982 A. Márquez
- *La crisis económica en los Estados Unidos y la política de Reagan*, de O. Pino, Edit. Nuestro Tiempo A. Márquez

publicados:

- *Economía política del imperialismo, autores estadounidenses*, IIIc. UNAM. (colectivo) V. Bernal
- *Las empresas transnacionales en México y América Latina* (colectivo) V. Bernal
- *El científico en México: su formación en el extranjero y su adecuación al sistema ocupacional mexicano* (colectivo) A. Chavero
- *El dilema de dos naciones: relaciones económicas entre México*

- | | |
|---|---------------------------------|
| y Estados Unidos, Trillas (colectivo) | A. Girón
et al. |
| — <i>Realidades y problemas de la Geografía en México</i> , Edit. Nuestro Tiempo (colectivo) | A. Bassols
et al. |
| — <i>Cronología del movimiento obrero 1970-1980</i> , IIÉc.-UNAM (colectivo) | G. González |
| — <i>El Estado mexicano</i> , Edit. Nuestro Tiempo (colectivo) | F. Carmona |
| — <i>Una alternativa de la diversificación comercial: relaciones comerciales México - URSS</i> , IIÉc.-UNAM (colectivo) | M. Satomayor |
| — <i>Cronología del movimiento obrero 1970-1980</i> , IIÉc.-UNAM (colectivo) | A. Bouzas
et al. |
| — <i>El desarrollo de posgrado en la educación superior</i> , 2a. ed., SEMANUES | A. Chavero
et al. |
| — <i>México: riqueza y miseria</i> , 15a. ed., Edit. Nuestro Tiempo | F. Carmona |
| — <i>El milagro mexicano</i> , 11a. ed., Edit. Nuestro Tiempo | F. Carmona |
| — <i>Finanzas públicas</i> , 2a. ed., Sistema de Universidad Abierta-FE-UNAM | B. Retchkiman y
M. Astudillo |
| — <i>La burguesía mexicana: cuatro ensayos</i> , 4a. ed., Edit. Nuestro Tiempo | I. Hernández |

- *Anatomía de la publicidad en México*, 5a. ed., Edit. Nuestro Tiempo V. Bernal
- *Geografía, subdesarrollo y regionalización*, 8a. ed., Edit. Nuestro Tiempo A. Bassols
- *Entrevistas imaginarias con Lenin*, Edit. Nuestro Tiempo M. Sotomayor
- *El imperialismo fresco*, 3a. ed., Nueva Sociología R. Feder
- *Introducción al estudio de la economía pública*, 3a. ed. B. Retchkiman
- *Vacas flecos-ganaderos gordos*, SARN-Coordinación General de Desarrollo Agroindustrial (Documento de Trabajo, núm. 8) E. Feder
- *Desarrollo agrario y la América Latina*, rca R. Martínez et al.
- *Petróleo y desarrollo en México y Venezuela*, Edit. Nueva Imagen R. Martínez et al.
- *El sistema ganadero industrial de carne vacuna 1960-1980*, SARN N. Reig

(artículos)

- "Impacto de la crisis sobre el pueblo", *Estrategia*, núm. 47 F. Carmona
- "La lucha antimonopolista es contra el imperialismo y la oligarquía", *Estrategia*, núm. 48 F. Carmona

- "El marco general del fascismo en América Latina", *Problemas del Desarrollo*, núm. 47 M. Sotomayor
- "El neocolonialismo en Kwame N'Krumah", *Investigación Económica*, núm. 158 C. Martínez
- "Puerto Rico: contradicciones en las distintas alternativas políticas", *El Caribe Contemporáneo*, núm. 6 I. Quiles
- "Algunas características de la crisis internacional", *Problemas del Desarrollo*, núm. 46 I. Cepeda
- "Nacionalización bancaria y control de cambios, correctivo al modelo mexicano", *Revista Económica*, sept. A. Ortiz
- "El Estado y la devaluación del 82", *Los Universitarios*, jul. A. Ortiz
- "La estrategia del imperialismo norteamericano", *Estrategia*, núm. 43 F. Carmona
- "Avalancha de capital transnacional norteamericano sobre nuestra América", *Estrategia*, núm. 44 F. Carmona
- "Reorientar y reformar la lucha antimperialista", *Estrategia*, núm. 45 F. Carmona
- "La lucha antimperialista", *Estrategia*, núm. 46 F. Carmona

- "Perspectivas de un cambio radical", *Estrategia*, núm. 46 F. Carmona
- "Crecimiento económico basado en la petrodependencia, deuda externa e inflación", *Revista Económica*, ene. A. Ortiz
- "¿Cómo deberá ser la estrategia económica del próximo gobierno?", *Revista Económica*, mar. A. Ortiz
- "Refutación de Arturo Ortiz W. a Luis Pasos en Economía", *Revista Económica*, abr. A. Ortiz
- "Peligros para el futuro. Los 17 puntos, contracción con inflación", *Revista Económica*, may. A. Ortiz
- "¿La última oportunidad para el sistema?, la deuda externa de México, desafío del próximo gobierno", *Revista Económica*, agos. A. Ortiz
- "La emigración de trabajadores mexicanos a los EEUU. y el desarrollo de las ciudades fronterizas, el caso de Ciudad Juárez, Chihuahua", *Revista Vivienda*, núm. 6 C. Bustamante
- "Recursos naturales, subdesarrollo y deterioro ambiental", *Problemas del Desarrollo*, núm. 45 A. Bassols y
G. González
- "Desarrollo y medio ambiente", *Económica*, núm. 113 G. González
- "Juventud y mercado de trabajo. Algunas observaciones gene-

- rales", *Revista de Estudios sobre la Juventud*, núm. 16, CREA . G. González
- "El segundo Congreso de la Asociación de Economistas del Tercer Mundo", *Problemas del Desarrollo*, núm. 46, 1981 G. González
- "Crisis energética: su impacto en Paraguay", *Problemas del Desarrollo*, núm. 46 J. Carisimo
- "Crisis y perspectivas de las grandes empresas en México", *Problemas del Desarrollo*, núm. 46 A. Gutiérrez
- "Situación y perspectiva del desarrollo forestal en Oaxaca", *Revista México Agrario*, núm. 3, 1981 C. González
- "La explotación forestal en México", *Revista México Agrario*, núm. 4, 1981 C. González
- "The structure of social domination in contemporary Mexico and the economic policies in the 1970's". *Social Spatial Formations*, Londres, Inglaterra, Development Planning Unit, University College London, vol. ix C. Bustamante
- "La industria automotriz en México", *Centro de Información y Estudios Nacionales*, 23 pp V. Bernal
- "La burocracia como elemento exógeno de la planificación social", *Economía Informa*, Facultad de Economía-UNAM A. León

- "Aspectos económicos y tecnológicos de la industria de la leche y derivados lácteos", *Programa Universitario de Alimentos* C. del Valle
- "Deuda externa de los países subdesarrollados, problemas financieros sin solución", *Problemas del Desarrollo*, núm. 44 A. Girón
- "La deuda externa del Tercer Mundo", *Problemas del Desarrollo*, núm. 46 A. Girón
- "La crisis del imperialismo norteamericano y la estrategia de Reagan", *Estrategia*, núm. 44 A. Aguilar
- "La revolución en la República Democrática Alemana", *Estrategia*, núm. 49 A. Aguilar
- "La fase actual del capitalismo y de la lucha revolucionaria, y las perspectivas del cambio", *Estrategia*, núm. 46 A. Aguilar
- "Las elecciones, la crisis y el camino a seguir", *Estrategia*, núm. 47 A. Aguilar
- "Nuevo gobierno, ¿nuevas ilusiones?" *Estrategia*, núm. 48 A. Aguilar
- "La maquinaria agroindustrial", *Estudios Rurales Latinoamericanos*, Bogotá E. Feder
- "Monopoly capital and agricultural employment in the Third World", *Journal of Contemporary Asia*, vol. xi, núm. 2 E. Feder

- "The world bank and expansion of monopoly capital into underdeveloped agricultures", *Journal of Contemporary Asia*, vol. xii, núm. 1 E. Feder
- "The deterioration of the food situation in the Third World and the capitalist system", *International Journal of Health Services*, xi, núm. 2 E. Feder
- "Un mercado (poco) común. Una discusión irreverente", *Problemas del Desarrollo* E. Feder
- "La crisis monetaria y el wosa.", *Problemas del Desarrollo* I. Manrique
- "El aporte de Juan F. Noyola a la ciencia de la liberación en América Latina" I. Manrique
- "Del Diálogo Norte-Sur al Nuevo Orden Económico Internacional", *Problemas del Desarrollo*, núm. 45 R. Martínez
- "El comercio internacional de productos agropecuarios 1960-1980", *Problemas del Desarrollo*, núm. 48 N. Reig
- "Corporaciones transnacionales y fuerza de trabajo en el mundo subdesarrollado: el caso de las maquiladoras de exportación", *Problemas del Desarrollo*, núm. 45 V. Villarespe
- "La ciencia y la tecnología en la

- industria alimentaria", *Informes del Proyecto*, núm. 2 V. Villarespe
- "Situación económica e industrial del huevo", *Revista Agrosíntesis*, may. I. Hernández
- "La alianza obrero-campesina", *Estrategia*, núm. 46 I. Hernández
- "Las cifras y los hechos", *Estrategia*, núm. 47 I. Hernández
- "Aspectos tecnológicos de la ganadería de carne vacuna en México", *Desarrollo Agroindustrial*, núm. 8 R. Olivares
- "Yucatán, monocultivo, oro verde y decadencia henequenera: la región y la dependencia del mercado norteamericano", *Mémoire del Primer Encuentro sobre Impactos Regionales de las Relaciones Económicas México-Estados Unidos* E. Iglesias
- (documentos internos)
- "La concepción del Estado en José López Portillo", *Material de Trabajo del Seminario de Teoría del Desarrollo*, IIEc-UNAM G. Roldán
- *La deuda externa de México* A. Girón
- *Evolución del ciclo económico en México, 1971-1975* Ma. L. González y S. Angeles

(reseñas)

- "Productividad y empleo: el reto",
Comercio Exterior, jun. pp 683-
687
C. del Valle
- "Hacia una sociología militar latinoamericana", *Problemas del Desarrollo*, núm. 40
M. Sotomayor
- *Sindicalismo y sindicatos en América Latina*, de L. Quintanilla,
Edit. Nueva Sociedad
E. Iglesias
- *Sexo, trabajo y marginalidad urbana*, de J.A. Alonso, Edicol.
G. González

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS

Directora: Dra. Beatriz Ramírez de De la Fuente
(noviembre 1980)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

Investigaciones

Se efectuaron 186 investigaciones, 40 quedaron en proceso, doce se terminaron y no se publicaron, 51 en prensa o aceptadas para su publicación y 83 se publicaron.

POLÍTICAS

vinculación docencia-investigación

Durante 1982 los investigadores del Instituto impartieron cátedra y dirigieron tesis a nivel licenciatura y de posgrado, principalmente en la Facultad de Filosofía y Letras.

vinculación de la UNAM con la sociedad

El Instituto tiene como propósito, dentro de sus actividades, velar por el patrimonio artístico de México, para lo cual sus investigadores prestan apoyo de asesoría para la salvaguarda de dicho patrimonio. Esta actividad cuenta con el apoyo de la Sociedad Defensora del Tesoro Artístico de México.

extensión universitaria

Durante 1982 se firmó un convenio con la Escuela para Extranjeros de la UNAM y la Escuela Permanente de Extensión, en San Antonio, Texas, para que se impartiera un curso sobre Historia del arte mexicano, con la participación de once investigadores del Instituto.

programas universitarios

El Instituto de Investigaciones Estéticas colaboró con la Dirección Ge-

neral de Divulgación Universitaria y con la Distribuidora de Libros de la UNAM en varios programas de televisión, con el fin de dar a conocer sus actividades y publicaciones.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

publicaciones periódicas

Se publicaron los *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas* núm. 50, volúmenes I y II

conferencias, simposios, cursos, coloquios y encuentros

El Instituto organizó 15 conferencias sobre temas de arte: nueve de arte universal, cuatro de arte mexicano y dos sobre música y cine; dos simposios: Iconología y Sociedad, e Investigaciones Recientes en la Iconografía Prehispánica en Mesoamérica, en el 44avo. Congreso Internacional de Americanistas; también organizó los cursos: Bauhaus e Historia del arte mexicano, en San Antonio, Texas, y Arte checo y arte mexicano; el VII Coloquio del Instituto de Investigaciones Estéticas, titulado Los estudios de arte mexicano: examen y prospectiva, y el Encuentro nacional de composición y etnomusicología nuevas.

Los investigadores del Instituto participaron en los congresos: de la Federación Internacional de Archivos de Films, en Oaxtepec, Morelos, con la ponencia El cine mudo en México; el 44avo. Internacional de Americanistas, en Manchester, Inglaterra, con Algunos símbolos de la cosmovisión y de autosacrificio en el arte mexica, Alegoría eclesidística franciscana; La lealtad americana, En torno a una figura de jade y las relaciones artísticas en Oaxaca y Veracruz, y Sol de justicia y mensaje didáctico-plástico de un teólogo-pintor; en el Primer Congreso Internacional de Orígenes de la Mística Española, con las ponencias La fundación del convento de Santa Teresa la Antigua, La novela histórica mexicana, El pensamiento de Santa Teresa y los retratos de monjas coronadas de la Nueva España; en la Cuarta conferencia anual de historiadores académicos de la danza, en la Universidad de Harvard, en Cambridge, Massachusetts, con la ponencia La danza en México.

También participaron investigadores del Instituto en las conferencias: Consideraciones sobre el arte colonial en Campeche y Mérida; La arquitectura del área maya norte, en la Facultad de Filosofía y Le-

tras; El arte barroco en la Nueva España, en el plantel del con Azcapotzalco; Arte e iconografía en el altiplano central, Semblanza de Miguel León Portilla, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán; Notas sobre el Bosque de Chapultepec, en la Casa del Lago; cinco conferencias tituladas Art in the xviii century en San Antonio, Texas; además cinco sobre El arte prehispánico del altiplano central y cinco de Arte prehispánico del periodo formativo, en colaboración con la Coordinación de Extensión Universitaria y el Centro de Enseñanza para Extranjeros en San Antonio, Texas, EUA; tres sobre la escultura en México siglos xix y xx, y la Escultura del occidente prehispánico, en la escuela de pintura y escultura La Esmeralda; Cacaxtla, muerte en la guerra, en el auditorio del insonavtt; La pintura mural de Cacaxtla, en la Universidad Autónoma del Estado de México; La catedral de Morelia y el Museo de los Constituyentes, en Cristóbal de Medina; El arquitecto autor de Santa Teresa, en el Museo de los Constituyentes; El Renacimiento y su presencia en el nuevo mundo, y El barroco, sus promotores, desarrollo y apogeo, en La Universidad Femenina de México; Un proyecto audaz de Vicente Riva Palacio, en la Academia Mexicana de la Historia; La Catedral de México: su patrimonio artístico, organizada por el Instituto Politécnico Nacional, en la Catedral de México; Odontología y publicidad en la prensa mexicana del siglo xix, en la Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina; La Academia de San Carlos de la Nueva España, en el mural La crítica de la danza, en la escuela de periodismo Carlos Septién García; Oro y oropel en el barroco y Restauración de Morelia, en el Museo Nacional de Arte y Arquitectura porfiriana o ecléctica, en el Instituto Politécnico Nacional.

Asimismo, se participó en diversos estados de la república, con las conferencias: La ciudad de México en el siglo xix, La crítica de arte en México en el siglo xix, La pintura decimonónica, La escultura y la arquitectura del siglo xix; cinco conferencias sobre literatura e historia del siglo xix, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, y Hey, familia, en la Casa de la Cultura Potosina. El norcentro de México y los jesuitas, El corrido de la Revolución en Guanajuato; Arqueología de la zona de Huejuquilla el Atlo, Jalisco, en el Colegio del Bajío, en León, Guanajuato. En el estado de Michoacán, Conservación de poblaciones artísticas e históricas, Arquitectura de Tlalpujahua, Arquitectura moreliana, Carácter de Morelia y Pátzcuaro, Carácter de las poblaciones novohispanas; El arte en México en los siglos xvii y xviii, en Tabasco; El barroco en México, en Nuevo León; Impresores mexicanos de los siglos xvi, xvii y xviii, en Acapulco, Guerrero; ¿Qué pasa con la danza en México?, en la Universidad de las Américas; El barroco en México

y las edificaciones barrocas en el Archivo General de la Nación, en el Museo de Antropología, de La Paz, Baja California, y Suprematismo ruso, en el museo de Monterrey, Nuevo León. También se participó en el extranjero con la conferencias: Arte mexicano contemporáneo, en París, Francia; Major figures in mexican dance, Teatro experimental en México, en la University of Kansas, EUA, y Periodismo y literatura en el México actual, en la University of Georgia, EUA.

El Instituto participó en los coloquios: Las artes escénicas, en la Facultad de Filosofía y Letras; Problemas en la investigación y la docencia del arte colonial, en la Unidad de Seminarios en el Vivero Alto. En los cursos: Iconografía en el arte colonial, en el Centro Femenino de Estudios Mexicanos; Tres siglos de arte colonial, en la Extensión Universitaria de la UNAM, en San Antonio, Texas, EUA; Arte colonial en México, en el Museo Nacional de Antropología e Historia; Futurismo y pintura metafísica en el Museo de Arte Moderno, Monterrey; Arquitectura colonial en California, en una empresa privada; Iconografía en el arte colonial, en el Centro Femenino de Estudios Mexicanos.

En las mesas redondas: Simetría en la naturaleza, en el Centro de Comunicación de la Ciencia; Semana de historia del arte, en la Universidad Iberoamericana; Defensa del patrimonio monumental de Taxco, en Taxco, Guerrero. Y por último, en los encuentros: Problemas de la docencia y la investigación de las artes visuales frente a la realidad nacional, organizado por la Dirección General de Proyectos Académicos.

La dependencia asistió a los congresos: Para la Conservación de Poblaciones Artísticas e Históricas, en Morelia, Michoacán, y en el Internacional sobre Conservación de Poblaciones Menores, en Tlaxcala; a los seminarios Historiografía mexicana del siglo xv, Arte colonial en México, en la Facultad de Filosofía y Letras; Haciendas, capital comercial y grupos indígenas en el siglo xix, en la Universidad Iberoamericana; sobre Comunicación, organizado por el Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo en Acapulco, Guerrero, y al Primer seminario nacional de arte sacro, en Colima, Colima; en los cursos Cátedra extraordinaria José Clemente Orozco, y La arquitectura de Andrea Palladio, en Vicenza, Italia.

servicios especializados

Investigadores del Instituto proporcionaron asesoría para la organización de exposiciones, adquisición de obras de arte y para publicaciones, al Pa-

trimonio Universitario y a los museos de San Carlos, de Arte Moderno, Nacional de Arte, del Virreinato, de la Basílica de Guadalupe, Cineteca Nacional; a las secretarías de Educación Pública y Asentamientos Humanos y Obras Públicas; al Instituto de Estudios Políticos, Económicos y Sociales; a la Comisión de Arte Sacro, a la Universidad Autónoma de Puebla; a los comités del Centro Mexicano de Escritores; al Comité de Arte del Instituto Mexicano-Norteamericano; a la revista *Arquitectura y sociedad*, a Fomento Cultural Banamex y a la Fundación Cultural Televisa.

donaciones

El Instituto recibió la donación de siete mil diapositivas del Instituto Nacional de Antropología e Historia.

ACTIVIDADES DE APOYO

servicios de apoyo a la investigación

En 1982 se proporcionó apoyo a través de su laboratorio, biblioteca y fototeca especializadas en arte mexicano, latinoamericano y universal.

equipo especializado

En el mismo periodo se adquirió un duplicador y una máquina engaroladora.

reacomodaciones

La biblioteca del Instituto se trasladó al primer piso de la Torre r de Humanidades.

ACTIVIDADES RELEVANTES

La dependencia organizó el VIII Coloquio del Instituto de Investigaciones Estéticas, en colaboración con la Coordinación de Humanidades y la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

En la conmemoración del X Aniversario luctuoso del doctor Justino Fernández se dio su nombre a la biblioteca del Instituto.

La dependencia recibió la visita de un profesor de la Universidad de Caroline, Praga, quien impartió 15 conferencias en la Cátedra extraordinaria José Clemente Orozco, tituladas: Arte checo y arte mexicano.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS

investigaciones

en proceso:

- La influencia del expresionismo abstracto en México. Semejanzas y diferencias A. Azuela
- Las parroquias-catedrales norteafricanas. La teoría del arte en Carlos Pellicier C. Bargellini
- Crónicas de los carmelitas descalzos de la Nueva España E. Biez
- Guía del archivo de la antigua Academia de San Carlos E. Biez
- Los grabados en el fondo de origen de la Biblioteca Nacional E. Biez
- La danza en México, 1882-1982 A. Dallal
- Arquitectura misional en Baja California M. Díaz
- Los pintores Francisco de Paula Mendoza C. Díaz y de Ovando
- Estudio de la decoración suntuaria festiva, 1850-1910 C. Díaz y de Ovando
- Bibliografía, arte y sociedad R. Eder
- La música de México. Diccionario J. Estrada
- Testimonio de Manuel M. Ponce J. Estrada

- Salón independiente 1968-1971 M. Felguérez
- Cristóbal de Medina Vargas Machuca: un maestro mayor de la Nueva España M. Fernández
- Diego de la Sierra: un arquitecto sevillano en la Nueva España M. Fernández
- La pintura mural de Cacaxtla M. Foncerrada
- Los arcos triunfales en el siglo XIX E. García Barragán
- Monografía sobre el escultor Jesús F. Contreras E. García Barragán
- Escultura colonial de piedra en México M. González Galván
- Puertas coloniales en Morelia M. González Galván
- Las serpientes en el arte mexicano N. Gutiérrez Solana
- El relieve como medio de expresión en Mesoamérica N. Gutiérrez Solana
- Frontera septentrional de Mesoamérica M. A. Hers
- Los manifiestos de los artistas mexicanos X. Moysén
- Nueva investigación sobre Palenque B. Ramírez de la Fuente
- Catálogo de escultura tolteca B. Ramírez de la Fuente
- El modernismo en las artes plásticas mexicanas: 1890-1920 F. Ramírez

- El teatro en México durante la Revolución, tomo II (1915-1920) L. Reyes de la Maza
- Cine y sociedad en México, II A. de los Reyes
- La gráfica en México. Taller de la Gráfica Popular I. Rodríguez
- El arte por el arte versus el arte social I. Rodríguez
- Los hermanos Juan y Nicolás Rodríguez Juárez J. Ruiz
- La pintura española, en especial la escuela sevillana del siglo XVII J. Ruiz
- Pintura metafísica (traducción) Ma. O. Sáenz
- Pintura de retrato en la Nueva España E. Vargas Lugo
- El fenómeno estético en el barroco mexicano E. Vargas Lugo
- Una bandera del criollismo E. Vargas Lugo
- Pintura de sacristía E. Vargas Lugo
- Juan Correa, su obra y su tiempo E. Vargas Lugo
- Las ideas estéticas de Alfonso Reyes R. Tibol
- Gerónimo de Balbás, 1882-1885 G. Tovar de Teresa

terminadas no publicadas:

- The twelfth century mosaic floors of Apulia, 1972-1982 C. Bargellini

- Panorama crítico de la danza mexicana A. Dallal
- Recopilación entrevistas, 1957-1982 M. Felguérez
- Catálogo de la escultura tolteca N. Gutiérrez Solana
- Con Villa en México A. de los Reyes
- Entrevista a Juan O'Gorman Ma. O. Sáenz
- Formas e iconografía del churrigüesco mexicano E. Vargas Lugo
- ¿El Mozart español? J. Velasco
- Federico II de Prusia, el rey músico J. Velasco
- Les problèmes de la peinture en Nouvelle-Espagne entre la Renaissance et le Baroque, 1555-1625 J. Victoria
- Arte y arquitectura en la Sierra Alta, siglo xvi J. Victoria
- El arte efímero en México en la segunda mitad del siglo xix E. García Barragán
- Andrés de la Concha G. Tovar de Teresa

en prensa o aceptadas para publicación:

- Diego Rivera en Detroit A. Azuela
- La catedral de Chihuahua C. Bargellini
- Cartas de Italia C. Bargellini

- La danza contra la muerte A. Dallal
- El esqueleto del espacio y otros textos sobre danza A. Dallal
- Lo nacional como proyecto y realización en la danza mexicana de hoy A. Dallal
- La referencia a la obra arquitectónica en la prosa y la poesía de la Nueva España siglo xvii M. Díaz
- La catedral de Mérida M. Díaz
- La máquina estética M. Felguérez
- Arquitectura y gobierno virreinal: Los maestros mayores de la ciudad de México siglo xvii M. Fernández
- Las obras de Juan Serrano en la Universidad de México, 1642 M. Fernández
- El matrimonio de Andrés de Concha M. Fernández
- Algunas reflexiones en torno a las portadas de la catedral de México M. Fernández
- La parroquia de San José de Iturbide E. García Barragán
- Sol de justicia. Expresión plástica de un teólogo pintor M. González Galván
- Objetos ceremoniales en piedra de la cultura mexicana N. Gutiérrez Solana

- Fémur con grabados pertenecientes a la cultura mexicana N. Gutiérrez Solana
- Escultura del periodo clásico de Veracruz N. Gutiérrez Solana
- La escultura huasteca N. Gutiérrez Solana
- Talla en concha N. Gutiérrez Solana
- El arte del periodo clásico de Veracruz N. Gutiérrez Solana
- El arte huasteco N. Gutiérrez Solana
- La pintura del siglo xviii X. Moysén
- Panotla, Tlaxcala X. Moysén
- Juan Téllez X. Moysén
- Los dibujos de arquitectura de Justino Fernández (*plaquette*) X. Moysén
- Versión final de tipología de la escultura tumbal en México, 1850-1930 F. Ramírez
- Versión final de tradición y modernidad en la Escuela Nacional de Bellas Artes, 1903-1912 F. Ramírez
- Una iconología publicada en México en el siglo xix F. Ramírez
- La visión europea de América tropical: los artistas viajeros F. Ramírez
- Filmografía del cine mudo mexicano A. de los Reyes

- | | |
|---|-------------------------|
| — El fondo de la propiedad intelectual | A. de los Reyes |
| — Los contemporáneos y el cine | A. de los Reyes |
| — Juan O'Gorman. Arquitecto y pintor | I. Rodríguez Prampolini |
| — Siqueiros | I. Rodríguez Prampolini |
| — La capilla del Señor de Contreñas en El Carmen de San Angel y las pinturas de Luis Juárez | J. Ruíz |
| — Las pinturas atribuidas a Alonso Vázquez en México | J. Ruíz |
| — De música y músicos | J. Velasco |
| — Sobre las nuevas consideraciones acerca de Andrés de la Concha | J. Victoria |
| — Malevich | L. Cardoza y Aragón |
| — Santa Teresa y las monjas coronadas de la Nueva España | E. García Barragán |
| — Los pintores extranjeros en México en el siglo XIX. Catálogo del acervo del patrimonio artístico de Banamex | E. García Barragán |
| — Frida Kahlo | R. Tibol |
| — José Guadalupe Posada | R. Tibol |
| — Una gran asamblea de imágenes gráficas. Gráficas contemporáneas de México, 1972-1982, catálogo | |

- del acervo artístico de Fomento Cultural Banamex R. Tibol
- Las exequias de Luis XIV en México G. Tovar de Teresa
- El movimiento sinfónico en México J. Velazco
- Funciones armónicas en la música de Manuel de Falla y sus relaciones con la politonalidad J. Velazco
- El pintor Baltasar de Echave Orío J. Victoria
- publicados:**
- "Picasso en Barcelona", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50 A. Azuela
- "Sueños, temores, ídolos", introducción al catálogo *La mujer en la pintura*, Museo de San Carlos, SEP-INEBA C. Bargellini
- "Orígenes de la educación básica en México", *Impacto y relevancia de la educación básica*, Grupo de estudios sobre el financiamiento de la educación, SEP-SUCP-SEP C. Bargellini
- *El edificio del hospital de Jesús*, Instituto de Investigaciones Estéticas (monografías de arte) E. Bález
- "Los contratos de Eugenio Landero, Javier Cavallari, Jorge

- Agustín Periam y Santiago Bagally para la Academia de San Carlos", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50 E. Báez
- *El dancing mexicano*, México, Oasis A. Dallal
- Alfredo Zalce, Instituto Michoacano de Cultura, Morelia, Michoacán, 131 pp. A. Dallal
- "Loie Fuller en México", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50 A. Dallal
- "Alicia Alonso: 50 años de trabajo artístico", *Comunidad-Conacyt*, año viii, núm. 134-135, feb-mar, A. Dallal
- "Nuevas obras: nuevas interpretaciones", *Comunidad-Conacyt*, año viii, núm. 136-137, abr-may, A. Dallal
- "Obras del Ballet Nacional de México", *Comunidad-Conacyt*, año viii, 138-139, jun-jul, A. Dallal
- "Enseñanza y desarrollo del arte dancístico en México", *Educación*, revista del Consejo Nacional Técnico de la Educación, iii, 4a. época, núm. 41, jul-sept, A. Dallal
- "Periodistas y escritores", *Oiga*, Lima, Perú, v etapa, núm. 92, sept, A. Dallal
- "La danza mexicana tiene nom-

- bre de mujer", *Clave*, Caracas, Venezuela, año II, núm. 20, oct. A. Dallal
- "Homenaje a Anna Sokolow", *Excelsior*, 7 de octubre de 1982 A. Dallal
- "Notas sobre la danza en México", serie de siete artículos, 26, 27, 28, 29, 30, 31 de octubre y 1º de noviembre de 1982, *Excelsior*, sección Cultural A. Dallal
- "Fundamental participación de Elena Noriega en la evolución de la danza mexicana", *Excelsior*, 8 de noviembre de 1982 A. Dallal
- "Trascendencia del VIII Festival de La Habana", *Excelsior*, 14 de noviembre de 1982 A. Dallal
- *La arquitectura jesuita en Nueva España*, México, III M. Díaz
- "Referencia a la obra arquitectónica... en textos novohispanos del siglo XVII", *Thesis*, revista de la Facultad de Filosofía y Letras, 1981 M. Díaz
- "Retablos salomónicos en Puebla", *Anales del IM*, núm. 50-51 M. Díaz
- *Terraced museum for contemporary art in Mexico City Core*, American Institute of Architects, Washington M. Díaz
- "Viaje a México (1844)", *Anales del IM*, núm. 50-52 C. Díaz y de Ovando

- *La escultura contemporánea en México y los proyectos de Helen Escobedo*, Coordinación de Humanidades R. Eder
- "Las mujeres artistas en México", *Anales del INI*, núm. 50-52 R. Eder
- *Sobre héroes y máquinas* R. Eder
- "Presentación para el catálogo de Jorge Robelo y Jorge Yáñez", Galería Juan Martín M. Felguérez
- "Presentación para el catálogo de Roberto Condero", Galería Miró, Monterrey, N.L. M. Felguérez
- "Presentación para el catálogo de Vladimir Cora", gobierno de Jalisco M. Felguérez
- "Mi exposición en Bélgica", *Uno más uno*, 27 de marzo M. Felguérez
- "Convento dominico de Tepoztlán", en *Monografías de arte sacro*, Comisión Nacional de Arte Sacro, 12 jul. M. Fernández
- "Relación de servicios de Juan Gómez de Trasmonte", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-52 M. Fernández
- "Signos glíficos relacionados con Tláloc en murales de la batalla en Cacaxtla", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-51 M. Foncerrada

- "El paisajista Adolfo Tenorio", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-51 E. García Barragán
- "Francisco Manuel Álvarez, algunos escritos", *Cuadernos de Arquitectura y restauración*, núm. 18 y 19 *sur-maa* (prólogo, selección de textos y fotografías) E. García Barragán
- "Catedral de Morelia", *Monografías de arte sacro*, 10-11 M. González Galván
- "Influencia, por selección, de América en su arte colonial", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-51 M. González Galván
- "Estudio sobre un relieve identificado recientemente como huasteco", *Anales de Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-51 N. Gutiérrez Solana
- *La obra gráfica de Francisco Zúñiga*, Fomento Cultural Banamex (*plaquette*) X. Moysén
- "Sobre iconografía guadalupana", *Boletín Monumentos históricos*, *IMAH*, núm. 8 X. Moysén
- *Raúl Anguiano, Offset Setenta* (*plaquette*) X. Moysén
- "Temas principales en la escultura huasteca", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-51 B. Ramírez de la Fuente
- *Introducción a la escultura pre-*

- hispanica. *Historia del arte mexicano*, fascículo 11, Salvat
- B. Ramirez de la Fuente
- *Escultura olmeca. Historia del arte mexicano*, fascículo 15, Salvat
- B. Ramirez de la Fuente
- "Cómo nacieron los cines", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-52
- A. de los Reyes
- "Santuarios huicholes en la Sierra de Tenzompa, Jalisco", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas* núm. 50-51
- M. A. Hers
- "Observaciones acerca de las artes plásticas en las publicaciones periódicas de José Antonio de Alzate y Ramírez", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-51
- F. Ramirez
- "Rubens en la pintura novohispana de mediados del siglo xvii", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-51
- J. Ruiz Gama
- "El pintor Juan O'Gorman", *Sábado*, suplemento de *Uno más uno*, núm. 221, 30 de enero de 1982
- I. Rodríguez Prampolini
- "La experimentación en el arte contemporáneo", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-52
- I. Rodríguez Prampolini
- "Homenaje universitario a Juan O'Gorman", *Gaceta UNAM*, quinta época, 1, núm. 7, 25 de enero de 1982
- Ma. O. Sáenz

- "El patrimonio universitario: su integración y administración", *Gaceta UNAM*, quinta época, 25 de enero de 1982 (coautora) Ma. O. Sáenz
- "Los murales de José Clemente Orozco en el antiguo colegio de San Ildefonso", *Gaceta UNAM*, t. quinta época, núm. 15 de febrero de 1982 (coautora) Ma. O. Sáenz
- *La iglesia de Santa Prisca de Taxco*, 2a. ed. E. Vargas Lugo
- "La expresión pictórica religiosa y la sociedad colonial", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-51 E. Vargas Lugo
- "El pianismo mexicano del siglo XIX", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-52 J. Velasco
- "Juan Bosco Correro", *Heterofonía* J. Velasco
- "Rodolfo Halffter", *Heterofonía* J. Velasco
- "1882-1982, centenario del nacimiento de Manuel M. Ponce", *Heterofonía* J. Velasco
- Agustín Hernández, *arquitectura y pensamiento*, III, México, UNAM L. Gras
- "Casa Betich", *Construcción mexicana*, núm. 22 L. Gras
- "XIV Congreso de la Unión In-

- ternacional de Arquitectos, Varsovia 191", *Arquitectura y sociedad*, núm. 1 L. Gras
- "El Archivo General de la Nación", *Arquitectura y sociedad*, núm. 5 L. Gras
- "Conjunto hospitalario Villa Alvaro Obregón", *Arquitectura y sociedad* L. Gras
- "Proyecto arquitectónico del hotel Camino Real Cancún", *Arquitectura y sociedad*, núm. 8 L. Gras
- "Casa habitación en San Jerónimo", *Arquitectura y sociedad*, núm. 21 L. Gras
- "La estampa como fuente del arte en la Nueva España", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-51 J. A. Manrique
- "Los dibujos de Orozco para el mural Omnisciencia", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-52 X. Moyssén
- "Eros, thanatos y el mito de Dionisios. Tres sarcófagos de la época severiana", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-52 T. del Conde
- "El espacio de la música", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, núm. 50-52, México, UNAM *ur*, 1982 J. Estrada

- *Pasos en la danza mexicana*, Difusión Cultural. Textos de danza, núm. 5 México, UNAM R. Tibol
- "Trece artículos sobre arte mexicano e internacional", revista *Proceso* R. Tibol
- "Amiga de Diego Rivera, pariente de German Cueto: María Blanchard", *Comunidad-Conacyt*, ago.-sept. R. Tibol
- "La crisis de la cultura industrial", en *Artes visuales e identidad en América Latina*, dic. R. Tibol
- "Julio Antonio Mella: símbolo del antiimperialismo y Jorge L. Tamayo", en *México y Cuba: dos pueblos unidos en la historia*, dic. R. Tibol
- *El Palacio de los Virreyes, según el jesuita Simón de Castro*, Madrid, ediciones de Arte y Bibliografía G. Tovar de Teresa
- *El Renacimiento en México, artistas y retablos*, 2a. ed. cuidada por Beatriz Trueblood, sanor G. Tovar de Teresa
- *Estudio introductorio a Juan López Cancelada. La verdad sabida y buen fe guardada. II ruinas de la Nueva España, Cádiz, 1811*, ed. Miguel Ángel Porrúa (Colección Tlalhuicole, núm. 5) G. Tovar de Teresa
- "Los retablos de Tepotzotlán", en *Boletín de la Dirección de Monumentos Históricos*, INAH, núm. 6 G. Tovar de Teresa

- "El retablo mayor de la parroquia de Santa Catarina Mártir de la ciudad de México", en revista *Arquitecto*, DIC.
- G. Tovar de Teresa
- "Un olvidado libro mexicano del siglo xviii: *Las voces de Tritón Sonora*, de Fray Matias de Escobar", en *Sábado*, suplemento cultural de *Uno más uno*. 17 de abril de 1982
- G. Tovar de Teresa
- "La destrucción del arte en la ciudad de México", *Sábado*, suplemento cultural de *Uno más uno*, junio de 1982
- G. Tovar de Teresa

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

Director: Dr. Rubén Bonifaz Nuño
(octubre 1973)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

investigaciones

Se realizaron 523 investigaciones, de las cuales quedaron en proceso 137, se terminaron y no se publicaron 29, en prensa o aceptadas para su publicación 174, y 173 se publicaron.

POLITICAS

vinculación docencia-investigación

Investigadores del Instituto en apoyo a la política de vinculación docencia-investigación, imparten clases en la Facultad de Filosofía y Letras y en la ESER; además dirigen tesis a nivel de licenciatura, maestría y doctorado.

El Instituto mantiene convenios con el Colegio de Michoacán, con las universidades: Autónoma de Chihuahua, de Sonora, y con la Universidad de Roma, Italia; con la Asociación de Lingüística y Filología de América Latina, y con el Proyecto interamericano de lingüística y enseñanza del idioma.

programas universitarios

El Instituto de Investigaciones Filológicas mantiene vinculación con el programa de Superación del Personal Académico (SPSA) cuyo objetivo es el mejoramiento, capacitación y formación del personal académico; en apoyo a esta política se organizan conferencias, cursos y cursos sobre áreas de investigación que requieren mayor atención.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

publicaciones periódicas

En el transcurso del año se publicaron: *Anuario de letras*, tomo 20; *Estudios de cultura maya* No. 13, *Acta poética* 3, y *Anuario Nova tellus* I.

ponencias

Personal del Instituto presentó las siguientes ponencias: en el I Congreso Internacional del Español de América, celebrado en la Universidad de Puerto Rico, en San Juan de Puerto Rico, Condicionales con que en el español culto de México, Rasgos fundamentales del vocalismo culto de la ciudad de México, Sintaxis de los nexos concesivos en el habla popular de la ciudad de México, Unidad y diversidad en el español de América, Aspectos léxicos del español de México, La aspiración de *s* implosiva en México y su relación con factores climatológicos, y La estructura de la cláusula en la literatura mexicana contemporánea, aproximaciones; en el I Congreso Internacional sobre Santa Teresa y los orígenes de la mística hispánica, en Pastrana, España, Los destinos de Santa Teresa, hacia una semiótica de las comparaciones místicas; en el XLIV Congreso Internacional de Americanistas, celebrado en Manchester, Inglaterra, Nahuatl morphology implications for southern uto-aztecan subgrouping, Una hipótesis en torno al posclásico maya, El patrón de asentamiento en el valle de las Margaritas, Chiapas, El lenguaje esotérico y literario de Don Juan Canal en *El ritual de los Bacabes*, y Fortificaciones militares en la costa oriental de Quintana Roo, México; en el II Congreso sobre Literatura e Ideología, en la Universidad Autónoma de Chiapas, La función estética y otras funciones ideológicas; en el Encuentro sobre darwinismo y evolución, en la Facultad de Ciencias, la ponencia El concepto del tiempo entre los mayas; en el III Encuentro internacional de escritores de la Universidad de Notre Dame, en South Bend, Indiana, Lo dialectal en nuestras literaturas; en el V Coloquio Nacional sobre Didáctica Universitaria de la Lengua Escrita, en Guamajuato, Guanajuato, presentaron Análisis estructural de *La migala*, de Juan José Arreola (Deixis personal, temporal y especial), y Maicena o la extensión del significado; en el Coloquio Regional de la Universidad de Nueva York, Syntactic changes and markedness; en el Coloquio sobre lingüística aplicada a la enseñanza de lengua materna

las ponencias: Lingüística política nacional, Teoría y práctica de la actualización de métodos y contenidos, Lengua y gramática, y Legalidad y transgresión en la enseñanza de la lengua, y en la Ninth Convocation in Romance Philology, en la Universidad de California, Un caso de interferencia indígena en el español de México.

**congresos, conferencias, cursillos, mesas
redondas, coloquios y encuentros**

Durante 1982 el Instituto de Investigaciones Filológicas organizó las siguientes conferencias: La investigación en los textos jeroglíficos de Naranjo, Organización social y política entre los yucatecos del siglo xviii, a través de sus documentos oficiales, Nuevas exploraciones en Copán, La participación de los indígenas en la Revolución Mexicana: el caso de Chiapas, Lenguaje, cultura y sociedad en el área Tzotzil, La semiótica y la escritura maya, El lenguaje de Zuyua en los Códices, Morfosintaxis del latín vulgar, Poliglosia y contra-literatura, Prosodia y métrica latina, Lingüística y dialectología griegas, y La semiótica y la escritura maya.

Personal académico del Instituto impartió las conferencias: Introducción general a la cultura maya, Fuentes indígenas del área maya, Contexto histórico de la guerra de las Galias y Valor literario y documental sobre la guerra de las Galias de Julio César, en la Facultad de Filosofía y Letras; La semiótica y la escritura maya, Sobre la naturaleza de la escritura maya y El lenguaje Zuyua en los códices, en el Instituto de Investigaciones Estéticas; La literatura de vanguardia en México: el movimiento estridentista, en el plantel Oriente del ccn; Semiótica y análisis del discurso, en la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del ccn; La relación del Chontal de Tabasco con las lenguas peninsulares, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas; Miguel León Portilla y la poesía, en la ESER Acatlán; Homenaje a la doctora María del Carmen Millán, en el auditorio Julián Carrillo de Radio UNAM; Las modificaciones morfológicas del latín vulgar, en el plantel 6 de la Escuela Nacional Preparatoria; Heroidas de Ovidio y Heroidas de Sor Juana y la narrativa en tiempos de Vasconcelos, en el Palacio de Minería; Menandro, en la Universidad Autónoma del Estado de México; La cosmovisión maya, en el Museo de los Constituyentes; La literatura por dentro y La literatura y la escena de lo imaginario, en la Capilla Alfonsina; Coatlicue y el mundo azteca y Literatura y teatro maya, en el Museo Nacional de Artes; El pintor Santos Balduino, Te-

mas de poesía latina y Catulo y Virgilio, en el Colegio Nacional; Tres conceptos sobre educación: Esparta, Atenas, Rousseau, en la Universidad Pedagógica Nacional; Origen y primeros tiempos de la Ciudad de México, en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; El esplendor musical de la poesía, en la Casa de la cultura de la Delegación Cuauhtémoc; Rubén Darío, en la Sala de Arte Público David Alfaro Siqueiros; La biografía imaginaria, Gilberto Owen, en el palacio de Bellas Artes; Un acercamiento a la civilización maya, en el Instituto Mexicano del Seguro Social; Cultura y medios masivos de comunicación, en el Primer foro de comunicación y cultura nacional; ¿La historia para qué en el Instituto Politécnico Nacional?, en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos Luis Enrique Erro, en el IPN; El arte de amar de Ovidio y Menandro, en la Universidad Autónoma del Estado de México; Sobre técnica literaria, en la Casa de la cultura en Oaxaca; Novela y sociedad en México, en San Cristóbal de las Casas, Tuxtla Gutiérrez y Tapachula, Chiapas; José Vasconcelos en el centenario de su natalicio, en la Universidad Autónoma de Oaxaca; Antonieta Rivas Mercado y su tarea literaria, en la Universidad Autónoma de Querétaro; El Atenco de la juventud y su importancia en nuestro proceso cultural, en la Universidad Autónoma de Veracruz; Tópicos actuales en teoría literaria, Estructura de los tiempos verbales, *El sueño de Sor Juana* y su interpretación ideológica, y Análisis semiológico del ajedrez de Jorge Luis Borges, en la Normal Superior del estado de Nuevo León; El atlas lingüístico de México, en la Comisión de Defensa del Español; El poder de la palabra, en una universidad particular; Influencia de las lenguas amerindias en el español, en la Universidad Veracruzana; La investigación lingüística en México, en la Ciudad de Guadalupe. Así mismo, las conferencias: Fisonomía de la lengua española en América y El español americano, en la University of California; Martí y Darío, en el Museo Archivo Rubén Darío, en León, Nicaragua; Literatura sánscrita, en la Universidad de Delhi, India; Ríg Veda, en la Universidad de Gurukul, Kangri, India; Debe haber otro modo de ser humano y libre, otro modo de ser, en la Universidad de Notre Dame, Indiana, EUA; *Archaeology in Mexico: past, present and future, Maya subsistence alternative: the gulf coast case, Archaeology and historical sources: a problem of their use in the ethnohistorical frame work*, y Spanish loanwords in mayan languages, en la Universidad Estatal de Nueva York, EUA; Spanish relative clauses and syntactic change, en la Universidad de North Dakota, EUA; Les Maya d'aujourd'hui, en la Ecole de Mines, Luxemburgo, París, Francia; Les malades tojolabals face aux thérapeutes traditionnels et capitalistes, en el Museo de Ciencias

Naturales de París, Francia; Les peuples maya du Mexique et de Guatemala, en la Ecole Ambroise, París, Francia; El mito solar en villerías, en las Universidades de Bolonia y de Roma, Italia.

Impartieron también los siguientes cursillos: Lexicología latina, en la Facultad de Filosofía y Letras; Los autores grecolatinos, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Seminario de semiología literaria, en la Universidad Autónoma de Puebla; Lingüística general, en la Universidad de Guansjusto; El arte de los mayas, en San Antonio, Texas; El español de América, e Historia de la lengua española, en la University of California, Berkeley; Historiografía latina, Los historiadores romanos, Latín vulgar y Lexicología griega, en varias instituciones de educación privada.

Participaron en las mesas redondas sobre Bernardo Ortiz de Montellano, El modernismo en la literatura mexicana, La obra de José Juan Tablada, Un nicaragüense llamado Rubén Darío, Homenaje al maestro Jesús Silva Herzog, A propósito de la aparición de *Posición de América*, de Alfonso Reyes, Los métodos de la crítica literaria, y Comentario a la ponencia Enfoque formalista.

ACTIVIDADES DE APOYO

servicios de apoyo a la investigación

El Instituto cuenta con cinco bibliotecas especializadas que dan servicios de consulta y de préstamo, así como de fotocopiado, de bibliografía, y de microlecturas a los investigadores.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

Investigaciones

en proceso:

- La crítica literaria en México (1971-1980) B. Aceves
- Relaciones geográficas del siglo XVI: Tlaxcala II. Estudio preliminar paleográfico y notas R. Acuña
- La expresión condicional en el habla culta de la Ciudad de México A. Alcalá
- Hacia una especificidad del lenguaje poético J. A. Alcázar
- La literatura arbitrista en la América colonial S. A. Almanza
- Reconocimiento arqueológico en los valles de Las Margaritas, Chiapas C. Alvarez
- Diccionario etnolingüístico del idioma maya-yucateco colonial, vol. III. Mundo social C. Alvarez
- Haciendas coloniales en Chiapas M. J. Amerlinck
- Visión indígena maya y náhuatl en Bernal Díaz del Castillo M. Andueza
- Los discursos judiciales de Isócrates (estudio introductorio, traducción y notas a los textos griego y español) S. Aquino

- Rasgos fundamentales del habla de Tianguistengo, Oaxaca - P. Arellano
- Sintaxis de los verboides en el habla popular de la Ciudad de México M. Arjona
- La bibliografía del español de México C. Armijo
- Edición crítica de los *Coloquios*, de González de Eslava O. Arróniz
- El ritual de los Bacabes R. Arzópalo
- Estudio de la pintura mural del cuarto 7 de la estructura B-xiii de Uaxactún M. Ayala
- La estela 37 de Tikal M. Ayala
- La tragedia en el teatro mexicano H. Azar
- Biografía crítica de Eurípides P. de Ballester
- La noción de productividad vista en relación con la derivación en español E. Beniers
- Diccionario manual de términos de retórica y poética H. Beristáin
- El tiempo sagrado en la vida cotidiana de los antiguos mayas E. Bonavides
- Lucrecio, *De la naturaleza de las cosas* (estudio introductorio, versión rítmica y notas a los textos latino y español) R. Bonifaz

- La escritura femenina en las escritoras mexicanas contemporáneas F. Brado
- La labor teórica de Mijaíl Bajtín T. Bubnova
- Las descripciones geográficas de la península de Yucatán en crónicas del siglo xvi G. Bustos
- La lingüística areal I. Richard
- Fonética del español culto de la Ciudad de México J. G. Cantero
- El verbo en *La gramática castellana*, de Gonzalo Correas T. Carranza
- La zoología poética de Rubén Darío C. Caso
- Índices y estudio preliminar de la revista *El hijo pródigo* (1943-1946) A. Castañón
- Problemas de la interpretación de los textos literarios E. Cohén
- La sintaxis de las formas pasadas de indicativo en el habla culta de la Ciudad de México F. Colombo
- Obra y tiempos de Martín Luis Guzmán F. Curiel
- Gramática del acateco de San Miguel Acatán K. I. Dakin
- La posición del náhuatl en la yucatzeteca sureña K. I. Dakin

- Pseudo-Jenofonte, *La Constitución de los atenienses* (introducción, traducción y notas al texto bilingüe) M. O. Delgadillo
- Manuel Gutiérrez Nájera, *Obras v. Crónicas y artículos sobre teatro III* (1883-1884) (introducción, notas, edición e índices onomásticos) A. E. Díaz e Y. Bache
- Manuel Gutiérrez Nájera, *Obras VII. Crónicas y artículos sobre teatro V* (1890-1895) (introducción, notas, edición e índices onomásticos) A. E. Díaz y F. López
- Manuel Gutiérrez Nájera, *Obras VIII. Literatura y periodismo* (edición, introducción, notas e índices onomásticos) A. E. Díaz
- *Obras de Manuel Gutiérrez Nájera* (edición) A. E. Díaz, Y. Bache y F. López
- Historia conceptual de la medicina griega hasta Platón C. Eggers
- Juan José Arreola, el alquimista B. Espejo
- Revueltas en *El día* B. Espejo
- Cicerón, *De la vejez* (estudio introductorio, traducción y notas a los textos latino y español) D. Fernández
- *Obras en prosa de Bernardo Ortiz de Montellano* (recopilación, edición, prólogo, notas e índices) L. Franco
- Iseo, *Discursos* (estudio introduc-

- | | |
|--|--|
| torio, traducción y notas al texto griego y español) | M. T. Galíz |
| — Cicerón, <i>Discurso acerca del orador</i> (estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español) | A. Gaoz |
| — La interpretación de los sueños entre los mayas y los nahuas | M. de la Garza |
| — Los dioses mayas | M. de la Garza, M. Ayala, E. Bonavide, G. Bustos, E. del Moral y L. Sotelo |
| — La filosofía del lenguaje | D. González |
| — Semiótica de los procesos especiales | C. González |
| — Seminario sobre cultura, ideología e instituciones | C. González |
| — Petronio, <i>Satiricón</i> (estudio introductorio, traducción y notas a los textos latino y español) | R. Heredia |
| — La inmigración que trajo la guerra civil española | A. Hernández |
| — Estudio histórico-bibliográfico sobre impresos en náhuatl de los períodos colonial y moderno | A. Hernández |
| — Sintaxis de los nexos subordinantes adverbiales en el habla popular de la Ciudad de México | M. E. Herrera |
| — Horacio, <i>Odas</i> (estudio introductorio, traducción y notas a los textos latino y español) | T. Herrera |

- Procesos de aculturación lingüística en la zona chol de Palenque Ma. P. Hinojosa
- Ontología dialéctica en la filosofía del joven Platón E. A. Hülz
- Los chontales en el siglo xvi A. L. Izquierdo
- Expediente de la translación de Santa María de la Victoria A. L. Izquierdo
- La arqueología de la península de Xicalango G. Jiménez
- La cerámica de Los Valles de las Margaritas G. Jiménez
- José Juan Tablada, *Obras m. Los días y las noches de París* (estudio introductorio, notas y edición) E. Lara
- Coordinación, subordinación y yuxtaposición de cláusulas en el habla culta de la Ciudad de México M. C. Leñero
- Asentamientos prehispánicos en la planicie costera de Chiapas J. V. de León
- Descripción del totonaco de Papantla, Veracruz P. Levy
- La lingüística española del Siglo de Oro J. M. Lope
- Sintaxis de los pronombres relativos J. M. Lope
- La lengua de Diego de Ordaz J. M. Lope
- Fray Gabriel de San Buenaven-

- | | |
|--|---------------|
| tura, <i>Arte de la lengua maya</i> (prólogo y edición) | E. Luna |
| — El uso del artículo en el habla culta de la Ciudad de México | E. Luna |
| — Los nexos interoracionales en el habla popular de la Ciudad de México; coordinación y la subordinación sustantiva | M. Madero |
| — Los poetas menores de la Nueva España. Primer siglo (1550-1650) | H. Maldonado |
| — Plutarco, <i>Agis y Clónenes</i> (estudio introductorio, traducción y notas al texto griego y español) | R. Martínez |
| — <i>Obras Completas</i> , de Alfonso Reyes, XXII (estudio, notas y recopilación) | E. Mejía |
| — Estudio lingüístico de la <i>Relación breve de la conquista de México</i> , de Fray Francisco de Aguilar. El sistema verbal | F. Mendoza |
| — Morfosintaxis del artículo, el sustantivo, el adjetivo y el pronombre en la <i>Relación breve</i> de Fray Francisco de Aguilar | F. Mendoza |
| — Tipos y costumbres del México viejo (estudio preliminar, selección de textos y bibliografía) | C. Miranda |
| — Estudio sobre la novela en la región De la Plata | J. M. Molina |
| — Panorama de la literatura guatemalteca | A. Monterroso |

- Tautismo y sus ramificaciones en
Pinar y Nueva España J. M. de Mora
- El aspecto en el sistema verbal
del motocintleco R. J. del Moral
- Morfología derivativa en el espa-
ñol de México J. G. Moreno
- Mexicanismos en el Diccionario
de la Academia J. G. Moreno
- El sacrificio y el autosacrificio
sangriento entre los antiguos ma-
yas M. I. Nájera
- Los filósofos presocráticos y su
doctrina E. Nicol
- Novelistas mexicanos contemporá-
neos A. M. Ocampo
- Bibliobibliografía de la lite-
ratura hispanoamericana contem-
poránea correspondiente a 1983 A. M. Ocampo,
M. S. de Jarmy, A. Pereira,
A. Sánchez y P. J. Ortiz
- Diccionario de escritores mexica-
nos, siglo xx A. M. Ocampo,
M. S. de Jarmy, A. Pereira
y A. Sánchez
- El colapso maya visto desde una
perspectiva ecológica: sobrepobla-
ción y deforestación L. Ochoa
- Arqueología de las Tierras Bajas
Noroccidentales L. Ochoa y E. Vargas
- Vida y obras de José de Villéris
Guadalupe (estudio introducto-
rio, traducción y notas a los tex-
tos latino y español) I. Osorio

- Enseñanza del latín a los indígenas de la Nueva España I. Osorio
- Estructura sintáctica de ocho escritores mexicanos M. Palacios
- José Joaquín Fernández de Lizardi, Obras xi. Folletos, 1821-1823 (estudio introductorio, recopilación, edición y notas) Ma. R. Palazón e I. I. Fernández
- Reflexiones sobre estética a partir de André Breton Ma. R. Palazón
- Gramática, fonética y léxico del manuscrito relativo a la llegada de Caray al Pánuco C. Parodi
- Estudio semiológico de *El sueño* de Sor Juana Inés de la Cruz J. P. Buxó
- La narrativa de Julio Cortázar A. Pereira
- La poesía de Xavier Villaurrutia E. Pérez
- Las relaciones de oriente y occidente en la cultura española de los siglos XVI y XVII F. Perujo
- Cicerón, *De la adivinación* (introducción, versión y notas al texto latino y español) J. Pimentel
- Diccionario de escritores mexicanos, siglo XIX E. Prado
- Formación de nombres sustantivos mediante sufijos en la lengua española contemporánea I. Illínichna
- Informe sobre la enseñanza del

- español y actividad de los hispanistas en la URSS L. Illínichna
- Discursos y argumentación. Análisis de dos debates políticos en México L. Puig
- Aristófanes, *Las nubes* (estudio introductorio, traducción y notas al texto griego y español) A. Pulido
- Antología de neolatín: europa-México, siglos xv-xviii J. Quiñones
- Menandro, *Comedias II* (fragmenta longoria) (estudio introductorio, traducción y notas a los textos griego y español) A. Ramírez
- Andócides, *Discursos* (estudio introductorio, traducción y notas al texto griego y español) G. Ramírez
- Cicerón, *La partición oratoria* (estudio introductorio, traducción y notas a los textos latino y español) B. Reyes
- Thornton Wilder: hacia un teatro ritual F. Reyes
- Permanencia de la Poética de Aristóteles en el teatro contemporáneo y corrientes que se le oponen F. Reyes
- Aquiles Tacio, *Las aventuras de Leucipa y Clitofón* (estudio introductorio, traducción y notas a los textos griego y español) L. Rojas

- Construcciones comparativas en el español de México C. Rojas
- Constituciones Diocesanas del Obispado de Chiapas (edición y estudio) C. León y M. Ruz
- La Provincia de Comitán bajo la corona española M. Ruz y C. León
- La idea de la terapia en Platón y Aristóteles U. Schmidt
- Platón, *Cratilo* (estudio introductorio, traducción y notas a los textos griego y español) U. Schmidt
- Morfología y vocabulario del tzoteco O. Schumann
- Morfología y vocabulario del Po'oman O. Schumann
- Gramática del Tojolabal O. Schumann
- La poética de Jan Mukarovsky L. E. Sendroya
- Indices y estudio de la revista *Contemporáneos* 1928-1931 G. Sheridan
- Rituales de actividades gremiales en el Códice de Madrid L. Sotelo
- Rasgos gramaticales comunes a las lenguas otomanguas J. Suárez
- Proyecto arqueológico de Tulum F. Vargas
- Francisco Bravo, *Opera Medicinalia* (versión paleográfica, traducción, estudio introductorio, notas y glosario) L. Ma. Velázquez

- De lo sublime (estudio introductorio, traducción y notas) P. Vianello
- Los oradores áticos del primer período. Sobre la estilística de la prosa griega P. Vianello, S. Aquino, Ma. T. Galáz y G. Ramírez
- Lisias, Discursos 1-21 (estudio introductorio, traducción y notas a los textos griego y español) P. Vianello
- Sintaxis del adverbio en el habla culta de la Ciudad de México A. Viguera
- La retórica en las *Sílvas* de Estacio P. Villaseñor
- Plauto, *Comedias* IV (estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español) G. Viveros
- Crítica de la razón lírica L. Wainerman

terminadas no publicadas:

- Actitud lingüística de los gallegos en México A. Alcalá
- Algunos aspectos inéditos de la obra de Eugenio de Salazar O. Arróniz
- Catulo, *Los poemas a Lesbía* (introducción y versión) R. Bonifaz
- Miguel León Portilla y la poesía R. Bonifaz
- La poesía de Manuel Maples Arce R. Bonifaz
- Literatura e ideología: tres ensa-

- yos sobre novelas hispanoamericanas contemporáneas
F. Bradu
- De la menipea a la novela
T. Bubnova
- El pipil-náhuatl de El Salvador
L. R. Campbell
- Trasfondos. Panorama de las letras condenadas
A. Castañón
- Cheque y carnaval. Glosa sobre el discurso, el trabajo y la cultura en México
A. Castañón
- La categoría verbal de aspecto en gramática española
F. Colombo
- Memorias en lengua náhuatl del Valle de Guatemala a su Majestad, Ca. 1570 (introducción, paleografía, traducción y anotación)
K. Dakin
- M. Gutiérrez Nájera. Los espectáculos (1875-1894). Teatro, conciertos, ópera, opereta, zarzuela, tandas y títeres, circo y acrobacia, toros y deportes (selección, introducción, notas e índices onomásticos)
A. E. Díaz y E. López
- Historia de la ciencia griega
C. Eggers
- Julio Torri, sus textos y sus testimonios
B. Espejo
- Bernardo Ortiz de Montellano, Sueños. Una botella al mar (edición y prólogo)
Ma. de L. Franco
- Algunos problemas de métrica griega: ritmo, pies y metros
Ma. T. Galáz

- Cicerón, *Diálogo acerca de la amistad* (versión interlineal anotada) A. Gaoz
- Yun Ahau Can, *La serpiente en la religión maya* M. de la Garza
- Introducción a la edición de las cartas de Plinio el Joven R. Heredia
- Los mayores intérpretes de la lira horaciana en México T. Herrera
- El sitio arqueológico de Allende, Tabasco G. M. Jiménez
- Eugenio de Salazar, *La navegación del alma* (prólogo, edición crítica y notas) H. Maldonado
- Las primeras críticas cinematográficas en lengua española: Onís, Reyes, Guzmán E. Mejía
- La novela corta en el primer romanticismo mexicano C. Miranda
- Una descripción de la fonología y del sistema verbal del chontal de Miramar, Tabasco R. del Moral
- El sistema nonsinal del chontal de Tabasco R. del Moral
- Los préstamos del español a las lenguas mayas del Vocabulario de Catalina La Grande de Rusia R. del Moral
- Biobibliohemerografía y crítica de la literatura iberoamericana contemporánea correspondiente a 1982 A. M. Ocampo,
M. S. de Jarmy, A. Pereira,
A. Sánchez y J. Ortiz

- Proyecto para el estudio de la etnohistoria de las Tierras Bajas Noroccidentales L. Ochoa
- Notas para la investigación de los sistemas de subsistencia en la costa del Golfo L. Ochoa
- La cláusula y la relación intercláusula en Gorostiza. Cuatro poemas M. Palacios
- Ovidio, *Los fastos* (estudio introductorio, traducción y notas a los textos latino y español) J. Quiñones
- Fray Domingo de Ara, *Vocabulario de lengua tzendal según el orden de Copanabastla* (paleografía, estudio introductorio, notas y apéndices) M. Ruz
- Vocabulario chorti O. Schumann
- La poética de Jan Mukarovsky E. Sendoya
- Las ideas cosmológicas mayas en el siglo xvi L. Sotelo
- La lengua tlapaneca J. Suárez
- Consideraciones generales sobre las fortificaciones militares en Tulum, Quintana Roo E. Vargas

en prensa o aceptadas para publicación:

- F. Thomas de Coto, *Vocabulario de la lengua cakchiquel*, Instituto de Investigaciones Filológicas

- (paleografía, estudio introductorio, notas, comentarios, índices analíticos y glosario) R. Acuña
- F. Pantaleón de Guzmán, *Compendio de nombres*. . . (1704), Col. Fuentes para el estudio de la cultura maya (estudio preliminar y edición facsimilar) R. Acuña
- Fray Antonio de Ciudad Real, *Calepino maya de Motul*, Instituto de Investigaciones Filológicas (introducción e índices) R. Acuña
- Tapia Zenteno, *Paradigma Apologético y Noticia de Lengua Huasteca*, Instituto de Investigaciones Filológicas (estudio introductorio y paleografía) R. Acuña
- *Relaciones geográficas del siglo XVI: Antequera, 1*, Instituto de Investigaciones Antropológicas (estudio preliminar, paleografía y notas) R. Acuña
- *Relaciones geográficas del Siglo XVI: Tlaxcala, 1*, Instituto de Investigaciones Antropológicas (estudio preliminar, paleografía y notas) R. Acuña
- *Relaciones geográficas del siglo XVI: Antequera, II*, Instituto de Investigaciones Antropológicas (estudio preliminar, paleografía y notas) R. Acuña
- *Diccionario etnolingüístico del idioma maya yucateco colonial*

- n. Aprovechamiento de los recursos naturales, Centro de Estudios Mayas
- C. Alvarez
- Manuel Gutiérrez Nájera, *Obras iv. Crónicas y artículos sobre teatro n, 1881-1882*, Nueva Biblioteca Mexicana (edición, introducción, notas, índices onomásticos y recopilación)
- Y. Bache y A. E. Díaz
- Manuel Gutiérrez Nájera, *Obras n Crítica literaria n, Literatura española y francesa. Otras literaturas*, Nueva Biblioteca Mexicana (edición, introducción, notas e índices onomásticos)
- A. E. Díaz y A. Rangel
- *Tiempo y eternidad desde Homero hasta Platón*, Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos
- C. Eggers
- *El nacimiento de la matemática griega*, Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos
- C. Eggers
- Cicerón, *En defensa de la Ley Manilia*, Centro de Estudios Clásicos (introducción, versión y notas al texto latino y español)
- D. Fernández
- Octavio Barreda, *Obras*, Centro de Estudios Literarios (edición, estudio, introducción y notas)
- Ma. de L. Franco
- *Relaciones histórico-geográficas de la gobernación de Yucatán, Col. Fuentes para el estudio de la cultura maya* (edición y estudio preliminar de tomos I y II, y notas)
- M. de la Garza,
A. L. Izquierdo y C. León

- *La educación maya en los tiempos prehispánicos*, Centro de Estudios Mayas
A. L. Izquierdo
- *Carta relación de Diego García de Palacio a Felipe II sobre la provincia de Guatemala*, Col. Fuentes para el estudio de la cultura maya (paleografía, estudio y notas)
C. León y M. I. Nájera
- *Homenaje a Andrés Bello*, Centro de Lingüística Hispánica (editor)
J. M. Lope
- *Análisis gramatical del discurso*, Cuadernos del Centro de Lingüística Hispánica
J. M. Lope
- *Estudio sobre el español de México*, 2a. ed., Centro de Lingüística Hispánica
J. M. Lope
- Manuel Gutiérrez Nájera. *Obras* vi. *Crónicas y artículos sobre teatro* iv, 1885-1889, Nueva Biblioteca Mexicana (edición, introducción, notas, índices onomásticos y recopilación)
E. López y A. E. Díaz
- Bhavabhuti, *El último lance de Rama* (estudio introductorio, traducción y notas al texto sánscrito y español)
J. M. de Mora
- Memoria del Primer Simposio Internacional de Lengua Sánscrita, Coordinación de Humanidades
J. M. de Mora

- *Las completivas objeto en español*. Estudio distribucional, El Colegio de México P. Levy
- *Antología personal de Alfonso Reyes*, Martín Casillas Editores, (edición, palinodia y notas) E. Mejía
- Alfonso Reyes, *Obras completas*, scxv: Las tres Marginalia, Las dos burlas veras, y Periodismo español desconocido (edición, estudio y notas) E. Mejía
- Federico de Oca, Alfonso Reyes y Martín Luis Guzmán, *Frente a la pantalla* E. Mejía
- *Historia de la lengua española*, Cuadernos de la Comisión para la Preservación del Español C. Parodi
- Hernán Cortés, *Cartas de Relación*, Edimex (prólogo) E. Mejía
- *Historia del teatro mexicano*, Salvat C. Sheridan

(artículos)

- "Arte gramatical para una lengua iletrada", *Nova Tellus*, Centro de Estudios Clásicos R. Acuña
- "La *theologia indorum*, de fray Domingo de Vico", *Tlalocan*, Instituto de Investigaciones Históricas R. Acuña

- "Nuevos problemas del Popol-Vuh", en *Anales de Antropología*, Instituto de Investigaciones Antropológicas R. Acuña
- "Estructuras condicionales con cuando" A. Alcalá
- "Las esculturas de Teotenango", *Estudios de la cultura náhuatl*, Instituto de Investigaciones Históricas C. Alvarez
- "Las figurillas de Jonuta, Tabasco", *Estudios de Cultura Maya*, Centro de Estudios Mayas C. Alvarez
- "Der text für erotische trancen: Methodologische Überlegungen zur interpretation eines yukatekischen textes", *Gedenkschrift Gerdt Kutschera*, Berlin R. Arzópalo
- "Representación lógico-semiótica de ser, estar y tener en maya-yucateco", *Acta del VI Congreso Internacional de la ALFAI*, Phoenix, Arizona R. Arzópalo
- "El origen de la escritura maya", *Homenaje a Frans Blom*, Centro de Estudios Mayas M. Ayala
- "La estela I de Chihuahua", *Guía para el estudio de los monumentos esculpidos de Chinkultic, Chiapas*, Centro de Estudios Mayas M. Ayala
- "El concepto del tiempo entre los mayas", *Memorias del en-*

- cuentro sobre Darwinismo y evolución* M. Ayala
- "Condiciones que limitan la producción de nominales postverbiales en español" K. Beniers
- "Las funciones distribucionales en el análisis de relatos", *Acta poética*, Seminario de Poética H. Berristáin
- "Miguel León Portilla y la poesía", *Revista de la UNAM Acotlán* R. Bonifaz
- "José Trigo o la era del quinto sol" F. Brada
- "El texto literario, producto de interacción verbal. Teoría del enunciado en M. Bakhtin", *Acta poética*, Seminario de Poética T. Bubnova
- "Rasgos fundamentales del vocalismo culto de la Ciudad de México", *Actas del I Congreso Internacional sobre el Español de América*, San Juan, P. Rico G. Cantero
- "Uso de los posesivos en el habla culta de la Ciudad de México", *Actas del VI Congreso Internacional del ALFAL*, Phoenix, Arizona G. Cantero
- "Los principios lingüísticos de Andrés Bello", *Homenaje a Andrés Bello*, Centro de Lingüística Hispánica G. Cantero
- "De Nebrija a Bello. Antecedentes de la teoría de los tiempos", en *Homenaje a Andrés Bello*, Centro de Lingüística Hispánica F. Colombo

- "Proto-Aztecán vowels and pochtec: An alternative analysis", en *International Journal of American Linguistics* K. Dakin
- "Morfonémica histórica y la palatalización en el náhuatl", en *Homenaje a Thelma D. Sullivan*, Instituto de Investigaciones Filológicas K. Dakin
- "El náhuatl de Morelos: un estudio etnolingüístico", *América Indígena* (colaboración) K. Dakin
- "Ethical-religious meaning of Fr. 30 D-K", *Atti del symposium Herachiteum 1981*, Roma C. Eggers
- "Athenas y su constitución en la época clásica", *Anuario de Filosofía Jurídica y Social*, Buenos Aires C. Eggers
- "Lexicon anatomicum homericum" y "Eudemo y el 'catálogo de géometras' de Proclo", *Nova Tellus*, Centro de Estudios Clásicos C. Eggers
- "Historiografía maya del siglo XVI", Instituto de Investigaciones Históricas M. de la Garza
- "Análisis comparativo de la Leyenda de los Soles y la historia de los mexicanos por sus pinturas", *Estudios de cultura náhuatl* M. de la Garza
- "Notas acerca de la noción de código", Universidad Veracruzana C. González

- "El concepto de código en los mensajes visuales", Instituto de Investigaciones Filológicas C. González
- "El momento de la lectura", *Thesis*, Facultad de Filosofía y Letras C. González
- "Graffiti y contradiseño", *La tinta* C. González
- "Ediciones y traducciones de clásicos en México", en *Nova Tetras*, Centro de Estudios Clásicos R. Heredia
- "La inmigración española de 1939", *El estado y la cultura en México*, Instituto de Investigaciones Históricas A. Hernández
- "Españoles en Baja California", *Diálogos*, El Colegio de México A. Hernández
- "Los nexos causales en el habla popular de la Ciudad de México", *Actas VI Congreso Internacional del ALFAL*, Phoenix, Arizona Ma. E. Herrera
- "Sintaxis de los nexos concesivos en el habla popular de la Ciudad de México", *Actas, I Congreso Internacional sobre el Español de América*, San Juan, Puerto Rico Ma. E. Herrera
- "Taxación de la cueca de Guaytapa", *Estudios de cultura maya*, Centro de Estudios Mayas A. I. Izquierdo
- "¿Lengua española o castellana? Un problema de política lingüis-

- tica", *Homenaje a F. Lázaro Carreter*, Madrid J. M. Lope
- "Sobre glotalizaciones en el español de Yucatán", *Homenaje a Manuel Alvar*, Madrid J. M. Lope
- "Fisonomía del español yucateco", *Actas, IV Simposio sobre Dialectología del Caribe*, Puerto Rico J. M. Lope
- "Anomalías en el habla popular de México", *Homenaje a Ana María Barrenechea*, Buenos Aires J. M. Lope
- "Otro aspecto de la relación entre Méjago y Covarrubias", *Actas del V Congreso del ALPAL*, Caracas J. M. Lope
- "La información fonética en los Atlas Lingüísticos", *Actas del XVI Congreso de Lingüística y Filología Románica*, Palma de Mallorca, España J. M. Lope
- "Andrés Bello, Paradigma", *Memoria del Homenaje a Andrés Bello*, Centro de Lingüística Hispánica J. M. Lope
- "Sobre la influencia del maya en el español de Yucatán", *Nueva Revista de Filología Hispánica* J. M. Lope
- "Consideraciones sobre la influencia de las lenguas amerindias en las iberorrománicas", *Simposio de Socio y Etnolingüística*, Niterói, Brasil J. M. Lope

- "Peculiaridades de las hablas caribeñas", *Actas V Simposio sobre Dialectología del Caribe Hispánico*, Caracas J. M. Lope
- "La estructura del habla en cuatro ciudades de Hispanoamérica", *Actas de II Simposio Internacional de Lengua Española*, Las Palmas, España J. M. Lope
- "Complementos y oraciones complementarias en el habla culta de México", *Actas del VI Congreso Internacional de la ALFAL*, Phoenix, Arizona J. M. Lope
- "La investigación lingüística en Hispanoamérica", *Actas del II Congreso Nacional de Lingüística*, San Juan, Argentina J. M. Lope
- "La estructura del discurso en las cartas de Diego de Ordaz", *el Homenaje a Alvaro Galmés*, Oviedo, España J. M. Lope
- "Sobre los cortes glóticos del español yucateco", *Homenaje a Luis Flórez*, Bogotá J. M. Lope
- "Consideraciones sobre la influencia de las lenguas amerindias en el español de México", *Universidad Veracruzana* J. M. Lope
- "Lengua y Gramática", en *Actas del Coloquio sobre la enseñanza de la lengua materna*, Instituto de Investigaciones Filológicas J. M. Lope

- "Un caso de interferencia amerindia en el español de México", *Anuario de Letras, Centro de Lingüística Hispánica* J. M. Lope
- "Unidad y variedad en el español de México", *Comisión para la Defensa del Español, México* J. M. Lope
- "Las investigaciones sobre lingüística hispánica", *Instituto de Investigaciones Filológicas* J. M. Lope
- "Los estudios generales sobre el español de América", *Cuadernos del Sur, Bahía Blanca, Argentina* J. M. Lope
- "Las consonantes oclusivas en el español de Yucatán", en *Lingüística española actual, Madrid* J. M. Lope
- "Notas para un posible análisis estructural de *La regenta*, de Leopoldo Alas", *Actas del VI Congreso de la ALFAI, Phoenix, Arizona* E. Luna
- "El infinitivo absoluto en el habla de la Ciudad de México", *Actas del VI Congreso de la ALFAI, Phoenix, Arizona* E. Luna
- "Análisis estructural de 'La Migala' de Juan José Arreola (deixis personal, temporal y espacial)", *Actas del V Coloquio Nacional Universitario sobre Comunicación Escrita, Guanajuato* E. Luna
- "Aspectos léxicos del español de México", *Actas del I Congreso*

- Internacional sobre el Español Americano, Puerto Rico* E. Luna
- "Entrevista con Borges", *Diálogos*, El Colegio de México E. Mejía
- "Andrés Bello. Semblanza" E. Mejía
- "José Luis Martínez, Premio Internacional Alfonso Reyes 1982" E. Mejía
- "Sintaxis del gerundio en la Relación breve de Fray Francisco de Aguilar", *Anuario de Letras*, Centro de Lingüística Hispánica F. Mendoza
- "Una reconstrucción de los principales morfemas y estructuras verbales del proto-cholano", *Estudios de cultura maya*, Centro de Estudios Mayas R. del Moral
- "Una comparación entre el chontal de Tabasco y el chorti de Guatemala", *Antropología e historia de los mixe-zoques y mayas*. Homenaje a Frans Blom R. del Moral
- "Swami Dayananda: A universal figure", *Maharshi Dayananda Nirvana Centenary Volume*, India J. M. de Mora
- "Kalidasa studies in Mexico", *Souvenir Volume of the International Seminar on Kalidasa*, Vikram University, Ujjain, India J. M. de Mora
- "Lingüística y enseñanza de la lengua materna", *Lingüística Aplicada* J. G. Moreno

- "Syntaxis de la expresión de cinco informes presidenciales", *Acta poética*, Seminario de Poética J. G. Moreno
- "Bello y la Academia: algunos puntos de syntaxis", *Memoria del Homenaje a Andrés Bello*, Centro de Lingüística Hispánica J. G. Moreno
- "Frecuencias de sufijos, nominales en el español de México", *Actas del VI Congreso de la ALPAL*, Phoenix, Arizona J. G. Moreno
- "La aspiración de *s* implosiva en México y su relación con factores climatológicos", *Actas del I Congreso Internacional sobre el español de América* J. G. Moreno
- "El medio Usumacinta: un eslabón en los antecedentes olmecas de los mayas", *Homenaje a Frans Blom*, Centro de Estudios Mayas I. Ochoa
- "Hachas olmecas y otras piezas arqueológicas del Medio Usumacinta", *Revista mexicana de estudios antropológicos* I. Ochoa
- "Medicina prehispánica de la Huasteca", *Historia general de la medicina en México*, Academia Nacional de Medicina I. Ochoa
- "Navegantes, viajeros y mercaderes: ruta para la historia de las rutas fluviales y terrestres entre la costa de Tabasco-Campeche y tierra adentro", *Estudios de cul-*

- tura maya, Centro de Estudios Mayas
- L. Ochoa
- "La cerámica maya", en *Historia del arte mexicano*, SEP/INBA/Salvat
- L. Ochoa y E. Vargas
- "La cerámica de la costa del Golfo", *Historia del arte mexicano*, SEP/INBA/Salvat
- L. Ochoa y M. Castro
- "Doce poemas neolatinos de fines del siglo XVI novohispano", *Nova Tellus*, Centro de Estudios Clásicos
- I. Osorio
- "Los relativos en la Gramática de Bello", *Memoria al homenaje a Andrés Bello*, Centro de Lingüística Hispánica
- M. Palacios
- "La estructura de la cláusula en la literatura mexicana contemporánea. Aproximaciones" *Actas del I Congreso Internacional sobre el español de América*, San Juan, Puerto Rico
- "Observaciones a la sustantivación de oraciones adjetivas en el habla culta de la Ciudad de México", *Actas del VI Congreso de la ALFAL*, Phoenix, Arizona
- M. Palacios
- "José Joaquín Fernández de Lizardi, ejemplo de ideología política", *Revista de la Universidad Católica de Ecuador*
- M. R. Palazón
- "El pensamiento de Salvador Allende", *Tareas*, Panamá
- M. R. Palazón

- "Los hispanismos en las lenguas mayances", Instituto de Investigaciones Filológicas C. Parodi
- "Comportamientos de la crítica literaria latinoamericana", Instituto de Investigaciones Filológicas A. Pereira
- "La literatura y la escena de lo imaginario", *Revista de Bellas Artes* A. Pereira
- "Algunos poemitas de poetas griegos traducidos al latín por José de Villerías", *Nova Tellus*, Centro de Estudios Clásicos J. Quiñones
- "Ensayo para una bibliografía general directa del doctor José I. Mantecón", *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas* J. Quiñones
- "Ippandro Acaico, egregio helenista", *Nova Tellus*, Centro de Estudios Clásicos A. Ramírez
- "Análisis estructural de Continuidad, de los parques", *Revista del Colegio de Bachilleres* (colaboración) G. Ramírez
- "Aproximación a la cosmología tojolabal", *Memorias del Homenaje a Frans Blom*, Centro de Estudios Mayas M. Ruz
- "Ecosistema y tradición, Notas sobre los procesos de cambio en la organización familiar tojolabal", *Los legítimos hombres*. Aproximación antropológica al

- grupo tojolabal, Centro de Estudios Mayas
- M. Ruz
- "Médicos y laktores. Enfermedad y cultura en dos comunidades tojolabales", *Los legítimos hombres*, Centro de Estudios Mayas
- M. Ruz
- "Los tojolabales. Una etnia maya que se ignoraba", *Memoria de la XVIII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología*, San Cristóbal de las Casas, Chiapas
- M. Ruz
- "Algunas consideraciones sobre el lenguaje en el *Tractatus* de Wittgenstein", Instituto de Investigaciones Filológicas
- U. Schmidt
- "Las relaciones choj-tojolabal", *Memoria del homenaje a Frans Blom*, Centro de Estudios Mayas
- O. Schumann
- "La obra poética como conjunto de valores", *Acta Poética*, Seminario de Poética
- L. Sendoya
- "Elementos gramaticales otomanques en tlapaneco", Instituto de Investigaciones Filológicas
- J. Suárez
- "Los mayas chontales de Tabasco", *Memoria al Homenaje a Frans Blom*, Centro de Estudios Clásicos
- E. Vargas
- "Cerámica de las llanuras intermedias en la región de Palenque", *Memorias del proyecto: Tierras Bajas Noroccidentales*
- E. Vargas

- "La cerámica maya", Instituto de Investigaciones Estéticas · E. Vargas
- "Navegantes, viajeros y mercaderes. Notas para el estudio de la historia de las rutas fluviales y terrestres entre la costa de Tabasco-Campeche y Tierra Adentro", *Estudios de cultura maya*, Centro de Estudios Mayas E. Vargas
- "Movilidad de la población en Quintana Roo", *Memoria de la Mesa Redonda de la Sociedad de Antropología e Historia* E. Vargas
- "Sintaxis de los adverbios terminados en *-mente* en el habla culta de la Ciudad de México", *Anuario de Letras*, Centro de Lingüística Hispánica A. Viguera
- "Ecos de Calimaco en Propercio", *Novus Tellus*, Centro de Estudios Clásicos P. Villaseñor

(reseñas)

- Catherine Fuchs y Pierre Le Goffic, *Introducción a la problemática de las corrientes lingüísticas contemporáneas*, *Anuario de Letras* M. Arjona
- Mario A. Perini, *Gramática do infinitivo português*, *Anuario de Letras* M. Arjona
- Luis Buñuel, *Mi último suspiro*, *Creación y crítica* F. Bradu

- Carol Dunlop, *Mélanie dans le miroir, Creación y crítica* F. Bradu
- Margn Glantz, *Las genealogías, Vuelta* F. Bradu
- Montserrat Roig, *La hora violeta, Vuelta* F. Bradu
- Una Cangen, *Five studies inspired by nahuatl verbs in -oe, International Journal of American Linguistics* K. Dakin
- P.N. Medvedev/N.M. Bakhtin, *The formal method in literary scholarship, Acta poética, núm. 4* C. González
- Diego José Abad, *Poema heroico, en Nova Tellus, Centro de Estudios Clásicos* R. Heredia
- El peregrino septentrional atlántico, de Fray hidro Félix de Espinosa V. de León
- M. P. Coe y D. Grove, *The olmec and their neighbors: Essays in memory of Matthew W. Stirling, Revista mexicana de estudios antropológicos* L. Ochoa

(traducciones)

- Christiane de Rochefort, *Poema, en FEM (del francés)* F. Bradu
- Claire Etcheralli, *Preparativos para una estructura, FEM (del francés)* F. Bradu

- Gérard Pierre-Charles, *El Caribe contemporáneo* (al francés) F. Bradu
- Augusto Monterroso, *Cuarteto* (al francés) F. Bradu
- Rolke, Tsuetakava, Pasternak. *Correspondencia*, siglo XXI T. Bubnova
- Osop Mandelstam, *Al habla alemana*, *Gaceta del vca* (del ruso) T. Bubnova
- Alain Rey, *Encyclopédies et dictionnaires*, de la Colección *Que sais-je?* (al español) A. Castañón
- Paul Weinphel, *The radical Spinoza*, (del inglés) A. Castañón
- Katherin Mansfield, *En una pensión alemana*, *Trillas* (del inglés) A. Castañón
- Fray Diego de Valadés, *Retórica cristiana* (del latín) T. Herrera
- "Glosario de términos lingüísticos básicos de Andrés Bello", *Homenaje a Andrés Bello*, Centro de Lingüística Hispánica M. Arjona, F. Mendoza y A. Viguera
- Presentación al libro *La educación maya en los tiempos prehispánicos*, Centro de Estudios Mayas M. de la Garza
- Presentación a *Estudios de Cultura Maya*, xvi, Centro de Estudios Mayas M. de la Garza
- "Frans Blom: bibliografía selectiva", *Antropología e historia de*

- los mixe-zoques mayas: *Homena-
je a Frans Blom* V. de León
- "Joaquín García Icazbalceta
(1825-1894)", Guatemala, Biblio-
teca César Brañas" V. de León
- Prólogo a la *Gramática castella-
na*, de Rafael Angel de la Peña J. G. Moreno
- "Semblanza de Mauricio Magda-
leno", Difusión Cultural de la
UNAM A. M. Ocampo
- "Maestra María del Carmen Mi-
llán", *Memoria de la Academia
Mexicana de la Lengua* A. M. Ocampo
- "El historicismo de Dillthey y Or-
tega y Gasset", *Dependencia y
liberación. Categorías del pensa-
miento actual* R. Palazón
- "La influencia de Ovidio en Mé-
xico en los siglos XVI y XVII", Cul-
tura clásica y cultura mexicana,
Centro de Estudios Clásicos J. Quiñones
- Prólogo a las *Memorias del I Co-
loquio sobre enseñanza de la len-
gua materna*, Facultad de Filo-
sofía y Letras G. Rojas
- publicadas:**
- *Vuelo de la memoria (Poesía,
prosa y cartas de Angel Martínez
Baigorri)*, Instituto de Investiga-
ciones Filológicas R. Acuña

- *Relaciones geográficas del siglo XVI: Guatemala*, Instituto de Investigaciones Antropológicas (paleografía, estudio, notas y comentarios) R. Acuña
- *Comentarios de textos latinos I. Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos* Ma. Andueza
- *Análisis estructural de relatos literarios. Teoría y práctica*, Cuadernos del Seminario de Poética H. Beristáin
- *La evolución fonológica del proto-dhvatl*, Instituto de Investigaciones Filológicas K. Dakin
- *Función de la Teoría en los estudios literarios*. México, UNAM. Cuadernos del Seminario de Poética. C. González
- *Pedro de Arenas, Vocabulario de las lenguas castellana y mexicana*, Instituto de Investigaciones Filológicas (estudio y edición) A. Hernández
- *Galeno, Iniciación a la Dialéctica*. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana (traducción y notas a los textos griego y español) A. Ramírez
- *Cicerón, Acerca de las provincias consulares*, Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana (estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español) B. Reyes

- José Joaquín Fernández de Lizardi, *Obras VIII-Novelas: El periquillo sarniento*, Nueva Biblioteca Mexicana (prólogo, edición y notas) F. Reyes
- José Joaquín Fernández de Lizardi, *Obras IX-Novelas: El periquillo sarniento y Noches tristes y día alegre*, Nueva Biblioteca Mexicana (presentación, edición y notas) F. Reyes
- *Las construcciones coordinadas sindéticas en el español hablado culto de la Ciudad de México*, Centro de Lingüística Hispánica C. Rojas
- *Los legítimos hombres I. Aproximación antropológica al grupo tojolabal*, Centro de Estudios Mayas (editor) M. Ruiz
- *Poema en honor de San Ignacio de Loyola, Fundador de la Compañía de Jesús*, Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos L. Ma. Velázquez
- *Plauto, Comedias III*, Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana G. Vivros
- *Gramática estructural de la lengua española*, reimpresión H. Beristáin
- *Funciones teatrales*, Secretaría de Educación Pública/CANAC H. Azar
- *Catulo, Los poemas a Lesbia*, Martín Casillas Editores (introducción y versión) R. Bonifaz

- *Mi libro de terreno, Español, (colaboración)* T. Bubnova
- *Mi libro de tercero, Lecturas, ser (colaboración)* T. Bubnova
- *Así escriben los niños de México, ser (colaboración)* T. Bubnova
- *Paseando por Plateros, Casillas/ser* F. Curiel
- *Platón. Apología de Sócrates, 6a. ed., Buenos Aires, Editorial Universitaria de Buenos Aires (traducción, ensayo preliminar y notas)* C. Eggers
- *La plaza mayor de la Ciudad de México en la vida cotidiana de sus habitantes (siglos XVI y XVIII), Instituto de Estudios y Documentos Históricos* C. León
- *Viaje al centro de la fábula, 2a. ed., Martín Casillas Editores* A. Monterroso
- *Crítica de la razón simbólica, FCS* E. Nicol
- *Juan Montalvo, Textos, ser/UNAM (introducción y selección)* I. Osorio
- *José Joaquín Fernández de Lizardi, Textos. Una antología general, ser/UNAM (prólogo, selección y notas)* Ma. R. Palazón
- *César Vallejo: crítica y contracrítica, Universidad Autónoma Me-*

- tropolitana (Col. Molinos de Viento) J. P. Buxó
- *Ciudad sitiada*, Toluca, Universidad Autónoma del Estado de México A. Pereira
- *Monólogos en espiral*, antología narrativa de los "Contemporáneos", Instituto Nacional de Bellas Artes (estudio preliminar, selección, notas y bibliografía) G. Sheridan
- "Oraciones condicionales incompletas en el español de México", *Anuario de Letras*, xx A. Alcalá
- "Maya manuscript sources: Problems in their translation", *Latin American Indian Literatures*, 6/1 Universidad de Pittsburgh R. Acuña
- "Los logros científicos de los antiguos mayas", *Tlamatl*, 1, 4 R. Arzápalo
- "Verdades o medios", *Los universitarios*, núm. 204 H. Beristáin
- "Fuego - mar, amor - muerte, *El Pintor de su deshonra* de Calderón", UAM T. Bulnova
- "Observaciones en torno a la definición de los pronombres personales", *Revista del Colegio de Bachilleres*, xiv G. Cantero
- "La literatura y el Estado en México (1876-1910)", *Revista de la Universidad de México*, mayo A. Castañón

- "Literatura y Estado", *Sabe usted leer*, núm. 8 A. Castañón
- "Ramón Fernández. (1894-1944)", en *La Gaceta*, Fondo de Cultura Económica, núm. 141 A. Castañón
- "Nombrar la Revolución. Notas sobre Martín Luis Guzmán", *Barricada cultural*, núm. 96, Managua F. Carriel
- "Palenque ante los siglos xviii y xix", *Estudios de cultura maya*, xiii M. de la Garza
- "Consideraciones sobre la expresión 'discurso literario'" *Acta Poética*, núm. 3 C. González
- "El lenguaje y los medios de comunicación", *La influencia de los medios de comunicación en el habla*, Comisión para la Defensa del Idioma Español (Col. Nuestro idioma, núm. 6) C. González
- "Defensa del idioma o una nueva colonización?", en *Los universitarios*, núm. 204 C. González
- "Cultura española en México", *Historia* 16, Madrid, diciembre A. Hernández
- "Publicaciones sobre lengua y literatura náhuatl", *Estudios de cultura náhuatl*, xv A. Hernández
- "Un encuentro con los mayas", *Estudios de cultura maya*, xiii A. L. Izquierdo

- "Sobre la influencia fonética maya en el español de Yucatán", *Boletín del Instituto Caro y Cuervo*, Bogotá, xxxvi J. M. Lope
- "Unidades sintácticas: Recapitulación", *Revista de Filología Española*, Madrid, I, XI J. M. Lope
- "Notas sobre las unidades sintácticas del discurso", *Anuario de Letras*, xx J. M. Lope
- "La estructura del habla culta en Puerto Rico y en México" J. M. Lope
- *Boletín de Filología*, Santiago de Chile, xxx J. M. Lope
- "Bello y el concepto de oración", *Actas del III Congreso del Bicentenario de Bello*, Caracas, tomo I J. M. Lope
- "Dos principios gramaticales de Villalón", *Studio lingüístico in Honorem Eugenio Coseriu*, Berlin, vol. I J. M. Lope
- "La estructura de la cláusula en dos obras medievales", *Actas del VII Congreso de la Asociación Internacional de Hispanistas*, Roma J. M. Lope
- "A vueltas con Jerónimo de Texeda y Juan de Luna", *Bulletin Hispanique*, Bordeaux, I, xxxiv J. M. Lope
- "La investigación del español en México y en el suroeste de los Estados Unidos: posibilidades de

- aproximación", *Bilingualism and language contact*, New York/London
- J. M. Lope
- "Influencia de las lenguas indígenas en el léxico del español de América", *Lenguas en contacto (El español frente a las lenguas indígenas de México)*, see, Comisión para la Defensa del Idioma Español
- E. Luna
- "La gradación del adjetivo en el habla culta de la Ciudad de México", *Anuario de Letras*, xx
- M. Modero
- "Teatro popular nicaragüense: Los Doce Pares de Francia en Niquinohomo", *Sobretiro del Anuario de Letras*, 287-330 (colaboración)
- E. Mejía
- "Anverso y reversos de Julio Torri", en Serge I. Zaitzeff, *Julio Torri y la crítica*
- E. Mejía
- "Lo dialectal en nuestras literaturas", *Revista Bellas Artes*, julio
- E. Mejía
- "La autobiografía de Charles Lamb", *Sábado*, Suplemento cultural de *UnomásUno*
- A. Monterroso
- "El lugar de cada quien", *Ibid.*, 24 de julio
- A. Monterroso
- "La cena", *Ibid.*, 7 de agosto
- A. Monterroso
- "Novelas sobre dictadores", *Ibid.*, 4 de septiembre
- A. Monterroso

- "Poesía quechua", *Ibid.*, 18 de septiembre A. Monterroso
- "Los libros tienen su propia suerte", *Ibid.*, 2 de octubre A. Monterroso
- "Los escritores cuentan su vida", *Ibid.*, 16 de octubre A. Monterroso
- "Los cuentos de Horacio Quiroga", *Ibid.*, 13 de noviembre A. Monterroso
- "Los cadáveres abarridos", *Ibid.*, 27 de noviembre A. Monterroso
- "Los juegos eruditos", *Ibid.*, 11 de diciembre A. Monterroso
- "Revistas científicas para niños", *Ciencia y Desarrollo*, enero A. Monterroso
- "La biografía imaginaria", *Revista de Bellas Artes*, julio A. Monterroso
- "Cómo acercarse a las fábulas", *Cómo acercarse a las artes, las ciencias y las humanidades*, FINASA A. Monterroso
- "Apuntes para una dialectología del tojolabal", *Los legítimos hombres*, Centro de Estudios Mayas R. del Moral
- "Sobre la obra gramatical de Bello", *Boletín de la Academia Mexicana* 2 J. G. Moreno
- "Morfología directiva y diccionario", *Boletín de Filología*, Santiago de Chile, xxxi J. G. Moreno

- "Observaciones sobre el español en la frontera norte de México", *La frontera del norte, integración y desarrollo*, El Colegio de México
J. G. Moreno
- "Jan o la literatura neolatina de México", *Humanística Lovanensia*, Lovaina, University Press, xxx
I. Osorio
- "La retórica en Nueva España", *Dispositio*, the University of Michigan
I. Osorio
- "Sobre la Comisión para la preservación del español", *Diálogos*, El Colegio de México
C. Parodi
- "La semantización discursiva de los componentes mínimos del signo", *Semiosis*, núm. 3
J. P. Buxó
- "Legalidad y transgresión en la enseñanza de la lengua", *Sábado*, suplemento cultural de *UnoMásUno*, octubre
J. P. Buxó
- "Necesidad moral de la metáfora", *Semiosis*, núm. 9
J. P. Buxó
- "Comportamientos de la crítica literaria latinoamericana", *Revista de la Universidad Autónoma del Estado de México*, núm. 13-14
A. Pereira
- "José Cadalso y Fernández de Lizardi. Unas noches lúgubres y otras como de criollo", en *El Sol de México en la Cultura*, 412-413
F. Reyes

- "El desconocimiento de la lengua en la escuela", *Los universitarios*, núm. 204 C. Rojas
- "En torno a los orígenes", en *Los legítimos hombres*, Centro de Estudios Mayas, vol. 1 M. Ruz
- "Maladie, sorcellerie et thérapeutique chez les tojolabals du Mexique", *Bulletin D'Ethnomédecine*, París, núm. 11 M. Ruz
- "Notes sur la relation médicamenteuse dans la situation interculturelle", *Bulletin D'ethnomédecine*, París, núm. 13 M. Ruz
- "Algunas consideraciones sobre 'el mejor estado' en Platón y Aristóteles", *Tesis*, núm. 11, Facultad de Filosofía y Letras U. Schmidt
- "La relación chuj-tojolabal", en *Los legítimos hombres*, Centro de Estudios Mayas, vol. 1 O. Schumann
- "Examen: la última diatriba generosa (Jorge Cuesta)", 4 secciones en *Sábado*, suplemento cultural de *UnoMásUno* G. Sheridan
- "Peter Weiss", *Sábado*, suplemento cultural de *UnoMásUno*, 29 de mayo G. Sheridan

(reseñas)

- Miguel León Portilla et al, *El Templo mayor*, en Sección cultural de *Excelsior*, 26. v. 82 B. Aceves

- Mario Benedetti, *Primavera con una esquina rota*, Sección cultural de *Excelsior*, 22, vii. 82 B. Aceves
- José Pascual Buxó, *César Vallejo: crítica y contracritica*, Sección cultural de *Excelsior*, 4. xii. 82 B. Aceves
- Charles Camproux, *Las lenguas románicas*, Anuario de Letras, xx A. Alcalá
- José G. Moreno de Alba, *Unidad y variedad del español de América*, Anuario de Letras, xx A. Alcalá
- María Corti, *Principios de la comunicación literaria*, Acta poética 3 H. Beristáin
- Ethel Krauze, *Intermedios para mujeres*, REM, marzo F. Bradu
- Bárbara Jacobs, *Doce cuentos en contra*, Vuelta F. Bradu
- Mario Vargas Llosa, *Entre Sartre y Camus*, Creación y crítica F. Bradu
- Lola Gavarrón, *Piel de ángel*, Vuelta F. Bradu
- M. Bajtin, *Estética de la creación verbal*, Acta poética 3 T. Bubnova
- De mis sociedades voy, a mis sociedades vengo. Sobre Roberto Vallarino y *Exilio interior*. Poemas A. Castañón

- Sergio Pitlor, *La superstición de lo autobiográfico*, *Márgenes*, Revista literaria de la Escuela de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Puebla A. Castañón
- Diseño gráfico sobre el libro *Sueños privados, vigiliat públicas*, en *La cultura en México*, Suplemento de *Siempre!* enero A. Castañón
- *Urbe tentacular*, reseña crítica a Manuel Maples Arce, *Las semillas del tiempo*, *La cultura en México*, Suplemento de *Siempre!* enero A. Castañón
- *Porque sufrimos reconocemos haber obrado mal: sobre Elena Poniatowska*, *Fuerte es el silencio*, en *La cultura en México*, Suplemento de *Siempre!* mayo A. Castañón
- *L'homme de lettres. La maraña y la mosca*; sobre Hugo Iriart, en *La cultura en México*, Suplemento de *Siempre!* julio A. Castañón
- *Y puño narrativo*, sobre Jordi García Bergua, *Karpus Minthey*, en *Seminario Cultural*, Suplemento dominical de *Novedades* A. Castañón
- *Medirse con el presente*, Jorge Ibarigüengoitia, *Los pasos de López*, *Perfil de la Universidad de México*, marzo A. Castañón
- *Seis veces Rojo*, Sobre la retrospectiva de Vicente Rojo en el

- Museo de Arte Moderno, en *Vuelta*, núm. 69 A. Castañón
- Juan García Ponce, *Figuraciones*, en *Vuelta*, núm. 69 A. Castañón
- Roberto López Moreno, *Yo se lo dije al presidente*, *Vuelta*, núm. 70 A. Castañón
- Hernán Lara Zavala, *De Zitiichen*, *Revista de la Universidad de México* A. Castañón
- Teun a Van Dijk, *Estructura y funciones del discurso*, *Acta poética*, núm. 3 C. González
- José M. Obregón Chorol, *España ahora*, *Revista de la Universidad de México* A. Hernández
- Pasión a manos llenas, a *Los poemas a Lesbía*, de Catulo. Introducción y versión de Rubén Bonifaz Nuño, en *Creación y crítica*, núm. 3 K. Mejía
- Giovanni Meozilio y Silvia Mejía, *Diccionario de gestos. España e Hispanoamérica*, *Anuario de Letras* J. F. Mendoza
- Juan Goytisolo, *Makbara*, *Vuelta*, núm. 65 A. Pereira
- Esa antigua noción de travesía, sobre *Noción de travesía*, *Casa del tiempo*, núm. 21 A. Pereira
- Hernán Lara Zavala, *De Zitiicher*, en *Vuelta*, núm. 68 A. Pereira

- Josefina Vicens, *Los años falsos, Vuelta*, núm. 69 A. Pereira
- Heberto Padilla, *En mi jardín pastan los héroes, Vuelta*, núm. 70 A. Pereira
- Mario Vargas Llosa, *Entre Sartre y Camus, Vuelta*, núm. 71 A. Pereira
- Bernardo Ruiz, *Olvidar tu nombre, en Vuelta*, núm. 72 A. Pereira
- Tres libros de poética, *Revista del Colegio de Bachilleres* G. Ramírez
- "El coloquio sobre la Enseñanza de la lengua materna", *Boletín de la Facultad de Filosofía y Letras* C. Rojas
- George Steiner *Después de Babel, en Pauta*, núm. 3 G. Sheridan

(traducciones)

- Lucrecio, *Elogio de Epicuro, De rerum natura. Libro III versos 1-93 Diálogos*, núm. 108, noviembre-diciembre (del latín) R. Bonifaz
- James Joyce, *Cartas a Mora, Sábado, Suplemento Cultural de UnomásUno, diciembre* (del francés) F. Bradu
- Jean Claude Gaudin, "Lecturas plurales y ciencias singulares de la literatura" F. Bradu
- Diógenes F. Bradu

- *La astrología*, Col. *Que sais-je?*
Hachette, Ed. Panorama, (del
francés) F. Bradu
- M. Bajtin. *Estética de la creación
verbal*, siglo XXI (del ruso) T. Bubnova
- "El conejo y la coyota, un cuento
kanjabal de Santa Eulalia",
Tlalocan, IX (del kanjabal) K. Dakin
- El análisis de los constituyentes
de la cadena gramatical, *Cuadernos
del Centro de Lingüística
Hispanica* (del inglés) C. Parodi
- Manuel Maples Arce, *Semillas
del tiempo*, Fondo de Cultura
Económica, pp. 9-34 (estudio
preliminar) R. Bonifaz
- Seminario sobre feminismo, *Uno-
másUno*, marzo F. Bradu
- El día del juicio final, *Uno-
másUno*, octubre F. Bradu
- López Velarde entre códigos,
Uno-másUno, diciembre F. Bradu
- Antonieta Rivas Mercado o el
fantasma de la pasión, *Uno-
másUno*, diciembre F. Bradu
- Amor y feminismo, una metáfo-
ra ensodiada, *FEM*, marzo F. Bradu
- La opaca, *La Gaceta del Fondo
de Cultura Económica*, núm. 143 A. Castañón
- El renegado. Retrato de sociedad

- o vidas privadas de los hombres públicos, *Caos*, núm. 7 A. Castañón
- Sección semanal "Medios" del Suplemento Cultural Sábado, de *UnomásUno* F. Curiel
- *Katherine Anne Porter*, Entrevista, prólogo y traducción de dos cuentos, Dirección General de Difusión Cultural, Material de Lectura B. Espejo
- *Moriré sin dejar nada*, entrevista con Juan Soriano, *Punto*, núm. 0 B. Espejo
- *Temo a la nada más que a la muerte*, entrevista con Pedro Coronel, *Punto*, núm. 00 B. Espejo
- *Gerardo Cantú*, de amores y tentaciones, reseña de artes plásticas, *Punto*, núm. 1 B. Espejo
- *Henry Moore en México*, reseña de artes plásticas, *Punto*, núm. 2 B. Espejo
- *Julio Castellanos*, reseña de artes plásticas, *Punto*, núm. 3 B. Espejo
- *Juan O'Gorman pintado por sí mismo*, reseña de Artes Plásticas B. Espejo
- *Los cuadros que mudaron sala*, reseña de artes plásticas, *Punto*, núm. 5 B. Espejo
- *El genio que sabía reír. Los picasos de Picasso*, reseña de artes plásticas, *Punto* B. Espejo

- Martha Chopo, reseña de artes plásticas, *Punto*, núm. 7 B. Espejo
- ¿Balance general?, en *Punto*, núm. 8 B. Espejo
- José García Ocejo o la frivolidad sublimada, artículo de artes plásticas, en *Vogue*, núm. 21 B. Espejo
- Las extraordinarias hermanas Bronte, en *Claudia*, núm. 197 B. Espejo
- Katherine Mansfield, presentación y traducción de "La niña que estaba cansada", *Claudia*, núm. 201 B. Espejo
- Entrevista con Juan Soriano, *Sábado*, Suplemento Cultural de *UnomásUno* B. Espejo
- Antología de la vida en México de 1839 a 1842, prólogo y selección de la obra de la marquesa Calderón de la Barca. *El Gallo Ilustrado*, semanario cultural de *El Día* B. Espejo
- Homenaje a Efraín Huerta, *El Gallo Ilustrado*, semanario cultural de *El Día* B. Espejo
- Cortázar: el quehacer de mis cálculos, entrevista literaria, *Sábado* núm. 234, semanario cultural de *UnomásUno* B. Espejo
- Presentación a *Estudios de Cultura Maya V.* xiii M. de la Garza

- Bibliografía de Alberto Ruz Lhuillier, Estudios de cultura maya, xiii
V. de León
- *La generación perdida*. Presentación y textos, ccx, Academia de talleres, Plantel Oriente (reimpresión)
H. A. Maldonado
- María del Carmen Millán, *Boletín de la Facultad de Filosofía y Letras*, núm. 3
A. M. Ocampo
- Tlilcōhuatl, serpiente de agua, *Revista del Colegio de Bachilleres*, núm. 14
R. Ramírez

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS

Director: Dr. Enrique Villanueva Villanueva
(noviembre 1978)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

Investigaciones

Durante 1982 se realizaron 242 investigaciones distribuidas de la siguiente manera: 38 se terminaron y no se publicaron; 52 quedaron en proceso; 88 quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación, y 64 se publicaron.

POLITICAS

vinculación docencia-investigación

El Instituto realizó la vinculación docencia-investigación a través de las labores docentes y de formación y superación académica de sus miembros dentro de la UNAM y en otras instituciones educativas.

En la UNAM, los investigadores del Instituto presentaron 46 ponencias, dictaron tres conferencias, impartieron once cursos y seis seminarios, y participaron en una mesa redonda.

En otras instituciones, presentaron nueve ponencias, dictaron 25 conferencias e impartieron nueve cursos, un cursillo y cuatro seminarios.

Asimismo, tomando en cuenta que uno de los objetivos primordiales del Instituto ha sido contribuir a la formación de profesores de filosofía, la vinculación mencionada se realizó a través de las actividades que el Instituto organizó para la superación de su personal académico; a estas actividades fueron invitados los demás miembros de la comunidad universitaria, especialmente los profesores de la Facultad de Filosofía y Letras.

Se celebraron convenios informales de intercambio académico, a través de los cuales los investigadores del Instituto dictaron conferencias, impartieron cursos y asistieron a congresos, entre otras actividades, en 35 universidades del país y del extranjero, en tanto que se recibió la visita de 15 investigadores de universidades e instituciones extranjeras.

vinculación de la UNAM con la sociedad

Las investigaciones que se realizaron en el Instituto, a través de las cinco áreas en que se encuentra organizado, tendieron en forma mediata o inmediata a mejorar la vida en sociedad.

extensión universitaria

Las principales actividades de extensión universitaria realizadas por los miembros del Instituto consistieron en la difusión de sus labores académicas a través de la prensa, la radio, la televisión, así como por los medios de comunicación de la UNAM. Entre tales actividades se pueden destacar: los programas de televisión, dentro de la serie *Divulgación universitaria*, sobre el Instituto de Investigaciones Filosóficas, y otro titulado *La vida académica en el Instituto de Investigaciones Filosóficas*, filmado dentro de las instalaciones del propio Instituto; artículos periodísticos en el diario *Excelsior*, incluyendo la columna diaria *Paideia*, críticas de arte y los editoriales del periódico, publicados por un investigador del Instituto, así como diversas colaboraciones de investigadores y becarios en *Filosóficas*, boletín informativo del Instituto.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**superación académica**

El Instituto organizó las conferencias *Reconstruction of Marx's economic, Natural philosophy and the scientific revolution*, *Introducción a la filosofía de Leibniz*, y *La crítica de Leibniz a Sexto Empírico*; el III Simposio Internacional de Filosofía; los seminarios de investigadores, de becarios y de filosofía e historia de la ciencia; los cursos *Filosofía analítica contemporánea: de Kant a Quine y realismo*, así como los cursos *Our conceptions of truth*, *Teoría de las decisiones* y *La estructura de la teoría de la evolución*.

publicaciones periódicas

En el año, el Instituto publicó los números 39 y 40 de *Crítica*, revista hispanoamericana de filosofía; el número 27 de *Dialéctica*, el *Anuario de filosofía*, y cuatro números de *Filosóficas*, boletín informativo.

ponencias

En el III Simposio internacional de filosofía, los investigadores del Instituto presentaron las ponencias Adaptaciones biológicas y explicaciones teleológicas; Notas sobre el concepto del espacio absoluto; Newton y Einstein; Leibniz, el argumento ontológico y los conceptos de perfección y existencia; La identidad personal y el problema de la autorreferencia; La unidad substancial en Leibniz, Círculo 1686, así como las réplicas a R.A. Putnam, H. Neri Castañeda, M. Williams, J.D. Sneed, R. Sleigh, S. Blackburn, R. Orayen y R. Walker. En el Seminario de investigadores se presentaron: Los derechos humanos y la ciencia; Más sobre Kripke; Sobre cómo hay que trazar la demarcación entre filosofía e historia de la ciencia; Continuidad y discontinuidad en el desarrollo científico; El problema moral del aborto; Epistemología y sociología del conocimiento; La nueva visión de la metafísica de Aristóteles; Condicionales en lenguaje ordinario y en lenguaje formalizado; Dificultades de la caracterización estándar de explicaciones teleológicas; Algunas consideraciones sobre la sustancia en Leibniz, así como las réplicas de E. de Gotari, U. Moulines, J. Esquivel, A. Herrera, J. Flematti, J.A. Robles, M. Ponce, E. Nathan y E. Villanueva. En el Seminario de becarios: Reconstrucción lógica de la hidrodinámica; Positivismo lógico y teorías científicas; Algunas notas sobre la semántica fregeana, así como las réplicas a I. Klein y B. Lezama. En el Simposio Sobre Nuevos Aportes a la Sociología del Conocimiento. Sociología del conocimiento, teoría social o análisis sociológico. En el Coloquio sobre cultura nacional: La cultura nacional y, en la Unión de Universidades de América Latina, La universidad, necesidades y carencias. También se presentaron: Sartre y el problema de una moral de la libertad, Réplica al profesor M. Contreras; La teoría del ego de Sartre por E. Villanueva en el Primer Simposio Internacional de Filosofía Contemporánea, en la Universidad Autónoma Metropolitana; Jerarquía y derecho, y Jerarquía, un concepto sociológico valorativo, en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad del Pueblo Vasco en San Sebastián, España; Los modos del holismo, en el Congreso Internacional de Lógica, Filosofía e historia de la ciencia, en la Universidad Nacional de Educación a Distancia, en Madrid, España; El desarrollo del principio de inercia en el siglo xvii, en la Primera reunión latinoamericana de historiadores de la ciencia en Puebla, Puebla; On knowledge production, en el Congreso Anual de la Midsouth Sociological Association, en Jackson, Missisipi, EUA; Entailment, deducibilidad y condicionales del lenguaje ordinario, en la Sociedad Argentina de Análisis Filosófico, en

Buenos Aires, Argentina, así como *Towards a new characterization of teleological explanation*, y *Substancias y especies en los Nouveaux essais*, en el Coloquio internacional de filosofía e historia de la ciencia, en Lima, Perú.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, cursillos, coloquios, mesas redondas, reuniones, encuentros y jornadas

Investigadores del Instituto dictaron las conferencias: El discurso matemático en las ciencias empíricas, en el Colegio de Ciencias y Humanidades; Jacques Monod y la filosofía, en el Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno; Ética y genética, en el Palacio de Minería; Problemas de ontología, La naturaleza de la filosofía de la ciencia, Jornadas filosóficas y La filosofía de la mente, en la Universidad Veracruzana; Las tesis filosóficas fundamentales de J.P. Sartre y La función de la investigación en la universidad, en la Universidad Autónoma de Guanajuato; Filosofía y ciencias sociales, en la Universidad Autónoma de Chihuahua; Holismo y ontología, y Ética en el pensamiento de Sartre, en la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; El problema del aborto, en el Instituto Politécnico Nacional; Holism, en la Universidad de Tilburg, Holanda; Structures of science, en la Universidad de Lovaina, Bélgica; Hintergründe der erkenntnis theorie des frühen Carnap, en la Universidad de Bielefeld, en Alemania Federal; Reconstrucción formal de la mecánica de partículas y Reconstrucción formal de la termodinámica fenomenológica, en la Universidad de Barcelona, España; A philosopher's reappraisal of thermodynamics and The ways of holism, en la Universidad de Colorado, EUA; Geogonne et la théorie de la définition, en la Ecole Normale Supérieure de París; L'aport de la géometrie projective du debut du XIXème siècle a la transformation des mathematiques, en el Institut Poincaré de París; Los modos del holismo, Organización de la universidad y Filosofía analítica, en la Universidad Nacional a Distancia en Madrid, España, y, por último, Filosofía contemporánea e Historia de la filosofía en España, en la Universidad Complutense de Madrid.

También se impartieron los cursos: Axiología; Lógica dialéctica; Semántica filosófica; Antropología filosófica; Historia de la filosofía: Renacimiento y Descartes; La filosofía de Aristóteles; Filosofía del lenguaje; Lógica II; Metafísica, y San Agustín, en la Facultad de Filosofía y Letras. Técnicas de análisis e inferencias lógicas, en el propio Instituto; Die strukturalistische Auffassung der Wissenschaft y Logische propa-

deutik, en la Universidad de Bielefeld, en Alemania Federal; Filosofía de la ciencia IV, Historia de la ciencia de los griegos a Newton, Teoría del conocimiento, Filosofía de la ciencia e Introducción a la metafísica de las personas, en la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; Las disciplinas científicas y sus relaciones en la reciente filosofía de la ciencia, en el Colegio Nacional; el cursillo El exilio cultural español del 39, en la Fundación Juan March, en Madrid, España; los seminarios Problemas de ética, Los Diálogos de Platón, Problemas del conocimiento: filosofía de la mente, El dualismo ser y deber ser, Semántica y epistemología, y Filosofía y poesía, en la Facultad de Filosofía y Letras; Ética contemporánea, en la Universidad Veracruzana; Filosofía de la ciencia, en la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; El método en las ciencias sociales, en el Colegio de Bachilleres, y Phänomenalistische systeme, en la Universidad de Bielefeld, en Alemania Federal.

Personal del Instituto asistió a los congresos Internacional sobre Lógica, Filosofía e Historia de la Ciencia, en la Universidad Nacional de Educación a Distancia, en Madrid, España, y al Annual de la Midsouth Sociological Association, en Jackson, Missisipi, EUA; a las conferencias La dialéctica trascendental en la car y Lenguaje y metafísica en S. Kripke, en la Facultad de Filosofía y Letras; al Simposio Jerarquía y Diferencia, en la Universidad del Pueblo Vasco, en San Sebastián, España; al Seminario filosofía de la acción y el curso Latín 1, en la Facultad de Filosofía y Letras; al Coloquio internacional de filosofía e historia de la ciencia, en Lima, Perú; a la mesa redonda sobre el libro Exploraciones metacientíficas, en la Facultad de Filosofía y Letras; las reuniones Primera de historiadores latinoamericanos de historia de las ciencias, en Puebla, Puebla y a la Bimual de la Philosophy of Science Association, en Filadelfia, EUA; al encuentro en la Facultad de Filosofía de la Universidad del Pueblo Vasco, en San Sebastián, España, así como a las jornadas filosóficas organizadas por la Facultad de Filosofía y Letras y la Universidad Veracruzana.

servicios especializados

La dependencia proporcionó el servicio de biblioteca consistente en la consulta de mil 809 libros, 836 revistas y 76 obras por préstamo interbibliotecario, a la vez que dio apoyo en la búsqueda de información bibliográfica a través de 550 consultas.

Se brindó asesoría en la elaboración de 30 tesis profesionales y de

posgrado; a la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana, en el Programa de Lógica y Filosofía de las Ciencias; al Instituto de Investigaciones Históricas, en la Sección de Historia de la Ciencia y la Tecnología, y a la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras, en el Departamento de Filosofía.

donaciones y convenios

Se recibieron en donación 70 volúmenes de libros y 28 revistas. Se celebraron convenios para lograr el 50 por ciento de descuento en las suscripciones con las siguientes revistas latinoamericanas *Análisis filosófico*, de Argentina; *Manuscrito*, de Brasil; *Teorema*, de España; *Filosofía y epistemología*, de Portugal, y *Diálogos*, de Puerto Rico.

ACTIVIDADES DE APOYO

servicios de apoyo a la investigación

La biblioteca del Instituto cuenta con 15 mil 833 volúmenes, y los números correspondientes a 306 títulos de revistas.

equipo especializado

Se adquirió una fotocopiadora con capacidad para 20 mil fotocopias mensuales.

ampliaciones y acondicionamientos

Se concluyeron los trabajos de ampliación y acondicionamiento del cuarto piso de la Torre uno de Humanidades, correspondientes a la biblioteca del Instituto; se terminó el aula del segundo piso con capacidad para 50 personas y el acondicionamiento de seis cubículos más.

ACTIVIDADES RELEVANTES

El Instituto organizó el III Simposio Internacional de Filosofía, en la ciudad de México.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS

investigaciones

en proceso:

(libros)

- | | |
|--|------------------|
| — Tratado de psicología | M. Bueno |
| — Principios de psicología | M. Bueno |
| — Principios de axiología | M. Bueno |
| — Reconstrucción lógica de teorías empíricas. El caso de la hidrodinámica de fluidos ideales (tesis) | J. Flematti |
| — Teorías sobre la justicia en los Diálogos de Platón | E. García Máynez |
| — Leibniz on existence (tesis) | A. Herrera |
| — La evolución de la primatología contemporánea | J. Martínez |
| — El pensamiento animal (antología) | J. Martínez |
| — La evolución de la teoría de las ideas en los Diálogos de Platón | B. Navarro |
| — Basic structures of scientific theories (colaboración) | U. Moulines |
| — Epistemología y teoría social | L. Olivé |
| — Filosofía de la lógica | R. Orayen |

- El problema de la teleología (tesis) M. Ponce
- La explicación teleológica (antología) M. Ponce
- Las ideas matemáticas de George Berkeley J. A. Robles
- Educación y análisis. Ensayos sobre filosofía de la educación F. Salmerón
- Ética y análisis (antología) F. Salmerón
- Verdad necesaria y conocimiento a priori (antología) M. Valdés
- Teorías referenciales (tesis) Ma. de L. Valdivia
- Personas E. Villanueva
- Sobre el tiempo interior R. Xirau

(artículos)

- Sobre el concepto sociológico de jerarquía J. Esquivel y L. Olivé
- El problema de la identidad personal en Hume M. García de Oteyza
- El problema de la libertad en Davidson M. García de Oteyza
- La teoría de las descripciones de Russell M. García de Oteyza
- ¿Se puede aplicar el concepto de intuición a primates no humanos? J. Martínez

- Sobre la introducción de principio de dualidad en geometría proyectiva M. H. Otero
- Aportes de la geometría proyectiva de inicios del siglo XIX M. H. Otero
- Hacia la relativización de las funciones M. Ponce
- Los fundamentos ilógicos del cálculo J. A. Robles
- Reglas, roles y el reto del esceptico A. Rodríguez
- Sobre designadores rígidos en S. Kripke M. Valdés
- Teorías semánticas y las personas E. Villanueva
- Sustancias E. Villanueva

(Introducciones)

- "*Bemerkungen über frazers Golden Bough*", de L. Wittgenstein J. Esquivel
- "*Aristóteles*", de I. Dühring B. Navarro
- "*Elementa recentioris philosophiae*", de J.B.D. de Gamara B. Navarro
- "*Lógica mexicana. Selección de textos Sobre la ciencia y la opinión*", de A. Rubio B. Navarro
- "*Locke, Berkeley, Hume*", de J. Bennett J. A. Robles

- "Problems from Locke", de J. L. Mackie J. A. Robles
- "Changes of theories and rational ideals", de C. Alchourrón A. Campirán
- "Personal identity and immortality", de J. Perry A. Campirán
- "Epistemological void and epistemological plenum", de W. DeSan J. Martínez
- "An outline of a theory of truth," de S. Kripke M. Valdés
- "The structure of the theory of evolution", de M. Williams (réplica) J. Martínez
- "The unity of fact and value", Ruth Ana Putnam (réplica) J. Martínez
- "Sartre y los problemas de la filosofía contemporánea" (prólogo) J. Martínez
- "A Robinson y el retorno de los infinitesimales". Apéndice al libro *Las ideas matemáticas*, de G. Berkeley J. A. Robles
- "Hegel's idea of god", de Q. Lauer (reseña) R. Xirau
- "La razón histórica" (notas) R. Xirau
- "El personalismo de Caro" R. Xirau

terminadas no publicadas:**(libros)**

- Ramos y el mexicano M. Bueno
- Tratado de axiología M. Bueno
- Estado, poder y conocimiento L. Olivé
- Autorreferencia, autoconocimiento y autoidentidad (tesis) A. Rodríguez

(artículos)

- Dos argumentos sobre concebibilidad: Berkeley y Freud A. Campirán
- Estudio histórico-externalista sobre Descartes E. Nathan
- La pregunta acerca de la cientificidad M. H. Otero
- Dificultades de la caracterización estándar de las explicaciones teleológicas M. Ponce
- Causalidad y teleología M. Ponce
- Aritmética berkeleyana J. A. Robles
- Geometría berkeleyana J. A. Robles
- Berkeley y la geometría clásica J. A. Robles
- Berkeley y los atomistas clásicos: Demócrito y Epicuro" J. A. Robles

- La investigación en la Universidad y la innovación tecnológica F. Salmerón
- La tesis del empirismo y la convergencia de las disciplinas. Un capítulo de la historia de las relaciones entre las disciplinas científicas F. Salmerón
- Contingencia *a priori* M. Valdés
- Ética y sociobiología M. Valdés
- El aborto y el concepto de persona M. Valdés
- Notas sobre la semántica fregeana de los nombres propios L. Valdivia
- Sustancias y especies en los *Nouveaux essais* E. Villanueva
- Teorías de la significación y el argumento contra el lenguaje privado E. Villanueva
- Acerca de cierto escepticismo contra las teorías de la mente E. Villanueva
- Simone Weil R. Xirau

(Introducciones)

- "La república", de Platón, libros II a VII E. García Máynez
- "Investigaciones filosóficas", de L. Wittgenstein U. Moulines y A. García
- "Meaning of meaning", de H. Putnam J. Flematti

- "The structure of kinematics",
de J. D. Sneed J. Flematti
- "Survival and identity", de D.
Lewis M. García Oteyza
- "General semantics", de D. Le-
wis A. Herrera
- "En defensa de una teoría exis-
tencial del conocimiento y la
verdad", de D. Davidson. E. Villanueva
- "Funcionalismo y cualía", de
Shoemaker E. Villanueva
- "La teoría de la identidad", de
D. Lewis E. Villanueva
- "Diálogos I", de Platón, trad. E.
Lledó (reseña) B. Navarro
- "Crítón, Apología y Fedón", de
Platón, trad. C. Eggers (reseña) B. Navarro
- "What is evolutionary theory
really about?", de M. Williams
(réplica) J. Flematti
- "The limits of science realism",
de J. D. Sneed (réplica) M. H. Otero
- "Más sobre Kripke", de A. He-
rrera (réplica) M. Valdés
- "El problema moral de aborto",
de J. Esquivel (réplica) M. Valdés

en prensa o aceptadas para publicación:

(libros)

- La actividad científica y su explicación dialéctica, Edit. Océano E. de Gortari
- Dialéctica del concepto y dialéxis del juicio, Edit. Océano E. de Gortari
- La deducción y sus contradicciones, Edit. Océano E. de Gortari
- Conclusiones y pruebas en la ciencia, Edit. Océano E. de Gortari
- Metodología general y métodos especiales, Edit. Océano E. de Gortari
- Elementos de lógica matemática, Edit. Océano E. de Gortari
- La explicación social del conocimiento, Instituto de Investigaciones Filosóficas (IIF)-UNAM L. Olivé
- Materialismo y ciencias naturales, Facultad de Filosofía y Letras, Tercer coloquio nacional de filosofía, Puebla (antología) M. Otero
- Introducción a la filosofía de las personas, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela E. Villanueva
- Ciudades, 2a. ed. revisada y aumentada, Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM R. Kirau

- Lecturas, UNAM R. Xirau
- *Ars brevis*, Edít. Joaquín Mortiz R. Xirau
- Cinco pensadores y lo sagrado, Scix Barral R. Xirau
- Antología de la poesía iberoamericana, SEP R. Xirau

(artículos)

- Concepto del valor, en *Diánoia*, nr M. Bueno
- Importancia de la axiología, en *Plural*, nr M. Bueno
- Dos cuestiones acerca de nuestra propia muerte, en *Diánoia*, nr A. Campirán
- Los derechos humanos y la ciencia, en *Memorias del X Congreso Interamericano de Filosofía*-Tallahasee, Florida E. de Gortari
- Notas para la historia de la tecnología en México, en *Ciencia y desarrollo*, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología E. de Gortari
- El problema moral del aborto, en *Crítica*, núm. 41, nr J. Esquivel
- Jerarquía y derecho, en *Facultad de Filosofía y Letras*, San Sebastián, España J. Esquivel
- Teoría platónica de la justicia, en *Diánoia*, nr E. García Máynez

- Sartre y el problema de una moral de la libertad, en *Iztapalapa*, núm. especial J. Martínez
- Las raíces epistemológicas del Aufbau de Carnap, en *Diánoia*, III U. Moulines
- Dostoyevski y los inquisidores: cien años después, en *Vuelta* U. Moulines
- Notas sobre el concepto de espacio absoluto. Newton y Einstein", en *Memorias del III Simposio Internacional de Filosofía*, III E. Nathan
- La lógica en el México colonial, en *Facultad de Filosofía y Letras* B. Navarro
- "La nueva visión de la metafísica de Aristóteles, en *Facultad de Filosofía y Letras* B. Navarro
- Conocimiento, producción y explotación, comp. M. Otero, en *Ciencia y producción*, México-Terranova L. Olivé
- ¿Es importante una teoría social para la historiografía de la ciencia., en *Anuario de Historia de la Ciencia y Tecnología*, III L. Olivé
- Sociología del conocimiento: teoría social o análisis sociológico, comp. E. Leff, en *Nuevos aportes a la sociología del conoci-*

- miento, Instituto de Investigaciones Sociales
- L. Olivé
- Un programa fuerte, realista y antinaturalista para la sociología del conocimiento, comp. L. Olivé, en la *Explicación social del conocimiento*
- L. Olivé
- ¿Deducibilidad implica relevancia? Acerca del status filosófico de la lógica relevante, en *Críticas*, III
- R. Orayen
- Objetos inexistentes, en *Memorias del III Simposio Internacional de Filosofía*, III
- R. Orayen
- Concepto de materia y materialismo; sobre algunos argumentos antimateriales recientes, en III Coloquio nacional de filosofía. *Facultad de Filosofía y Letras*
- M. Otero
- Las condiciones de la investigación en historia de la ciencia y la tecnología en América Latina, en *Anuario de la historia de la ciencia y la tecnología*, III, I
- M. Otero
- Reconstrucciones racionales e historia de la ciencia, en *Anuario de la Historia de la ciencia y la tecnología*, III, II
- M. Otero
- Explicaciones causales y explicaciones teleológicas en biología, en *Memorias del III Coloquio nacional de filosofía*, Grijalbo
- M. Ponce
- Adaptaciones biológicas y expli-

- caciones teleológicas, en *Memorias del III Simposio Internacional de Filosofía*, III M. Ponce
- ¿Hay una naturaleza femenina?, en *Facultad de Filosofía y Letras* M. Ponce
- La idea de número en los siglos XVII y XVIII, en *Diánoia*, III J. A. Robles
- La identidad personal y el problema de la autoreferencia, en *Memorias del III Simposio Internacional de Filosofía*, III A. Rodríguez
- La filosofía analítica, en *Revista de la Universidad de México*, XXXVII, 11:35-38 F. Salmerón
- Funcionalismo y teoría de la identidad mente-cuerpo, en *Memorias del III Coloquio Nacional de Filosofía* M. Valdés
- ¿Es la necesidad un criterio de aprioridad, en Kant?, *Facultad de Filosofía y Letras* M. Valdés
- Wittgenstein y lo místico, en *Diánoia*, III R. Xirru
- Spinoza en sus cartas, en *Diálogos* R. Xirru

(traducciones)

- "Formal semantics and logic", de B. Van Fraassen, en III J. A. Robles

- "El nombre y la necesidad", de S. Kripke, en *Colección Filosofía Contemporánea*, III M. Valdés
- "¿Es la falsabilidad la piedra de toque de la racionalidad?" de A. Grünbaum, en *Cuadernos de crítica*, núm. 22, III J. Flematt
- "Epistemological void and epistemological plenum", de W. DeSan, en *Iztapalapa*, núm. especial J. Martínez
- "The concept of observation in science and philosophy", de Shapere, en *Memorias del III Simposio Internacional de Filosofía*, III E. Nathan
- "Parsimony and teleology", de J. P. Monteiro en *Memorias del I Simposio Internacional de Filosofía*, III M. Ponce
- "Kind words and understanding", de M. Platts, en *Memorias del I Simposio Internacional de Filosofía*, III M. Ponce
- "Arte y ciencia", de J. Bronowsky, en *Casa del tiempo*, UAM J. A. Robles
- "La identidad personal", de D. Parfit, en *Cuadernos de crítica*, III A. Rodríguez
- "Lewis, Perry y lo que importa en la supervivencia", de D. Parfit, en *Cuadernos de crítica*, III A. Rodríguez

- “¿Descansa sobre un error la filosofía moral?”, de A. N. Prior, comp. F. Salmerón y E. Rabossi, en *Ética y análisis*, III M. Valdés
- “*Sean cuales fueren las consecuencias*”, de J. Bennett, en *Ética y análisis*, III M. Valdés
- “*La significatividad de la epistemología naturalizada*”, de B. Stroud, en *Memorias del I Simposio Internacional de Filosofía*, III M. Valdés
- “*On sense and referencè of a proper name*”, de J. McDowell, en *Cuadernos de crítica*, III L. Valdivia

(réplicas)

- “*The unity of fact and value*”, de R. A. Putnam, en *Memorias del III Simposio Internacional de Filosofía*, III J. Esquivel
- “*The structure or the theory of evolution*”, de M. Williams, en *Memorias del III Simposio Internacional de Filosofía*, III J. Martínez
- “*The unity of fact and value*”, de R. A. Putnam, en *Memorias del III Simposio Internacional de Filosofía*, III J. Martínez
- “*Discusión en torno al concepto mouliniano de evaluación científica*”, en *Cuadernos de crítica*, núm. 43, III E. Nathan

- "El concepto de observación en ciencia y filosofía", de D. Shapere, en *Memorias del II Simposio Internacional de Filosofía*, III
L.Olivé
- "Realismo, cuasi realismo y dependencia de la mente", de S. Blackburn, en *Memorias del III Simposio Internacional de Filosofía*, III
L.Olivé
- "Comentario a la ponencia de E. Nathán sobre Galileo y la idealización", en *Memorias del I Simposio Internacional de Filosofía*, III
M. Otero
- "Algunos comentarios sobre parsimonia y teleología", de J. P. Monteiro, en *Memorias del I Simposio Internacional de Filosofía*, III
M. Ponce
- "Reflexiones sobre el problema de la teleología", de A. Vázquez, en *Teoría, anuario de Filosofía*, año II, núm. 2.
M. Ponce
- "¿En qué sentido son autónomas las ciencias sociales y morales?", de W. Trejo, en *Teoría, anuario de Filosofía*, año II, núm. 2
M. Ponce
- "Sobre la unidad de hecho y valor", de R. A. Putnam, en *Memorias del III Simposio Internacional de Filosofía*, III
F. Salmerón
- "Realism, quasi-realism and mind dependence", de S. Blackburn, en

Memorias del III Simposio Internacional de Filosofía, IV M. Valdés

(reseñas)

- "*Philosophical explanations*", de R. Nozick, en *Cuadernos de Crítica*, núm. 41, IV J. Esquivel
- "*Strukturalistische rekonstruktionen*", de Werner Diederich, en *Cuadernos de Crítica*, IV U. Moulines
- "*Axiomatische basis einer physikalischen theorie*", de S. Ludwig, en *Mathematical reviews*, Ann Arbor, EUA U. Moulines
- "*The problem of inertia*", de J. Christensen, en *Mathematical reviews*, Ann Arbor, EUA U. Moulines
- "*Die kosmologie der gegenwart*, de R. Meurers", en *Mathematical reviews*, Ann Arbor, EUA U. Moulines
- "*Wissenschaftsgeschichte Als Naturprozess?*", de K. Bayertz, en *Mathematical reviews*, Ann Arbor, EUA U. Moulines
- "*Philosophy of logics*", de S. Haack, en *Cuadernos de Crítica*, IV R. Orayen
- "*Lull*, boletín de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, núms. 14", en *Anuario de Historia de la ciencia y la tecnología*, II, III M. Otero

- "El hombre y su conducta", comp. J. J. Gracia, en *Ensayos filosóficos en honor de Risieri Frondizi*, Edit. Universitaria, Río Piedras, Puerto Rico M. Otero
- "M. Models representation and scientific understanding", de M. Wartofsky, en *Philosophy and phenomenological research* M. Otero
- "Obra estética de Diderot", en edic. catalana (prólogo) R. Xirau
- "Sartre y los problemas de la filosofía contemporánea", en *Iztopalapa*, núm. especial (prólogo) J. Martínez
- "Hechos y valores", de H. Putnam, en *Cuadernos de Crítica*, núm. 41, III (prólogo) J. Esquivel
- "Crear, saber, conocer", de L. Villoro, en *Facultad de Filosofía y Letras* (comentario) J. Esquivel

publicadas:**(libros)**

- *Principios de filosofía*, 13a. edic., Patria M. Bueno
- *Principios de estética*, 8a. edic., Patria M. Bueno
- *Reflexiones históricas y filosóficas sobre México*, Grijalbo, 204 pp. E. de Cortari

- *El método de las ciencias*, 2a. edic., Grijalbo, 151 pp. E. de Gortari
- *Ciencia y conciencia en México*, 2a. edic., Sep-setentas-Diana, 234 pp. E. de Gortari
- *La polémica del materialismo*, Tecnos, Madrid, 156 pp. (antología) J. Esquivel
- *Exploraciones metacientíficas. Estructura, desarrollo y contenido de la ciencia*, Alianza Editorial, Madrid, 371 pp. (colec. Textos) U. Moulines
- *Bertrand Russell. Antología filosófica*, Diana, Sep-setentas J. A. Robles

(artículos)

- "El universo axiológico", en *Diánoia*, III-PCB, 1981, pp. 223-252 M. Bueno
- "Nuevo concepto de la axiología", en *Plural*, agosto M. Bueno
- "El sistema nacional de ciencia y tecnología: integración y formulación de políticas y planes", en *Ciencia y tecnología para el desarrollo*, Instituto de Estudios Políticos, Económicos y Sociales, pp. 91-93 E. de Gortari
- "Positivismo jurídico y jusnaturalismo", en *Memorias del X Congreso Mundial de Filosofía del Derecho y Filosofía Social*, UNAM, VI, pp. 129-132 J. Esquivel

- "*Juicios de valor, positivismo jurídico y relativismo moral, en el neokantismo en la filosofía del derecho*", reedición, *Revista de Ciencias Sociales*, Facultad de Ciencias Jurídicas, Económicas y Sociales, Universidad de Valparaíso, Chile, pp. 49-71
- J. Esquivel
- "*La ontología del Leibniz joven*", en *Diánoia*, UN-FCE, 27, 1981, pp. 87-91
- A. Herrera
- "*Black, white, and gray: against philosophical extremism*", en *Transparencies, philosophical essays in honor of J. Ferrater Mora*, comp. P. Cohn, Humanities Press, New Jersey, EUA, pp. 115-124
- U. Moulines
- "*A study in protophysics*", en *Scientific philosophy today. Essays in honor of Mario Bunge*, comp. J. Agassi y R. S. Cohen, Reidel Publ. Co., Boston, EUA, pp. 207-224
- U. Moulines
- "*Nobel: sus premios y veleidades*", en *Excelsior*, sección c, 23 oct., 1982
- U. Moulines
- "*Por qué no soy materialista*", en *La polémica del materialismo*, reedición, comp. P. Esquivel, Tecnos, Madrid, 1982, pp. 18-29
- U. Moulines
- "*Las tribulaciones del materialismo: respuesta a mis críticos*", en *La polémica del materialismo*, reedición, op. cit., pp. 86-119
- U. Moulines

- "Presupuesto en la construcción de teorías sociales: el caso de Crisis de legitimación, de J. Habermas", en *Lecturas filosóficas*, Escuela de Filosofía, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., núm. 7, ene., 1982 L. Olivé
- "Sobre la determinación social de la racionalidad", en *Diánoia*, nr-pxv, 1981, pp. 127-150 L. Olivé
- "Contra la sociología del error", en *Casa del tiempo*, UAM, núm. 25, sept., 1982 L. Olivé
- "La lógica formal: su naturaleza y límites", Facultad de Humanidades de la Universidad de Comahue, Neuquén, Argentina, ago., 1982, p. 44 R. Orayen
- "Quine, los conceptos intencionales y la lógica del lenguaje ordinario", en *Análisis filosófico*, Buenos Aires, II:1-2, may. 1982 R. Orayen
- "Historia de la lógica y filosofía", en *Teoría*, Facultad de Filosofía y Letras, año 1, núm. 1, 1982, pp. 47-51 M. Otero
- "Sobre una clase de argumentos antimaterialistas", en *La polémica del materialismo*, comp. J. Esquivel, Tecnos, Madrid, 1982 M. Otero
- "Genética y derechos humanos I. Problema del fundamento", en

- Memorias del X Congreso Mundial de Filosofía del Derecho y Filosofía Social*, vi M. Ponce
- "Las explicaciones teleológicas y el modelo nomológico deductivo", en *Diánoia*, nr-rcx, 1981, pp. 186-206 M. Ponce
- "Percepción e infinitesimales en Berkeley II", en *Diánoia*, nr-rcx, 1981, pp. 166-185 J. A. Robles
- "Solipsismo lingüístico y solipsismo trascendental: Russell y Wittgenstein", en *Diánoia*, nr-rcx, 1981, pp. 50-71 A. Rodríguez
- "La cultura en México durante los próximos veinte años", Universidad Autónoma de Querétaro, pp. 163-170 F. Salmerón
- "La filosofía analítica", en *Revista de la Universidad de México*, xxxviii: 11, mar., 1982, pp. 35-38 F. Salmerón
- "La crítica de Leibniz en los *Nouveaux essais* a la teoría de la identidad personal de Locke", en *Diánoia* rcx núm. 27, 1981, pp. 72-86 E. Villanueva
- "La fundamentación metafísica de los derechos humanos", en *Memorias del X Congreso Mundial de Filosofía del Derecho y Filosofía Social*, vi, pp. 87-95 E. Villanueva
- "La teoría de la unidad sustancial en Leibniz, Circa 1686", en

- Ciencia y epistemología, Lisboa, núm. 4 E. Villanueva
- "Acerca de la creencia filosófica en el materialismo", en *La polémica del materialismo*, reedición, Tecnos, Madrid, 1982, pp. 30-34 E. Villanueva
- "España, marzo 1982", en *Razones*, 16 de mayo, 1982 R. Xirau
- "Notas a Canetti", en *Gaceta de la UNAM*, jun., 1982 R. Xirau
- "Erich Fromm, acerca de la naturaleza humana", en *El semanario*, suplemento cultural de *Novedades*, 11-jul., 1982 R. Xirau
- "El hombre como persona", en *Diálogos*, sept.-oct., 1982 R. Xirau
- "Apostar por la democracia", en *Razones*, 3-oct., 1982 R. Xirau
- "Una lección de moral", en *Razones*, 14-nov., 1982 R. Xirau

(Introducciones)

- "La teoría de las ideas de Platón", selección de textos, en *Filosóficas*, boletín informativo del *nr*, III R. Navarro
- "Parménides", de Platón, selección de textos en *Filosóficas*, boletín informativo del *nr*, III B. Navarro

- *Proposiciones básicas*, de A. J. Ayer, en *Colección de Cuadernos*, III M. Valdés
- "Casos difíciles", de R. Dworkin, en *Cuadernos de crítica*, núm. 14, 1981 J. Esquivel
- "La naturaleza de los estados mentales", de H. Putnam, en *Cuadernos de crítica*, III M. Valdés

(reseñas)

- "Exploraciones metacientíficas", de U. Moulines, en *Boletín de la Asociación Filosófica de México, A.C.*, época II, núm. 1, nov., 1982, 17 pp. E. Nathan
- "El arte de enumerar lo inconcebible, en *Mathematics the loss of certainty* de M. Kline", en la *Casa del tiempo*, UAM, II: 23, 1982, pp. 33-35 J. A. Robles
- "Mathematics the loss of certainty, de M. Kline", en *Cuadernos de Crítica*, XIII: 39, dic., 1981, IV, pp. 87-91 J. A. Robles
- "Aha!, Aha! Insight, de M. Gardner", *op. cit.*, pp. 92-94 J. A. Robles
- "Wittgenstein's lectures, Cambridge 1930-32, de D. Lee", en *Cuadernos de Crítica*, XIV:40, abr., 1982, IV, pp. 127-129 E. Villanueva
- "Personal and object. A metha-

- physical study, de R. M. Chisholm", *op. cit.*, pp. 129-132 E. Villanueva
- "Culture and value, de L. Wittgenstein", en *Cuadernos de Crítica*, xrv:42, ago., 1982, nr E. Villanueva
- "Wittgenstein and his times, de McGuinness", eds., *idem* E. Villanueva
- "En la cuerda floja, de E. González Pedrero", en *Revista de la Universidad*, ago., 1982 R. Xirau
- "Crear, saber y conocer, de L. Villoro", en *Vuelta*, oct., 1982 R. Xirau
- "The history of scepticism from Erasmus to Spinoza, de R. H. Popkin", en *Didnoia*, nr-rcx, 1981, 292-300 R. Xirau
- "La música por dentro, de J. García Ascot", en *El semanario*, oct., 1982 R. Xirau
- "El problema de los universales", de M. Bouchot, 1982 (prólogo) U. Moulines
- "Genética y derechos humanos", en *Human rights, Tenth Inter-american Congress of Philosophy*, Department of Philosophy, Florida State University, Tallahassee, Florida, pp. 101-102 (resumen) M. Ponce
- "La fundamentación metafísica de los derechos humanos", *op. cit.*, p. 132 (resumen) E. Villanueva
- "Galeno, iniciación a la dialécti-

ca", Instituto de Investigaciones
Filológicas, Colecc. Bibliotheca
Scriptorum Graecorum et Roma-
norum Mexicana (introducción)

M. Otero

— "L'Anyell", *El somnariu*, oct.,
1982 (poema)

R. Xirau

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

Director: Dr. Roberto Moreno de los Arcos
(abril 1979)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

investigaciones

Durante 1982 se realizaron 278 investigaciones: 40 se terminaron sin publicarse, 55 quedaron en proceso, 118 en prensa o aceptadas para su publicación y 65 se publicaron.

POLITICAS

vinculación docencia-investigación

La mayoría de los investigadores del Instituto, realizaron labores de docencia en la Facultad de Filosofía y Letras; se contó con un Programa de Formación del Personal Académico.

programas universitarios

En 1982, colaboró con el Programa Universitario de Alimentos.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

superación académica

La dependencia organizó los seminarios: El gobierno provincial en la Nueva España, con nueve participantes, y el de Historiografía de México, con cuatro; el V Coloquio de análisis historiográfico; el IV Simposio de Historia de la Ciencia y la Tecnología, y se organizaron once conferencias.

publicaciones periódicas

El Instituto publicó los *Estudios de cultura náhuatl* v y xv, y *Tlalocan* IX.

ponencias

Personal del Instituto presentó las ponencias: Sobre la historia de la alimentación en México, en el Simposio ¿Qué vamos a comer dentro de 20 años?; Las polémicas filosófica y religiosa sobre el darwinismo en México, en el Encuentro sobre darwinismo y evolución, en la Facultad de Ciencias; La breve historia de México, una lectura de 1982, en las Jornadas Vasconcelianas; José Miranda y la realidad de la Nueva España, en el V Coloquio de análisis historiográfico, en el Palacio de Minería; Las cofradías hospitalarias dentro de la vida popular; José de Gálvez en Baja California y La colonización de Topolobampo, 1886-1896, en el VIII Simposio de Historia de Sonora, en Hermosillo, Sonora; La astronomía mexicana de la segunda mitad del siglo xviii, en el IV Simposio de Historia de la Ciencia y la Tecnología, en Ensenada, Baja California; Etnohistoria y arqueoastronomía, en el simposio Historia de la Astronomía en México, en colaboración con el Instituto de Astronomía y la Universidad Autónoma de Baja California, en Ensenada, Baja California; Un lustro de administración franciscana en la Península de Baja California, en la II Semana de información histórica, en la Paz, Baja California; Aspectos de la rebelión Delahuertista, en el 2º Coloquio de historia militar, en el Palacio de Minería, y Ramón Iglesias: el factor humano en la historia, en el V Coloquio de Análisis historiográfico, en el Palacio de Medicina.

También se presentaron las ponencias: Los señores continuaron en el siglo xix, y Ciclos agrícolas en el culto: un problema de la correlación del calendario mexica, en el XLIV Congreso Internacional de Americanistas, en Manchester, Inglaterra; Etnología histórica en México, en el simposio Etnología Histórica Hoy Día, en la Universidad de Viena, Austria; En torno a la historia de las divisiones parroquiales de ciudades con planta indígena prehispánica, en el II Simposio de Urbanismo e Historia Urbana en la Universidad Complutense de Madrid, España; Expansión del franciscanismo en América, en el Congreso Anual de la Società Internazionale di Studi Francescani, y Los primeros misioneros de México y su ideal como franciscanos, en el II Congreso di studi francescani, en Asís, Italia.

congresos, conferencias, seminarios, cursos, mesas redondas y reuniones

El Instituto organizó las conferencias: Resultados preliminares de una investigación histórico-geográfica sobre los cacicazgos coloniales del Valle de Oaxaca; Imperialismo inglés, minería y cambio social en la Cuba de

la primera mitad del siglo XIX; *La historia de la guerra de México*, de Pedro Pruneda; *Los cacicazgos indígenas del Ecuador*; *Historia verdadera de la conquista de la Nueva España*; *Historia estadística de América Latina*; *Las cuentas de México en el siglo XVII*; *Orígenes del subdesarrollo en México: siglo XIX*; *Una visión francesa de la Nueva España a principios del siglo XVIII*; *Las nuevas memorias de Mr. de Mosegur*; *La Nueva España y la Nueva Inglaterra: algunas comparaciones*, y *La crisis del siglo XIX en México*; se organizó el IV Simposio de Historia de la Ciencia y la Tecnología; historia de la astronomía en México; los seminarios *El gobierno provincial en la Nueva España* y el de *Historiografía*; el V Coloquio de análisis historiográfico, y se organizaron dos mesas redondas y dos reuniones.

Además, personal del Instituto impartió las conferencias: *La relación bilateral México-Estados Unidos*, en Rectoría; *Biología e historia*, en el Instituto de Biología; *Los conceptos de espacio y tiempo en las culturas de Mesoamérica*, en la Facultad de Arquitectura; *Culto y Estado mexicana*, en las Jornadas de homenaje al doctor Miguel León-Portilla; *El tiempo histórico*, y *El México colonial* en la obra del doctor Miguel León-Portilla, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán; *El candillo Vasconcelos y la constitución del poder político en México*, en las jornadas antes mencionadas, en el Palacio de Medicina; *Comercio y consulado en Nueva España*, en el Palacio de Minería; *El deporte en la Colonia*, en el auditorio de la Unión de Universidades de América Latina; *Los dioses*, *Las flechas* y *El arte*, en el Colegio Nacional y el Museo Nacional de Antropología e Historia; *Las implicaciones culturales de la muerte en el México prehispánico I y II*, *La organización social de los mexicas I y II*, *El arte escultórico mexica I y II*, y *Expansión y caída del Huéytilacáyotl mexica I y II*, y *Los fundamentos ideológicos del matrimonio novohispano: Santo Tomás de Aquino*, en el Museo Nacional de Antropología e Historia; *Los hombres y el mar*, en el Museo de los Constituyentes; *El Tonalámatl de Aubán*, en el Foro Cultural de Coyoacán; *Miguel del Barco* y *Francisco Javier Clavijero*, en el Museo de la Ciudad de México; *Testimonios indígenas sobre el régimen hospitalario colonial*, en el Instituto Mexicano del Seguro Social; *El problema del agua potable en México*, en el Hospital General licenciado Adolfo Mateos; *Visión general de los hospitales de la época colonial*, en el Archivo General de la Nación; *La vida conventual novohispana trasunto de la española*, en el Instituto de Estudios y Documentos Históricos; *El darwinismo en México en el siglo XIX*, en la Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina; *La madre Conchita* y *el asesinato de Obregón*, en el

canal II; Manuscrito hallado en un portafolio, dictada en una librería particular; Los métodos misionales en el siglo xvi, en un seminario; El culto en el Templo Mayor, una interpretación etno-histórica, dentro del ciclo Una visión de la Nueva España durante el siglo xvi, en coscomex; La mujer en las artes y las letras del virreinato, dentro del ciclo La mujer en el arte europeo y mexicano de los siglos xv al xix, en el Museo de San Carlos y una universidad particular; La educación femenina en el virreinato, Intervención de Joel Poinsett en la llegada de Vicente Guerrero al poder, y De las escuelas institucionales a los estudios de Humanidades, en institutos particulares.

Asimismo, se dictaron las conferencias: Los colegios de propaganda *fide* y las misiones populares y Metodología misional franciscana en el siglo xvii, en el Filosofado de la Cruz, en Querétaro, Querétaro; Representaciones astronómicas y meteorológicas en los códices, en la sede del Instituto de Astronomía, y Tlacaélel, vida y obra, en el Centro de Investigaciones Históricas, en Ensenada, Baja California; El medio natural de los antiguos californianos: el caso pericú, Significación de la californiana mexicana y Trayectoria de la cartografía de Baja California, en el Museo Antropológico, en La Paz, Baja California; Indígenas de Baja California Norte, en el Centro de Investigaciones Históricas, en Tijuana, Baja California; El Templo Mayor de los aztecas, su redescubrimiento y su significación, en el Congreso Nacional de Cirujanos Dentistas, en Acapulco, Guerrero; Las ideas políticas de Morelos, en la casa natal de Morelos, en Morelia, Michoacán; La fiesta del fuego nuevo en el Códice Borbónico, en el ciclo: Códices medievales, renacentistas y mesoamericanos, en el Museo Nacional de Antropología e Historia y en el Ministerio Federal de Asuntos Exteriores, en Graz, Austria; Para una nueva historia general y jurídica de la Nueva España, en la Universidad Autónoma de Madrid y La ciudad de México: una visión en ciclo largo, y Elementos para el análisis de la diferenciación regional en Nueva España, en la Universidad Complutense de Madrid, en Madrid, España; Le chroniqueur Tezozomoc, en la Escuela de Altos Estudios en Ciencias Sociales en París, Francia y se realizaron las presentaciones de los libros *Gestión Diplomática de Anthony Butler en México 1820-1836* y *El minimito presidencial: Historia política del Maximato 1928-1935*.

En la División de Posgrado, de la Facultad de Filosofía y Letras se impartieron los siguientes seminarios: La visión unitaria de Latinoamérica en el siglo xix; Relaciones de México con los Estados Unidos, siglo xix; Historiografía mexicana de los siglos xvi y xvii; Historia económica y social de México: Mesoamérica; Historiografía mexicana del

siglo XVI (fuentes patristicas de las crónicas religiosas); Cultura náhuatl; Investigación de historia de México: economía y sociedad en los siglos XVI y XVII; Investigación y tesis de historia económica y social de México: Mesoamérica; Historia de México Independiente, y en el Colegio de Historia, Historia de México Colonial e Historia de las mentalidades; en el Instituto Politécnico Nacional, el Seminario sobre historia de la astronomía y las matemáticas en Mesoamérica prehispánica; en universidades particulares, Acercamientos metodológicos al estudio de la sociedad prehispánica y el seminario sobre Fray Toribio de Motolinía, y en la Universidad Complutense de Madrid e Instituto de Cooperación Iberoamericana, Etnohistoria y enfoques teóricos en el estudio de la sociedad prehispánica. Personal de la dependencia participó en el Congreso Latinoamericano del área del Caribe y en los seminarios: Historia de las mentalidades y religión en el México Colonial; seminario de Náhuatl; de Historiografía; El gobierno provincial en la Nueva España; Area Norte Maya; Nuevas exploraciones en Copán; La comunidad indígena en México y ¿Qué es la historia?

En el Colegio de Historia de la Facultad de Filosofía y Letras, se participó en los siguientes cursos: Geografía histórica de México, Historiografía de México I y II, México contemporáneo, Absolutismo español, Imperio español, Reforma y contrarreforma, Nueva España: historia socioeconómica, Las provincias internas y siglo XVIII, Historiografía contemporánea, La hacienda en el siglo XVIII e historia de México moderno, en la División de estudios de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras, y México colonial I y II, y América colonial I y II, en el Sistema de Universidad Abierta de la misma Facultad; El gobierno de Venustiano Carranza: control y descontrol territorial, en Radio UNAM; Etnohistoria antigua de México y Taller de investigación etnohistórica, en la Escuela Nacional de Antropología e Historia, y el de Historia de Mesoamérica en el período preclásico, en un instituto particular.

Asimismo, se participó en las mesas redondas: El Instituto de Investigaciones Históricas I y II; Nuevas tendencias de la investigación histórica, y La conquista de México; en dos reuniones sobre Investigación de la historia fiscal de México, y en los coloquios: Primero de la cultura nacional, Valentín Gómez Farías y su tiempo, V de Análisis historiográfico, VIII de Historia del arte, y II de Historia militar.

servicios especializados

Asesorías al Instituto Nacional de Antropología e Historia, en el semi-

uario de Historia de las mentalidades y religión en el México colonial; a una universidad particular, en el proyecto de investigación Yraeta-Yturbe; a CONSUMEX, en bibliografía; al Instituto Politécnico Nacional, en un seminario; a la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería, en el proyecto para el estudio de la historia de la ingeniería mexicana, y a la Universidad Autónoma de Baja California Sur, en el plan de estudios para una licenciatura en humanidades.

ACTIVIDADES DE APOYO

Por medio de la biblioteca, se efectuaron 615 préstamos internos, 196 interbibliotecarios y tres mil 670 en sala de lectura; se editaron seis números del Boletín de índices de revistas, y se realizaron 40 mil 651 fotocopias.

La biblioteca del Instituto se incrementó con 704 volúmenes y 196 publicaciones periódicas.

ACTIVIDADES RELEVANTES

Durante el año se efectuaron las celebraciones del V Coloquio de análisis historiográfico, y del IV Simposio de Historia de la Ciencia y Tecnología.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

investigaciones

en proceso:

- | | |
|---|-----------------|
| — El imperio ibérico en el mundo, siglos xii-xx | C. Bosch |
| — Documentos sobre las misiones mexicanas de los jesuitas, 1600-1760 | E. J. Burrus |
| — <i>Historia de los descubrimientos antiguos y modernos</i> , de Baltasar de Obregón (edición crítica) | R. de L. Camelo |
| — La crónica provincial (colectiva) | R. de L. Camelo |
| — Los medios de producción en sociedades náhuas | V. M. Castillo |
| — Matlazáhuatl y Guadalupe | F. Delaporte |
| — José Vasconcelos, <i>Los años de la aigle 1920-1925</i> (traducción) | C. Fell |
| — La disolución de la visión providencialista de la historia | E. Frost |
| — Función social del <i>huchuetlatolli</i> | J. García |
| — <i>Historia general de las cosas de la Nueva España</i> , de fray Bernardino de Sahagún (edición) | J. García |
| — Síntesis e índice de los mandamientos virreinales, 1548-1553 | P. Gerhard |

- Guía de fuentes para la historia de América L. Gómez
- *Memorias de la revolución mexicana*, de W. D. Robinson (traducción, edición y notas) V. Guadalupe
- México 1940-1980 A. Lajoux
- La criminalidad en la ciudad de México 1812-1821 T. Lozano
- Los empresarios españoles de la Nueva España en el siglo xvi C. Martínez
- El código Boturini C. Martínez
- Las dificultades del nuevo Estado: 1917-1920 A. Matute
- Dos versiones de la *Egloga Octava* de Virgilio en el México del siglo xviii R. Moreno
- El mapa de la ciudad de México con la división de territorios parroquiales, 1792 R. Moreno
- Ensayos sobre historia de la ciencia y la técnica en México R. Moreno
- La división parroquial de la ciudad de México. Planos, apuntes y documentos para su estudio R. Moreno
- Arquitectura rural y urbana de los hospitales novohispanos. Supervivencias, planos, fachadas y localización J. Muriel

- El Real Colegio de San Ignacio de Loyola de México (colectiva) J. Muriel
- Hospitales de la Nueva España, 2ª ed. J. Muriel
- *Efemérides* de fray Servando Teresa de Mier, obras completas, 2ª parte E. O'Gorman
- Reconstrucción del libro perdido de fray Toribio de Motolinía E. O'Gorman
- Cartas anónimas sobre México J. A. Ortega y Medina
- Epistolario mínimo de J. J. Winkelmann J. A. Ortega y Medina
- Teoría y práctica de la investigación histórica J. A. Ortega y Medina
- El noroeste mexicano. Un ensayo de historia regional. Planteamientos teóricos y metodológicos para una historia regional del noroeste mexicano S. Ortega
- *Historia General y Natural de las Indias* de Gonzalo Fernández de Oviedo (edición) F. Perajo
- El temor a los indios de México G. Porras
- El tratado Adams-Onís J. I. Rubio
- Matemáticos mexicanos del siglo XX J. Ruiz de Esparza
- Historia de Sonora. Época colonial (colectiva) S. Ortega e I. del Río

- The Yaquis. A cultural history
(traducción) E. H. Spicer
- Estudio documental en torno de
la independencia en el norte
de la Nueva España E. de la Torre
- Epistolario de Francisco del Paso
y Troncoso E. de la Torre
- Las haciendas de Morelos. Inver-
siones de capital y endeudamien-
to 1600-1810 G. Von Wobeser
- Comerciantes mexicanos en Ma-
nila, 1730-1785 C. Yuste

(artículos)

- Ciclos agrícolas y ciclos rituales
en el calendario mexica J. Broda
- Las ofrendas del Templo Mayor:
análisis e interpretación J. Broda
- Plática de salutación de un ca-
cique a algún principal J. García
- Los indios voluntarios de Fernan-
do VII V. Guédes
- Estabilidad, revolución y paz A. Lajoux
- Mesoamérica pre-columbian reli-
gion: its development and vari-
ants, Enciclopedia de las Religio-
nes M. León-Portilla
- Historia del Colegio Nacional M. León-Portilla

- Los franciscanos en la conciencia indígena de los siglos xvi y xvii M. León-Portilla
- Muestras de la lengua cochimi M. León-Portilla
- Libro de los coloquios, texto náhuatl, versión al castellano y paleografía del original M. León-Portilla
- La labor educativa de José Vasconcelos y Pensamiento educativo de José Vasconcelos A. Matute
- La ciudad de México, apuntes para el estudio de su traza espiritual, Anuario de estudios hispanoamericanos de Sevilla R. Moreno
- Incidente guadalupano entre el arzobispo fray Alonso de Montúfar y el provincial franciscano fray Francisco de Bustamante. Estudio de las diligencias testimoniales de dicho incidente E. O'Gorman
- Nota introductoria al Tratado de *Medida de Minas*, de José Sáenz de Escobar J. Ruiz de Esparza

terminadas no publicadas:

- El endeudamiento de México con los Estados Unidos, Documentos de la relación de México con los Estados Unidos, tomo iii, 1000 pp. C. Bosch
- De las reclamaciones, la guerra y la paz, documentos de la relación de México con los Estados Unidos, tomo iv, 1500 pp. C. Bosch

- Ensayos sobre la función social del culto en México prehispánico J. Broda
- El lienzo de Tlaxcala J. García y C. Martínez
- Guía del Archivo Juan Barragán A. Garritz
- La criminalidad en la ciudad de México: 1800-1812 T. Lozano
- José Antonio de Alzate (antología) R. Moreno
- Obras II de José Antonio de Alzate (edición) R. Moreno
- El constituyente de 1842 C. Noriega
- La aportación de los historiadores y antropólogos españoles a la historiografía mexicana J. A. Ortega y Medina
- Zaguán abierto al México republicano J. A. Ortega y Medina
- El rey de España ha hallado un país nuevo. Noticias del Mundo Nuevo, 1493-1535 F. Perujo
- Conquista y aculturación en la California jesuítica I. del Río
- La historiografía de los siglos XVI y XVII como manifestación de una ideología de conquistados J. R. Romero
- Navegación y comercio en el Golfo de California durante la época colonial J. Vidargas

(artículos)

- Templo Mayor as ritual space,
The Templo Mayor of Tenochtitlan J. Broda
- El alcalde mayor y el cura, Gobierno Provincial en la Nueva España R. de L. Camelo
- El pensamiento de Francisco Javier Mina, homenaje a José María Luján R. de L. Camelo
- El individuo como objeto, medio o sujeto de un proceso laboral V. M. Castillo
- Los conceptos *tequitl*, *macehualli*, *cohuatl*, *tlacatl*, *tlacotli*, *tecutli* y *nautli* V. M. Castillo
- Proceso de producción del sustantivo en la lengua náhuatl V. M. Castillo
- Proceso inmediato de producción y expresión verbal náhuas V. M. Castillo
- El Real Colegio de San Ignacio y la Ilustración E. Frost
- La organización militar. El gobierno provincial en la Nueva España V. Guedea
- José Vasconcelos y el Partido Nacional Revolucionario A. Lajous
- La justicia provincial. El gobierno provincial en la Nueva España (colaboración) T. Lozano

- El positivismo, la revolución y la historiografía mexicana A. Matute
- México colonial, El Palacio de Medicina R. Moreno
- Introducción al siglo XIX, Historia de la medicina (colaboración) C. Noriega
- Sobre el libro del viajero inglés Beaufog, de 1830, Estudios de Historia novohispana, Serie viajera, 1 J. A. Ortega y Medina
- Testimonios guadalupanos E. de la Torre
- El gobierno en el marquesado del Valle de Oaxaca. El gobierno provincial en la Nueva España G. Von Wobeser
- Francisco Ignacio de Iraeta y el comercio transpacífico C. Yuste
- Las autoridades locales como agentes del Fisco en Nueva España. El gobierno provincial en la Nueva España C. Yuste
- Un ensayo-guión, en forma de historieta, sobre El Maximato: México 1929-1934, Secretaría de Educación Pública (Serie histórica) A. Lajoux
- Bibliotheca Mexicana, de Eguirra y Eguren (estudio introductorio) E. de la Torre
- El despotismo ilustrado y los intendentes de la Nueva España, de R. Rees Jones, Instituto de In-

- vestigaciones Históricas 1979 (reseña) L. Gómez
- *La frontera con los indios de la Nueva Vizcaya*, de G. Porras Muñoz, Fomento Cultural Banamex, 1980 (reseña) L. Gómez
- *Contumelia Maledicti* (reseña) J. A. Ortega y Medina
- *El arte de navegar en la España del Renacimiento*, de J. M. López Piñero (reseña) J. A. Ortega y Medina

en prensa o aceptadas para publicación:

- *La base de la política exterior estadounidense*, reimpresión C. Bosch
- *El mester político de Poinsett, documentos de la relación de México con los Estados Unidos*, tomo I C. Bosch
- *Butler en persecución de la provincia de Texas. Documentos de la relación de México con los Estados Unidos*, tomo II C. Bosch
- *Huicot: antecedentes misionales entre los huicholes, coras y tepahuanes* L. Gómez
- *Los gallegos en América: época colonial* L. Gómez
- *Arte de la lengua mexicana de Horacio Carochi*, estudio introductorio y edición (Colección de

- facsimiles de lingüística y filología nahua) M. León-Portilla
- Trece poetas del mundo azteca, 4a. reimpresión M. León-Portilla
- De Teotihuacan a los aztecas. Antología de fuentes e interpretaciones históricas, 4a. reimpresión M. León-Portilla
- Libro de los coloquios de los Doce de fray Bernardino de Sahagún, reproducción facsimilar, El Claustro de Sor Juana (estudio introductorio) M. León-Portilla
- El rebelde del norte: Pascual Orozco y la Revolución M. C. Meyer
- Ensayo sobre la historia del agua en México M. C. Meyer
- El siglo xviii mexicano. Antología de textos R. Moreno
- La polémica del darwinismo en México, siglo xix R. Moreno
- El Mercurio Volante, 2a. ed. R. Moreno
- Participación de la mujer en la cultura del virreinato J. Muriel
- *Los palacios de los zapotecos en Mitla*, de E. Mühlenspfondt (edición) J. A. Ortega y Medina
- *Gobierno militar y político del reino imperial de la Nueva España, 1702*, de Francisco Seijas y Lobera (edición) P. E. Pérez

- *Viaje a la Nueva España de Gemelli Careri*, 2a. ed. (edición) F. Perujo
- *Razonamientos de mi viaje alrededor del mundo, 1594-1606*, de Carletti, 2a. ed. (edición) F. Perujo
- *Ordenanza de Intendentes, 1786* (edición) R. Rees
- *Ambiciones estadounidenses sobre la provincia novohispana de Texas* V. Ribes
- *Octava relación de Domingo de San Antón Muñón Chimalpahin Cuauhtlehuauhtzin* (edición, estudio historiográfico, traducción y notas) J. Romero
- *México en el siglo xvii*, Documentos relativos al visitador general de Nueva España, José de Gálvez, tomo I J. I. Rubio
- *México en el siglo xviii*, Manuel del Villar Gutiérrez, rector mexicano de la famosa Universidad de Salamanca, 1749-1750, tomo II J. I. Rubio
- *México en el siglo xviii*, licenciado Francisco Javier Gamboa, 1717-1794, tomo III J. I. Rubio
- *Reales cédulas y reales órdenes de la Real y Pontificia Universidad de México de 1538-1820* J. Tate y J. Rubio
- *Lecturas históricas mexicanas* (reimpresión) E. de la Torre

- La Hacienda de La Concha. Una empresa algodonera de La Laguna 1883-1917 M. Vargas
- La formación de la hacienda en la época colonial. El uso de la tierra y el agua C. Von Wobeser
- El comercio de Nueva España con Filipinas 1590-1785, *NIH-ISAH* C. Yuste

(artículos)

- Maximiliano en busca de reconocimiento. Homenaje a J. Guerra Iacovix C. Bosch
- Aztec imperial expansion, Ideology and ritual: Aspects of the anthropological study of ancient mexican society, Instituto de Etnología, Universidad de Viena J. Broda
- El culto mexica de los cerros y del agua, *Multidisciplina*, *ENHR* Acatlán, núm. 7 J. Broda
- Ideología y represión en el estado mexica, memorias de la VI Reunión de historiadores mexicanos y norteamericanos J. Broda
- Metodología en el estudio de culto y sociedad mexica, *Anales de Antropología*, *IA* J. Broda
- Etnología histórica en México, *Actas del Simposio sobre Etnología Histórica en la Actualidad*.

- Instituto de Etnología, Universidad de Viena
- J. Broda
- Arqueoastronomía y desarrollo de las ciencias en el México prehispánico, *Memorias del Simposio sobre Historia de la Astronomía en México*
- J. Broda
- Jorge Gurría Lacroix y el análisis historiográfico, *Homenaje a J. Gurría Lacroix*
- R. de L. Camelo
- La crónica provincial como fuente para la etnohistoria, *Memoria de la XVII Mesa redonda de antropología*
- R. de L. Camelo
- La historiografía criolla del siglo xvi, I Coloquio de análisis historiográfico
- R. de L. Camelo
- Lo español en fray Juan de Torquemada, *Juan de Torquemada, Monarquía Indiana*, vii
- R. de L. Camelo
- Tres historiadores científicos ante la Colonia, II Coloquio de análisis historiográfico
- R. de L. Camelo
- El plan y la estructura de la obra, *Fray Juan de Torquemada, Monarquía Indiana*, vii
- E. Frost
- Fuentes bíblicas, medievales y contemporáneas de la Monarquía Indiana, *Fray Juan de Torquemada, Monarquía Indiana*, vii
- E. Frost
- Jaime de Ancagasti y Llamas,

- cuarto obispo de Campeche, Homenaje a J. Garría Lacroix A. Garritz
- Magonistas y filibusteros en Baja California, Homenaje a J. M. Luján A. Garritz
- Archivos franciscanos en México, Guía del Archivo Franciscano de la Biblioteca Nacional, 2a. edición L. Gómez
- La Iglesia, Historia general de América L. Gómez
- Viejas bibliotecas de México. Un informe de 1662-1664, Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas L. Gómez
- José Nemesio Vázquez, un correo insurgente, Homenaje a J. Garría Lacroix V. Guedea
- La medicina en las gacetas de México de la primera mitad del siglo xviii, Tezcatlipoca, 1 V. Guedea
- El periodismo médico a través de las gacetas de México del siglo xviii, Historia de la medicina en México V. Guedea
- Paz, revolución y estabilidad. Historia de la Escuela de Medicina A. Lajous
- Los primeros californios: prehistoria y etnohistoria, Panorama Histórico de Baja California, Centro de Investigaciones Históricas, UNAM-UABC, Tijuana, Baja California M. León-Portilla

- El periodo de los franciscanos 1768-1771, Panorama histórico de Baja California, Centro de Investigaciones Históricas, UNAM-UABC, Tijuana, Baja California M. León-Portilla
- La labor de los dominicos, panorama histórico de Baja California, Centro de Investigaciones Históricas, UNAM-UABC, Tijuana, Baja California M. León-Portilla
- Nahuatl Literature: sources, genres, structures, stylistics, procedures, Handbook of Middle American Indians, Austin, University of Texas Press, iv, 2a. serie M. León-Portilla
- Cuicatli y tlachtli: las formas de expresión en náhuatl, Estudios de cultura náhuatl, Instituto de Investigaciones Históricas, xvi M. León-Portilla
- Cambridge History of Latin America, Cambridge University Press, Inglaterra M. León-Portilla
- Los libros pictóricos de Mesoamérica, Historia del arte mexicano, Consejo Nacional de Fomento Educativo SEP/INBA y Salvat Mexicana de Ediciones C. Martínez
- México en 1917. Apuntes para una crónica, Homenaje a J. Gorria Lacroix A. Matute
- Apuntes para la hemerografía de la Gaceta Oficial del Arzobispado de México, 1900-1982, Boletín

- del Instituto de Investigaciones Bibliográficas R. Moreno
- Inventario del archivo parroquial de la Candelaria, Tacubaya, ciudad de México (colaboración) R. Moreno
- Censura literaria en el siglo xviii, Memorias de la VI Reunión de historiadores mexicanos y norteamericanos R. Moreno
- Consideraciones sobre las rebeliones y motines en los centros mineros, Memorias del Primer encuentro nacional de historiadores R. Moreno
- En torno a la historia de las divisiones parroquiales en ciudades de planta indígena prehispánica, Memorias del II Simposio de Urbanismo e Historia Urbana R. Moreno
- Ilustración y colonización civil en Baja California, panorama histórico de la Baja California, UNAM-UABC R. Moreno
- La historiografía ilustrada novohispana, Memorias del Coloquio sobre análisis historiográfico en México R. Moreno
- Máquina para apagar incendios: Pedro Barbet y Joaquín Velázquez de León, 1766, Homenaje a J. Garría Lacroix R. Moreno
- Obra científica novohispana: si-

- glos xvi-xviii, cultura clásica y cultura mexicana R. Moreno
- Una lista de bebidas alcohólicas en la Nueva España del siglo xviii, notas antropológicas R. Moreno
- Visión de la Nueva España, V Centenario, Madrid R. Moreno
- Instituciones femeninas de Querétaro durante el Virreinato J. Muriel
- Importancia de las cofradías hospitalarias en la formación de la conciencia comunitaria J. Muriel
- La mujer en las artes y las letras del Virreinato J. Muriel
- La vida y la salud del niño en el Virreinato de la Nueva España J. Muriel
- Las fiestas de Guadalupe en el siglo xvi J. Muriel
- La vida conventual novohispana trasunto de la española, Instituto de Estudios y Documentos Históricos, núm. 13, Serie Cuadernos J. Muriel
- Las mujeres en la música de la Nueva España J. Muriel
- Una aberración histórica, Departamento de Historia, Universidad Iberoamericana E. O'Gorman
- El discurso teológico de Santo Tomás de Aquino sobre el matrimonio, la familia y los comport-

tamientos sexuales, Departamento de Investigaciones Históricas, INAH, Cuadernos de Trabajo

S. Ortega

- El seminario de historia de las mentalidades y religión en México colonial: objetivos y proyecto de investigación, Memoria del I Simposio de Historia de las Mentalidades S. Ortega

- Ensayo de periodización sobre la historia socioeconómica del noroeste mexicano, siglos XVI a XIX, Memoria del I Coloquio sobre historia del noroeste de México y suroeste de los Estados Unidos S. Ortega

- Introducción a la historia de las mentalidades: aspectos metodológicos. Estudios de historia novohispana S. Ortega

- La colonización de Topolobampo, 1886-1896, Memoria del VIII Simposio de Historia de Sonora S. Ortega

- La penetración española en el noroeste: apreciaciones generales, Homenaje a J. Gurría Lacroix S. Ortega

- Aculturación e integración socioeconómica de los chichimecas en el siglo XVI, Humanistas, Monterrey, N. L. I. del Río

- Auge y decadencia de los placeres y el real de la Cieneguilla, Sonora, 1771-1783, Estudios de historia novohispana I. del Río

- El establecimiento de los jesuitas, panorama histórico de la Baja California I. del Río
- La entrada de los jesuitas, panorama histórico de la Baja California I. del Río
- La época colonial en Baja California: tareas, temas y problemas de investigación, Meyibó I. del Río
- La política de desintegración de las comunidades indígenas en Sonora y Sinaloa, 1750-1822, Homenaje a J. Gurria Lacroix I. del Río
- Manuel Calero y Esteban Maqueo Castellanos: dos opiniones sobre la solución histórica del Porfiriismo, *Anuario de Historia de la Facultad de Filosofía y Letras* I. del Río
- Los procesos de aculturación. Algunas consideraciones teóricas I. del Río
- Reflejo de una crisis en una crónica jesuítica. Sigismundo Tarabal y su testimonio sobre la rebelión de los californios del sur, II Coloquio de análisis historiográfico I. del Río
- Jorge Gurria Lacroix, 1917-1979, Homenaje a J. Gurria Lacroix J. I. Rubio
- El Colegio de Estudios de San Francisco de Sales en la Congregación de San Miguel el Grande y la Mitra michoacana E. de la Torre
- El general viaja E. de la Torre

- Aspectos sociales de la Nueva España en el siglo xviii. E. de la Torre
- La política americanista de Fray Servando y Tadeo Ortiz E. de la Torre
- Vida municipal en Nueva España E. de la Torre
- Estadísticas del comercio exterior de México, siglos xvi, xvii y xviii, Estadísticas Históricas de México, Secretaría de Hacienda y Crédito Público C. Yuste
- La política económica de la corona española frente a la industria azucarera en la Nueva España, 1599-1630 G. Von Wobeser
- (reseñas)**
- *El edén subvertido: la colonización de Topolobampo, 1886-1896*, de S. Ortega R. de L. Camelo
- *Arte indocristiano: escultura del siglo xvi en México* de C. Reyes R. de L. Camelo
- *Flores de baria poesía* de M. Peña R. de L. Camelo
- Etnología en la Pimería Alta L. Gómez
- *Emiliano Zapata y el movimiento zapatista* de M. Rodríguez et al. A. Matute
- *Posada's Mexico*, R. Tyler ed., Estudios de historia moderna y contemporánea de México, núm. 9 (reseña y notas) A. Matute

- Boletín de la Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina R. Moreno
- *Las visitas de la Real Hacienda novohispana en el reinado de Felipe V, 1710-1723*, de A. Gómez R. Moreno
- *Simpósio de Historia y Antropología de Sonora*, Históricas, Instituto de Investigaciones Históricas S. Ortega
- *The North Frontier of New Spain*, de P. Gerhard, Estudios de historia novohispana G. Porras
- *Recopilación sumaria de todos los autos acordados de la Real Audiencia y Sala del Crimen de Esta Nueva España*, de E. Ventura Beleña, II, prólogo de M. del R. González, Instituto de Investigaciones Jurídicas, 1981, Históricas, Instituto de Investigaciones Históricas J. Vidargas
- *Naturaleza y sociedad en Chalco Amecameca*, de C. García Mora, Estudios de historia novohispana G. Von Wobeser
- *Los pioneros del imperialismo alemán*, de B. Von Mentz, Históricas, Instituto de Investigaciones Históricas G. Von Wobeser
- *Latinamerika-Studien*, Fing Verlag, Munich, x (comentarios críticos) J. Broda

- Annual Meeting of the Pacific Coast Council on Latin American Studies (notas) J. Broda

publicados:

- *El pensamiento político y social de los católicos mexicanos, 1867-1914*, Instituto de Investigaciones Históricas, 273 pp. J. Adame
- *Técnica de la investigación documental*, 10a. ed., 80 pp. C. Bosch
- *Códice Xólotl*, prefacio de M. León-Portilla, 2 vol., 2a. ed., Instituto de Investigaciones Históricas, 1980 (edición, estudio y apéndice) C. Dibble
- *Archivos franciscanos en México*, Instituto de Estudios y Documentos, 1982 L. Gómez
- *La educación de los marginados durante la época colonial: escuelas y colegios para indios y mestizos en la Nueva España, Porrúa*, xxiii, 425 pp. (Biblioteca Porrúa, LXXVIII) L. Gómez
- *Guía del Archivo Amado Aguirre*, Instituto de Investigaciones Históricas, 296 pp., 1982 A. Garriz
- *The North Frontier of New Spain*, Princeton, Princeton University Press, 454 pp. (mapas) P. Gerhard
- *José María Morelos y Pavón. Cro-*

- nología, Instituto de Investigaciones Históricas, 234 pp. V. Guedes
- *Vocabulario manual de las lenguas mexicana y castellana*, de Pedro de Arenas, Instituto de Investigaciones Filológicas e Instituto de Investigaciones Históricas, LXXXIX, 160 pp. (edición) A. H. de León-Portilla
- *Los orígenes del partido único en México*, 2a. ed., Instituto de Investigaciones Históricas, 268 pp. A. Lajous
- *El era y sus antepasados*, Martín Casillas, ser, Cultura, 1982 A. Lajous
- *Literaturas del Anáhuac y del Incaio*, estudio introductorio, selección de textos, traducción del náhuatl y notas, ser, 242 pp. (Clásicos Americanos 5) M. León-Portilla
- *J... A legyőzötték Ossgeallitotta*, edición en húngaro de *La visión de los vencidos*, Budapest, Europa Könyvkiadó, 1977, 169 pp. M. León-Portilla
- *La visión de los vencidos. Relaciones indígenas de la conquista*, 9a. reimpresión, 220 pp. (Biblioteca del Estudiante Universitario 81) M. León-Portilla
- *Tepicapulco, 1982, Monografía histórica regional del sureste del Estado de Hidalgo*, Dicesel Nacional, 196 pp. (dirección académica) C. Martínez
- *Documentos relativos al General*

Felipe Angeles. (Prólogo y selección de Alvaro Matute), Edit. Doméz, 1982, 368 pp.

A. Matute

— *El enigma de la llamada Historia de los indios, atribuida a fray Toribio de Motolinía*, vcr

E. O'Gorman

— *El heterodoxo guadalupano*, de fray Servando Teresa de Mier, I, II y III, Coordinación de Humanidades

K. O'Gorman

— *El Progresista*, edición facsimilar, Instituto de Investigaciones Históricas (edición)

D. Piñera

— *El gobierno de la ciudad de México en el siglo XVI*, Instituto de Investigaciones Históricas, 515 pp.

G. Pomas

— *Historia verdadera de la conquista de la Nueva España*, de Bernal Díaz del Castillo, I, Madrid, Instituto de Investigaciones Históricas e Instituto Gonzalo Fernández de Oviedo, 687 pp. (edición)

C. Sáenz de Santa María

— *México en el siglo XIX visto por los alemanes*, Instituto de Investigaciones Históricas, 484 pp.

B. Von Mentz

(artículos)

— "Juan Antonio Ortega y Medina, La emigración española en México", vcr, 10 pp.

C. Bosch

- "Arqueoastronomía e historia de la ciencia en Mesoamérica: reflexiones en torno al libro de Anthony F. Aveni, *Skywatchers of Ancient Mexico*", *Históricas*, Instituto de Investigaciones Históricas, 7: 26-29
- E. O'Gorman
- "Astronomy, cosmovision and ideology in prehispanic mesoamerica", *Ethnoastronomy and Archaeoastronomy in the American Tropics*, A. F. Aveni y G. Urton eds., *Annals, The New Academy of Sciences*, Nueva York, vol. 385
- J. Broda
- "La sociedad indígena de México después de la conquista: continuidad y cambio de estructuras socioculturales", *Economía y Conciencia Social en México*, UNAM-INEP Acatlán, pp. 127-142
- J. Broda
- "Der Haupttempel von Mexiko-Tenochtitlan: Aktueller Forschungsstand und vorläufige Interpretationen", *Mexicon*, m, 6:100-102
- J. Broda
- "Arqueoastronomía y desarrollo de las ciencias en el México prehispánico", *Nexus*, 56:49-54
- J. Broda
- "La fiesta azteca del Fuego Nuevo y el culto de las Pléyades", *Space and Time in the Cosmovision of Mesoamerica*, F. Tichy y A. F. Aveni eds., Universidad de Erlangen Nuremberg, Lateinamerika-Studien, Fink Verlag, Munich, núm. 10:129-158
- J. Broda

- "Comments on the Symposium on Space and time in the cosmo-vision of mesoamerica", *Space and Time in the Cosmvision of Mesoamerica*, F. Tichy ed., Lateinamerika-Studien, Universidad de Erlangen Nuremberg, Wilhelm Fink Verla, Munich, núm. 10: 15-24 J. Broda

- "Miguel León-Portilla. Una semblanza", *Multidisciplina*, INER Acatlán E. Frost

- "Un censo de la diócesis de Puebla en 1681", *Historia Mexicana*, xxx, 4 (120): 530-560 P. Gerhard

- "Dos viajeros mexicanos en Europa a fines del siglo xvii", *Historia Mexicana*, núm. 121 L. Gómez

- "Rostro del México antiguo. Veinte textos", *Revista Universidad de México*, nueva época, jun., xxxviii, 14: 25-26 M. León-Portilla

- "El templo mayor en la historia sagrada de los mexicas", *Revista Universidad de México*, nueva época, jul., xxxviii, 15:20-24 M. León-Portilla

- "Mario de la Cueva en la Coordinación de Humanidades", *Testimonios sobre Mario de la Cueva*, Porrúa, pp. 95-98 M. León-Portilla

- "Investigaciones etno-lingüísticas entre hablantes de náhuatl y otras lenguas yuto-aztecas", *Estudios*

- de cultura náhuatl, Instituto de Investigaciones Históricas, xv: 11-15 J. Broda
- "Three forms of thought in Ancient Mexico", *Studies in Symbolism & Cultural Communication*, F. Allan Hanson ed., Lawrence, Kansas, University of Kansas, Publication in Anthropology, 14:9-25 M. León-Portilla
- "Fray Antón de Montesinos", *Fray Antón de Montesinos*, pp. 11-22 M. León-Portilla
- "Los sermones de fray Antón de Montesinos", transcripción resumida y comentada por fray Bartolomé de las Casas, *Fray Antón de Montesinos*, pp. 23-31 M. León-Portilla
- "Significación de la California mexicana", *Memoria, II Semana de Información Histórica de Baja California Sur*, FONAPAS, La Paz, Baja California Sur, pp. 133-146 M. León-Portilla
- "Fernando Horcasitas Pimentel (1925-1980) en la historia de Tlalocan", *Tlalocan*, Instituto de Investigaciones Históricas e Instituto de Investigaciones Filológicas, ix:11-23 M. León-Portilla
- "Fernando Horcasitas Pimentel in The history of Tlalocan", *Tlalocan*, Instituto de Investigaciones Filológicas e Instituto de Investigaciones Históricas, ix:25-37 M. León-Portilla

- "Los nombres de lugar en náhuatl. Su morfología, sintaxis y representación glífica", *Estudios de Cultura Náhuatl*, Instituto de Investigaciones Históricas, xv:37-72 M. León-Portilla
- "Independencia", *Colibrí*, Enciclopedia Infantil, Secretaría de Educación Pública, Fascículo 102, 1979, pp. 1617-1632 A. Matute
- "La Revolución Mexicana y la escritura de su historia", *Revista de la Universidad de México*, xxxvi, núm. 9, 1982, pp. 2-6 A. Matute
- "Panorama histórico de la Revolución Mexicana", *Los universitarios*, Suplemento cultural, Dirección General de Difusión Cultural, núm. 195, 1982, pp. 15-18 A. Matute
- "Eclósión y decadencia del seminario de Minería (1792-1821)", en *Ingeniería*, 1982 R. Moreno
- "Introducción a la obra de Santiago Ramírez", *Datos para la historia del Colegio de Minería*, sexi, 1982 R. Moreno
- "Los alimentos prehispánicos", *Infopual*, núm. 2, may. de 1982 R. Moreno
- "Los territorios parroquiales de la ciudad arzobispal", *Gaceta oficial del Arzobispado de México*, xxii, núm. 9-10, sept.-oct., 1982, pp. 151-182 (ilustraciones y mapas) R. Moreno

- "Apuntes sobre la historia colonial de las provincias de Chameña, Culiacán y Sinaloa, siglos xvi-xvii", en *Memoria del VII Simposio de Historia de Sonora*, Hermosillo, Universidad de Sonora, Instituto de Investigaciones Históricas, 1982, pp. 33-40
- S. Ortega
- "Repartimientos de indios en Sonora y Sinaloa", en *Memoria del VII Simposio de Historia de Sonora*, Hermosillo, Sonora, Universidad de Sonora, Instituto de Investigaciones Históricas, 1982, pp. 7-22
- I. del Río
- "Apunte bibliográfico de Santiago Ramírez", en *Apuntes para la Historia del Colegio de Minería*, 1890, de S. Ramírez, sers, 1982
- J. Ruiz de Esparza
- "Un caso de contrabando en Sonora y los consulados de comercio de Nueva España", en *Memoria del VII Simposio de Historia de Sonora*, Hermosillo, Sonora, Universidad de Sonora, 1982, pp. 147-163
- J. Vidargus
- (reseñas)**
- "Catálogo del Archivo General de la Orden Franciscana en el Ecuador", de Kennedy Troya, Quito, Banco Central del Ecuador, 1980, 330 pp., en *The Americas*, xxxviii, ene., 1982, pp. 422-424
- I. Gómez

- "Historia del Colegio Latino Americano, 1858-1978", de L. Medina Ascencio, Edit. Jus, 1979, en *The Americas*, abr., 1981, pp. 535-536 L. Gómez
- "Research guide to the Andean History, Bolivia, Ecuador and Peru", J. Tepaske, ed. Durham, Duke University, 1981, en *The Americas*, xxxviii, 1981, pp. 277-278 L. Gómez
- "VII Simposio de Historia de Sonora", en *Históricas*, Boletín de información del Instituto de Investigaciones Históricas, núm. 7, sept.-dic., 1981, pp. 48-49 S. Ortega
- "Simposio sobre historia de las mentalidades", en *Históricas*, Boletín de información del Instituto de Investigaciones Históricas, núm. 7, sept.-dic., 1981, pp. 46-47 S. Ortega
- "Codex Ixtlilxochitl", de J. de Durand Forest, Ms. Mex. 65-71, Bibliothèque Nationale, Paris, en *Estudios de Cultura Náhuatl*, xv, Instituto de Investigaciones Históricas, 1982, pp. 301-304 J. R. Romero
- "Introducción a la lengua y a la literatura aztecas", en *Tlalocan*, ix, 1982 J. R. Romero
- "Recopilación sumaria de todos los autos acordados de la Real Audiencia y Sala del Crimen de Esta Nueva España", de V. Belcía, 2 vols., prólogo de M. de R. González, 1981, en *Históricas*, Bo-

letín de información del Instituto de Investigaciones Históricas, 8, ene-abr., 1982, pp. 11-13

J. Vidargas

— "Guaracha. Tiempos viejos y tiempos nuevos", de H. García Moreno, en *Históricas*, Boletín de información del Instituto de Investigaciones Históricas, núm. 7, sept.-dic., 1981, pp. 20-22

G. Von Wobeser

— "Creole Mexico: Spanish Elites Haciendas and Indian Towns, 1750-1810", de J. M. Tutino, en *Históricas*, Boletín de Información del Instituto de Investigaciones Históricas, núm. 8, ene-abr., 1982, pp. 14-16

G. Von Wobeser

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

Director: Dr. Jorge Carpizo
(octubre 1978)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

Investigaciones

Durante el año se publicaron 58 investigaciones, 51 quedaron en proceso, once en prensa y 71 se terminaron y no se publicaron.

POLITICAS

vinculación docencia-investigación

Los investigadores del Instituto, con el propósito de difundir las investigaciones recientes y reforzar la vinculación docencia-investigación, realizan labores docentes y de formación y actualización académica en la Facultad de Derecho. El Instituto de Investigaciones Jurídicas y la Facultad de Derecho han patrocinado la realización en forma conjunta de varios eventos académicos.

vinculación de la UNAM con la sociedad

Las investigaciones realizadas por el Instituto se orientan en medida al estudio de los problemas nacionales, orientación manifiesta en la naturaleza de sus publicaciones y en las actividades organizadas.

extensión universitaria

El Instituto organizó, junto con el Centro de Investigaciones y Servicios Museológicos, la exposición El derecho en México.

programas universitarios

Se participó en los programas universitarios de Alimentos y Energía.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**superación académica**

Se organizaron los cursos de Actualización sobre derecho civil y familiar y de Metodología de la investigación jurídica, y el seminario de Actualización de la legislación mexicana.

publicaciones periódicas

En el año, se publicaron tres números del *Boletín mexicano de derecho comparado*; tres de la *Gaceta informativa de legislación y jurisprudencia*, uno del *Anuario jurídico*, doce de *Avance bibliográfico jurídico* y once números de *Alerta de legislación nacional*.

ponencias

Se participó en el Coloquio Italo-Mexicano de Derecho Mexicano y se presentaron las ponencias: La convención de Viena y el derecho romano, La recepción del derecho romano a la luz de un jurista mexicano, El derecho romano en la formación de la teoría política (la temprana Edad Media), y Las reglas del derecho en México durante el siglo XIX. En el seminario de Actualización de la legislación mexicana se presentaron: Responsabilidad de los funcionarios públicos, La reforma a la Ley de coordinación fiscal en 1982, La responsabilidad de los funcionarios públicos, La nacionalización de la Banca, Reformas a la Ley Federal del Trabajo en materia de vivienda, Federalización de la justicia del trabajo en México, El Instituto para el Depósito de Valores, La ley de Fomento Agropecuario, Legislación aduanera, y Derecho interno y derecho internacional de los derechos del hombre. En el Coloquio sobre federalismo y descentralización: Federalismo y coordinación fiscal en México, Federalismo y partidos políticos, La reforma política en el Senado, La participación de los estados y municipios en la administración de los recursos naturales, y La no intervención, autodeterminación y democracia en América Latina. En el Coloquio sobre la democracia en el mundo moderno: Derecho, constitución y democracia, y Muerte y transfiguración de la democracia en América Latina. En el Encuentro sobre la historia de la Universidad: La Real y Pontificia Universidad frente a la revolución de Independencia, y La autonomía universitaria del 29.

También se presentaron: La reforma de la legislación mercantil, en el Seminario de actualización de derecho mercantil; Las necesidades de recursos en la región fronteriza México-Estados Unidos en el año dos mil, en el Coloquio sobre necesidades de recursos en la región fronteriza México-Estados Unidos; La ponencia general y la ponencia de Guatemala, en el Congreso sobre la Constitución y su Defensa; La defensa de los particulares frente al sector parastatal, en el IX Congreso Mexicano de Derecho Procesal; Condiciones sociopolíticas de la teoría del Estado en América Latina, en el Simposio de Sociología del Conocimiento; Del populismo al neofascismo en la crisis política de la América Latina contemporánea, en el Simposio El Sudeste Asiático y América Latina; Energéticos, información y política económica, en el seminario Coyuntura energética internacional: diagnóstico y perspectiva; Teorías del Estado en América Latina: el caso del marxismo, en el XII Congreso Mundial de la Asociación Internacional de Ciencia Política; La mujer y el derecho, en el Encuentro nacional de egresados de los institutos tecnológicos de México; La jurisprudencia en la formación de la teoría política moderna y Derecho inquisitorial y razón del Estado, en el Primer Congreso Internacional de Filosofía del Derecho; La reforma política en las entidades federativas, en la IX Asamblea General de la Federación del Colegio de Abogados; El derecho a la habitación, en las Jornadas mexicanas de la Asociación Henri Capitant; La seguridad social y las cooperativas pesqueras, en el coloquio El régimen jurídico de las cooperativas pesqueras; La Banca mexicana: restricción de derechos laborales, en el Simposio Movimiento Obrero Mexicano 1970-1980; José del Valle: un ilustrado centroamericano en el umbral de la Independencia, en el Simposio El Mundo de los Libertadores; Ponencia oficial, en la VIII Conferencia de facultades y escuelas de derecho en América Latina; Legal aspects of importing goods into México, en el Simposio Doing Business in Mexico; La reforma de la legislación mercantil, en el seminario de Actualización de derecho mercantil; La democracia atrasada, en el Simposio La Democracia en el Mundo de Hoy; Peronismo y tendencias ideológico-políticas en Argentina 1945-1975, y El papel del juez en el cambio o mantenimiento del derecho, en el X Congreso Mundial de Sociología.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, reuniones,
coloquios, encuentros y jornadas

Personal del Instituto organizó el congreso La Constitución y su Defensa, con la participación de la Dirección General de Asuntos del

Personal Académico y el Instituto Iberoamericano de Derecho Constitucional; las conferencias La autodefensa de los pueblos; Balance y perspectivas del régimen concursal ejecutivo, luego de diez años de vigencia; Competencia sobre los recursos naturales en la región fronteriza México-Estados Unidos; El sistema jurídico de Israel; Problemas metodológicos de la sociedad del derecho; La universidad europea; La política exterior en Checoslovaquia y su misión; El sistema europeo de garantías de los derechos del hombre; Las finanzas extranjeras en Hispanoamérica en la primera parte del siglo de la Independencia; La informática jurídica, la investigación y la enseñanza del derecho; La relación entre el Ministerio Público y la policía; El estado actual de la teoría de los delitos por omisión; El Estado democrático de derecho en la Constitución española de 1978; Lógica del capital y democracia representativa; 1976 y 1982, aproximaciones divergentes a la sucesión presidencial mexicana; En torno a la polémica de Las Casas y Victoria; Panorama de derecho islámico, y Derecho e informática; el Simposio sobre Problemas Fronterizos México-Estados Unidos, en colaboración con la Universidad Autónoma de Baja California; los cursos Metodología de la investigación jurídica y Actualización sobre derecho civil y familiar, y la Reunión nacional sobre el régimen jurídico de las cooperativas pesqueras, en colaboración con las secretarías de Pesca y Trabajo y Previsión Social y la Universidad del Sudeste.

El personal académico del Instituto impartió 76 conferencias en diversos foros, nacionales y extranjeros.

En la Facultad de Derecho de la UNAM: Reglas básicas para la elaboración de tesis profesional; Estado y movimiento obrero, un primer acercamiento; La libertad de navegación; El artículo 12 del Código Civil para el Distrito Federal; La ciencia clásica y el movimiento de la jurisprudencia; Métodos y técnicas de investigación jurídica, y Literatura jurídica indiana.

En el propio Instituto: La nacionalización de la Banca; La instalación del nuevo poder socialista en Francia; La Ley de Ingresos y el presupuesto de egresos; Hacia una sistematización del derecho económico mexicano; Nuevas tendencias en el derecho del mar; Gobierno de la Judicatura; Jeremías Bentham y su teoría del derecho; Explotación y aprovechamiento de los recursos naturales, y Alcaldes mayores y corregidores en la época colonial.

En el Instituto de Investigaciones Sociales, Los problemas jurídicos de la nacionalización de la Banca; en la Facultad de Ingeniería, Ciencia y sociedad en América Latina; en la Facultad de Filosofía y Letras,

Teoría y práctica de la investigación documental; en la Universidad Autónoma Metropolitana, La sentencia administrativa y el juicio de amparo, y El proceso laboral y el juicio de amparo.

En las escuelas nacionales de estudios profesionales Acatlán y Aragón: Las inversiones extranjeras en México y Formación y crisis del Estado en América Latina, respectivamente. En la Librería Universitaria Insurgentes, se presentó el libro *Inversiones extranjeras*. En la Universidad Panamericana: La clasificación de las constituciones; La defensa de la Constitución; El amparo laboral en México, y El régimen parlamentario inglés. En la Universidad Anáhuac, La declaración de desaparición de poderes en las entidades federativas. En el Museo Universitario de Ciencias y Artes: La profesión del abogado; La enseñanza y la investigación jurídica antes de la Independencia de México; El juicio ejecutivo; La condición jurídica de la mujer en México; El derecho romano, una tradición mexicana, y La biblioteca como apoyo a la investigación y a la docencia.

Asimismo, en el Colegio Nacional, Reflexiones sobre el derecho procesal social, y en el Archivo General de la Nación, Literatura jurídica indiana e Instituciones políticas administrativas y judiciales. En la Universidad Autónoma de Tamaulipas: Teoría y realidad del sistema federal mexicano, Las garantías constitucionales, y Sistemas de control constitucional; en la Universidad de Guanajuato, Preocupaciones y tendencias actuales en el derecho procesal y Problemas de la administración de justicia; en el Colegio de Abogados del mismo estado, El control de cambios en México; en la Escuela de Derecho de Mazatlán, La administración de justicia en la perspectiva sociológica, Las legislaturas de los estados, La seguridad social y las cooperativas pesqueras, y Algunas perspectivas del derecho público latinoamericano; en la Universidad de Guadalajara, El conflicto de leyes en el sistema jurídico mexicano; en la Universidad Autónoma de Nuevo León, Las sociedades irregulares; en la Universidad Autónoma del Estado de México, La reforma política en las entidades federativas; en la Universidad Autónoma de Coahuila, Las nuevas orientaciones metodológicas del derecho procesal; en la Universidad Autónoma de Baja California, Los contratos en dólares; en la Universidad del Sudeste, La zona económica exclusiva; en el Instituto Mexicano de Comercio Exterior, El *dumping* y su tratamiento en el derecho del comercio internacional; en el Supremo Tribunal del Estado de Durango, Las reformas a la Constitución mexicana; en el Colegio de Abogados de Torreón, Problemas actuales de la administración de justicia en México; en el Centro

Cultural Isidro Fabela, Isidro Fabela, su vida y su obra, y en la Asociación Mexicana de Derecho Bursátil, Los títulos de crédito bursátiles.

También se presentaron, en la Universidad de Houston: Oil, national development and the dialogue North-South; Latinoamérica: penal systems, myths and prejudices in the use of coves, the civil law tradition, y La situación jurídica de la mujer en el derecho civil mexicano. En la Universidad de Texas, The mexican presidential system, y Los derechos humanos en México.

En Suecia, Estocolmo: Sobre el futuro de la política, Crisis política y regimenes militares, y Crisis política, Estado y regimenes militares en América Latina; en la Universidad Autónoma de Madrid, La condición jurídica de la mujer en la legislación novohispánica; en el Colegio Mayor Juan Evangelista de Madrid, Los comentaristas novohispanos y la recopilación de Leyes de Indias; en la Universidad de Pavia, Italia, Il giudizio d'amparo messicano; en la Universidad Complutense de Madrid, Panorama de derecho sindical en México; en la Universidad de Buenos Aires, Teoría constitucional y orden jurídico, Jeremías Bentham y Hans Kelsen; por último, El Código de Comercio Italiano en 1882 y el Código de Comercio vigente en 1889, en el Centenario del Código Italiano, en Taormina, Sicilia.

El Instituto participó en los coloquios: Binacional sobre necesidades de recursos en la región fronteriza México-Estados Unidos en el año dos mil; Federalismo y descentralización, y Primero Italo-Mexicano de derecho romano; el Encuentro sobre una legislación para la defensa de un cine nacional, y las Jornadas mexicanas sobre el derecho a la habitación.

servicios especializados

El Instituto, a través de su Centro de Documentación, de Legislación y Jurisprudencia, auxilió a diversas dependencias universitarias y varias secretarías de Estado y organismos descentralizados, en la localización y sistematización de fuentes legislativas de México y el extranjero.

patrocinios, convenios y donaciones

La Fundación Jorge Sánchez Cordero apoyó al Instituto en los gastos del coloquio de la Asociación Henri Capitant; aportó fondos para dos becarios que se encuentran en el Instituto y cubrió los gastos para la edición del tomo I y II del *Diccionario jurídico mexicano*, editado por el Instituto.

Con el propósito de desarrollar el Programa para la automatización de la legislación mexicana, se está organizando un convenio con el Instituto para la Investigación y Tratamiento de la Informática Jurídica de Francia.

Se han establecido programas de colaboración académica con las universidades de Nuevo México, Arizona, Texas y California, y un convenio de condiciones con la Editorial Civitas.

ACTIVIDADES DE APOYO

servicios de apoyo a la investigación

La biblioteca del Instituto contó con 77 mil volúmenes que se han dividido en tres acervos: el tradicional, Mario de la Cueva y Andrés Serra Rojas. La hemeroteca recibió 332 títulos de revistas al año y fueron atendidas doce mil personas durante ese mismo periodo.

Otro servicio de apoyo a la investigación es el Centro de Documentación, de Legislación y Jurisprudencia, la colección de Legislación federal, periodo 1808-1982, y la Legislación local, periodo de 1940-1982. Actualmente se reciben textos legislativos de otros 22 países.

equipo especializado

El Instituto adquirió una microfilmadora y una lectora de microfilmes.

construcciones, ampliaciones y reacondicionamientos

Fueron reacondicionadas las áreas de la Secretaría Administrativa y del Departamento de Publicaciones; se acondicionó el espacio para las máquinas lectora y microfilmadora, y se amplió un área secretarial.

ACTIVIDADES RELEVANTES

El Instituto recibió en donación hecha por el presidente de la república José López Portillo, una de las más importantes colecciones en derecho público mexicano compuesta por 27 mil cinco volúmenes.

El Instituto publicó 55 libros, también editó el primer volumen del *Diccionario jurídico mexicano* y está reeditando la obra *Introducción al derecho mexicano*.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

investigaciones

en proceso:

- Las sociedades en el derecho mexicano: la sociedad anónima, tomo II J. Barrem
- La no reelección en México J. Carpizo
- La función del poder judicial en las constituciones de Iberoamérica IL Fix-Zamudio
- La guerra de las Malvinas. Aspectos políticos y jurídicos M. Kaplan
- El Leviatán criollo. Estado y sociedad en América Latina M. Kaplan
- Petróleo, Estado y derecho en el desarrollo nacional y en las relaciones internacionales M. Kaplan
- Planificación, Estado y derecho M. Kaplan
- Historia del derecho romano y de los derechos neorromanistas, tomo II B. Bernal
- La curatela del pródigo B. Bernal
- La recepción del derecho romano en la obra de Luis Castañeda B. Bernal
- La visita de cárcel B. Bernal

- El desarrollo histórico de la ciencia del derecho R. Tamayo
- Teoría de la constitución y jurisprudencia dogmática R. Tamayo
- El concurso de agentes A. Bunster
- Juan N. Rodríguez de San Miguel: materiales para su estudio R. González
- Algunos aspectos de la política del poder socialista en Francia M. Lions
- Juzgado de Bienes de Difuntos de la Nueva España J. L. Soberanes
- Historia de la Suprema Corte de Justicia en México J. L. Soberanes
- Historia de la justicia de mínima cuantía en México J. L. Soberanes
- Legislación mexicana de comercio exterior J. Witker
- La Ley de Plancación Económica de México J. Witker
- La reforma agraria en México G. Gil
- La explotación de los fondos marinos internacionales y el Nuevo Orden Económico Internacional A. Gómez
- Solución de los conflictos políticos en el sistema constitucional. Análisis comparativo M. González
- La responsabilidad política en la Constitución americana M. González

- Introducción al derecho constitucional local J. Madrazo
- Introducción al derecho probatorio J. Ovalle
- La Convención de Aguascalientes y el Constituyente del 17 F. Reyes
- Palangencia del libro primero de *Pandi Sententiae* J. Adame
- La causal de divorcio en derecho comparado C. García
- Filiación, posesión de estado de hijo e inquisición de la paternidad. C. García
- El sindicalismo y las relaciones colectivas de trabajo en la industria petrolera B. Ramírez
- El derecho de sindicación: México e Italia H. Santos
- Derecho, familia y alimentos A. Pérez
- La producción de alimentos en el desarrollo socioeconómico de México. Su régimen jurídico F. Pineda
- Estudio sobre un proyecto de la Ley de Planeación y panorama jurídico de los recursos naturales en México F. Pineda
- Estudios sobre derecho aduanero J. Ramírez
- Aplicaciones jurídicas a la sociología del trabajo S. Barajas

- Teoría pragmática del derecho U. Schmill
- La abogacía en México A. Schroeder
- Breve historia del Ayuntamiento de la ciudad de México A. Schroeder
- El juicio de responsabilidad y el juicio de amparo J. Barragán
- La formación de los estados miembros de la Unión Mexicana J. Barragán
- La defensa de la Constitución J. García
- El régimen político y la nueva Constitución de Honduras J. García
- José del Valle en el Congreso Constituyente Mexicano de 1823-1824 J. García
- Jurisprudencia sobre derechos humanos en México y Centroamérica J. García
- La nueva convención sobre derecho del mar R. Méndez
- México ante Centroamérica R. Méndez
- La escritura pública J. Sánchez
- Aplicabilidad de las normas mínimas a la prisión preventiva J. Piña

terminadas no publicadas:

- Commentaries on articles 85 to 88 of the United Nations Conven-

- tion of Contracts for the International Sale of Goods J. Barrera
- La idea de la soberanía del pueblo en el orden interno y en el internacional J. Carpizo
- La explicación de la conducta. La teogonía y la cosmogonía R. Tamayo
- Trabajo y Estado: fuentes para su estudio R. González
- El sistema institucional de las materias primas en el comercio internacional J. Witker
- La teoría de la tributación y las bases del sistema impositivo mexicano G. Gil
- Responsabilidad internacional por daños transfronterizos al medio A. Gómez
- Reforma política y legislación electoral en las entidades federativas J. Madrazo
- La conducta del jabali. Dos ensayos sobre el poder: Kafka y Shakespeare U. Schmill
- Nuevas tendencias en la solución de problemas entre estados vecinos R. Méndez
- La democracia atrasada R. Méndez
- en prensa:**
- Las sociedades en derecho mexicano, tomo 1 J. Barrera

- Temas de derecho mercantil J. Barrera
- Anteproyecto de la Ley Federal de Abastos J. Barrera
- La nacionalización de la Banca: algunos aspectos mercantiles J. Barrera
- Convención de las Naciones Unidas sobre compraventa internacional de mercaderías J. Barrera
- Introducción a la justicia administrativa en el ordenamiento mexicano H. Fix-Zamudio
- Derecho, Constitución y democracia H. Fix-Zamudio
- La Constitución y su defensa H. Fix-Zamudio
- La justicia constitucional en el ordenamiento mexicano H. Fix-Zamudio
- La responsabilidad de los jueces en el ordenamiento mexicano H. Fix-Zamudio
- Problemas jurídicos de la administración de justicia federal y regional, en México y España H. Fix-Zamudio
- Introducción al derecho constitucional procesal mexicano H. Fix-Zamudio
- El amparo en materia administrativa y la revisión fiscal H. Fix-Zamudio
- Teoría del Estado en América Latina M. Kaplan

- Modelo de crecimiento, conflicto político y crisis constitucional M. Kaplan
- Peronismo y tendencias ideológico-políticas en Argentina M. Kaplan
- Las Leyes de Indias a la luz de los comentarios de Palacios y Lebrón B. Bernal
- Las Leyes de Indias a la luz de dos comentaristas mexicanos del siglo xviii B. Bernal
- La recepción del derecho romano a la luz de un jurista mexicano B. Bernal
- La jurisprudencia y la formación del ideal político R. Tamayo
- La teoría del derecho de John Austin R. Tamayo
- El derecho romano en la formación de la teoría política R. Tamayo
- La teoría del derecho de Jeremías Bentham R. Tamayo
- Responsabilidad asociada o disociada en el concurso de agentes. Un perfil de derecho comparado A. Buster
- Imposición a la riqueza en México D. Chapoy
- Modificaciones al régimen de distribución de los fondos de participación D. Chapoy
- José María Alvarez, Instituciones

- | | |
|--|--------------------------------|
| del Derecho Real de Castilla y de Indias | R. González |
| — Cultura clásica y cultura mexicana. El derecho y la literatura jurídica: Nueva España-México Independiente | R. González |
| — Los supuestos jurídicos de la Independencia de México | R. González |
| — La investigación y la enseñanza jurídica en México | R. González |
| — La Reforma de 1793 a las Ordenanzas de Minería de la Nueva España | R. González |
| — La Academia de Jurisprudencia Teórico-Práctica de México. Notas para el estudio de su labor docente | R. González |
| — La administración de justicia. El gobierno provincial de la Nueva España | R. González |
| — Las reglas del derecho en México durante el siglo XIX | R. González |
| — La instalación del nuevo poder socialista en Francia | M. Lions |
| — La teoría de la tributación y la función cambiante de la política fiscal | G. Gil |
| — La coordinación fiscal en México en 1982 | G. Gil |
| — La nacionalización de la Banca | G. Gil, J. Ovalle y J. Madrazo |

- | | |
|---|------------------|
| — A propósito del <i>ex tunc</i> | A. Gómez Robledo |
| — Jurisprudencia internacional en materia de daños transfronterizos | A. Gómez Robledo |
| — La intervención federal en la desaparición de poderes | M. González |
| — Federalismo y partidos políticos locales en México | J. Madrazo |
| — Las reformas constitucionales del sexenio 1976-1982 | J. Madrazo |
| — La independencia judicial en el derecho mexicano | J. Ovalle |
| — Política y administración a través de la idea de la vida | F. Reyes Heróles |
| — El influjo de la doctrina social científica en el Artículo 123 Constitucional | J. Adame |
| — La regla <i>periculum est emptoris</i> | J. Adame |
| — La legitimación adoptiva | C. García |
| — La vivienda obrera y la empresa en México | B. Ramírez |
| — El cooperativismo pesquero mexicano y la seguridad social | B. Ramírez |
| — La Banca mexicana. Restricción de derechos laborales y régimen de excepción | B. Ramírez |
| — Aspectos penales del derecho del trabajo | H. Santos |

- Federalización de la justicia del trabajo en México H. Santos
- El Instituto para el Depósito de Valores P. Labariega
- Hacia una sistematización del derecho económico mexicano A. Pérez
- La Ley de Fomento Agropecuario A. Pérez
- La vivienda y la familia en derecho mexicano A. Pérez
- Marco jurídico para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales F. Pineda
- Breve estudio de la Ley Aduanera J. Ramírez
- La huelga: un estudio comparativo S. Barajas
- El control administrativo judicial de los sindicatos S. Barajas
- Producción jurídica mexicana 1981-1982 E. Hurtado
- Federalismo y descentralización A. Rodríguez
- La reforma política en el Senado A. Rodríguez
- El pensamiento federalista mexicano en 1824 J. Barragán
- Derecho pesquero mexicano J. Barragán
- La participación de los estados y

- municipios en la administración y aprovechamiento de los recursos naturales
- J. Barragán
- Las instituciones de Derecho Real de Castilla y de Indias
- J. García y R. González
- José Cecilio del Valle. Ilustración y liberalismo en Centroamérica
- J. García
- Derecho interno y derecho internacional de los derechos del hombre
- J. Rodríguez
- La protección internacional de los trabajadores inmigrantes
- R. Méndez

publicadas:

(artículos)

- "Ambito de aplicación del proyecto de convención internacional de mercaderías", *Revista de la Facultad de Derecho de México*, núm. 114, oct-dic, pp. 731-744
- J. Barrera
- "La Convención de Viena sobre los contratos de compraventa internacional de mercaderías y el derecho mexicano. Estudio comparativo", *Revista del Derecho Comercial y de las Obligaciones*, Buenos Aires, núm. 87, jun., pp. 313-336
- J. Barrera
- "La Comisión Nacional de Inversiones Extranjeras", *Homenaje*

- a Alberto Vázquez del Mercado,
Porrúa J. Barrera
- "Los derechos humanos en México", *Revista de la Asociación Nacional de Abogados*, núm. 2, 1981, pp. 295-307 J. Carpizo
- "Sistema Federal Mexicano", *Gaceta mexicana de administración pública estatal y municipal*, núm. 3, marzo, 1981, pp. 81-136 J. Carpizo
- "La naturaleza jurídica de las juntas de Conciliación y Arbitraje", *Temas y problemas de la administración de justicia en México*, pp. 45-77 J. Carpizo
- "México, poder ejecutivo: 1950-1975", *Revista de la Escuela de Derecho de la Universidad Anáhuac*, núm. 1, pp. 31-50 J. Carpizo
- "The mexican presidential system", *The Mexican Forum*, núm. 3, University of Texas, Austin, pp. 8-13 J. Carpizo
- "Algunas reflexiones sobre el poder judicial federal y sobre las relaciones internacionales de México", *Gaceta informativa de legislación y jurisprudencia*, núm. 36, pp. 561-566 J. Carpizo
- "Justicia constitucional y régimen democrático en Iberoamérica", *Anuario jurídico*, núm. 9, pp. 379-417 H. Fix-Zamudio

- "La función constitucional del Ministerio Público", *Temas y problemas de la administración de justicia*, pp. 79-127 H. Fix-Zamudio
- "La administración de justicia", *ibidem*. H. Fix-Zamudio
- "El juicio de amparo latinoamericano", *Estudios jurídicos en homenaje a Alberto Vázquez del Mercado*, Porrúa, pp. 193-245 H. Fix-Zamudio
- "The right of amparo in Latin America", *Lawyers of the Americas*, University of Miami, *Journal of International Law*, núm. 3, dic., 1981, pp. 361-391 H. Fix-Zamudio
- "El derecho de amparo. Una aportación latinoamericana para la protección de los derechos del hombre", *Fray Antón de Montezinos*, pp. 50-60 H. Fix-Zamudio
- "Hacia un tribunal federal de justicia administrativa", *Tribunal Fiscal de la Federación, cuarenta y cinco años al servicio de México*, tomo II, pp. 379-414 H. Fix-Zamudio
- "Aspectos comparativos de la justicia administrativa", *Memorias del Primer Congreso Internacional de Justicia Administrativa*, *ibidem*, tomo V, pp. 87-139 H. Fix-Zamudio
- "Dilemas del Diálogo Norte-Sur", *Pensamiento universitario*, núm. 40, feb.

- "La crisis de las Malvinas: una encrucijada múltiple", *Le Monde Diplomatique*, may. M. Kaplan
- "El petróleo en el diálogo Norte-Sur; Comercio y desarrollo", núm. 21, ene-mar. M. Kaplan
- "Planificación, Estado y derecho", *Revista mexicana de justicia*, núm. 18, may-jun. M. Kaplan
- "Democracy and socialism I", *Praxis International*, Blackwell's, Oxford, núm. 2, jul. M. Kaplan
- "La literatura jurídica indiana en las bibliotecas de la Facultad de Derecho de la UNAM", *Memoria del Primer Congreso de Historia del Derecho Mexicano*, 1981, pp. 27-34 B. Bernal
- "Historiografía jurídica hispanoamericana en el siglo XX", *Historia del derecho*, Ecuador, núm. 1, may., pp. 35-50 B. Bernal
- "El proceso jurisdiccional y la formación del Estado. El origen del proceso entre los griegos", *Boletín mexicano de derecho comparado*, núm. 45, sept-dic., pp. 1053-1090 R. Tamayo
- "Los sistemas de interpretación", *Revista de la Escuela de Derecho de San Luis Potosí*, San Luis Potosí, núm. 3, pp. 25-68 R. Tamayo
- "La jurisprudencia en la forma-

- ción de la teoría política moderna", *Memoria del Primer Congreso Internacional de Filosofía del Derecho*, Universidad Nacional de la Plata, Argentina, tomo 1, pp. 385-409
- R. Tainayo
- "Temario recomendable para una cátedra de historia del derecho mexicano", *Memoria del Primer Congreso de Historia del Derecho Mexicano*
- R. González
- "El sistema monetario internacional contemporáneo", *Boletín Mexicano de Derecho Comparado*, núm. 43, ene-abr.
- J. Witker
- "Régimen jurídico del control de cambios en México", *Boletín del Departamento de Investigaciones de la Escuela de Derecho de la Universidad de Guadalajara*, núm. 5, ene-sept.
- J. Witker
- "El arbitraje comercial internacional y el derecho económico", *1960-Siglo XXI*
- J. Witker
- "Finanzas públicas y derecho financiero", *Homenaje a Alberto Vázquez del Mercado*, Porrúa
- G. Gil
- "Consideraciones sobre la responsabilidad internacional del Estado sin hecho ilícito y la contaminación marina", *Boletín Mexicano de derecho comparado*, núm. 45, sept-dic.
- A. Gómez
- "La reforma política en las entidades federativas", *Problemas ju-*

- rídicos de México, Federación de Colegios de Abogados, pp. 635-652
- J. Madrazo
- "El principio de la división de poderes y el Poder Judicial Federal en México", *Estudios jurídicos en memoria de Alberto Vázquez del Mercado, Porrúa*, pp. 247-280
- J. Ovalle
- "Sistemas jurídicos y políticos, proceso y sociedad", *Revista de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de Guatemala*, núm. 4, dic., 1979
- J. Ovalle
- "Los antecedentes del Jurado Popular en México", *Criminalista*, núms. 7-9, jul-sept., pp. 61-94
- J. Ovalle
- "La nacionalización de la Banca, sus fundamentos constitucionales", *Los universitarios*, núm. 204, oct-nov., pp. 20-21
- J. Ovalle
- "Problemas de racionalidad de la administración pública mexicana", *Revista de administración pública*, ISAP, núm. 53
- F. Reyes Heróles
- "Libertad de cátedra", *Enlace*, núm. 29, nov.
- F. Reyes Heróles
- "La cláusula no a la orden", *Estudios jurídicos en homenaje a Alberto Vázquez del Mercado, Porrúa*
- P. Labariega
- *Indices del Boletín mexicano de derecho comparado*, año xiv, núms. 40, 41 y 42, 33 pp.
- E. Hurtado

- "Incompatibilidades y licencias parlamentarias", *Anuario jurídico*, IX A. Rodríguez
- El INFONAVIT y el tripartismo", *Vivienda*, núm. 3 may-jun., pp. 230-239 R. Méndez
- (libros)**
- *La Constitución Mexicana de 1917*, 5a. ed., 318 pp. J. Carpizo
- *La protección jurídica y procesal de los derechos humanos ante las jurisdicciones nacionales*, Civitas, Madrid, 365 pp. H. Fix-Zamudio
- *Trabajo y Estado. Fuentes para su estudio, 1a. parte, 1821-1833*, CIESAHO, tomo 1 R. González
- *Lineamientos prácticos para la presentación de originales en materia de investigación jurídica*, 113 pp. J. L. Soberanes y H. Ruiz
- *Las empresas públicas en México y España*, CIVITAS-UNAM, Madrid, 319 pp. J. Witker
- *El CATT y sus códigos de conducta*, CUMA, 145 pp. J. Witker
- *Metodología de la enseñanza del derecho*, 3a. ed., UNAM, 269 pp. J. Witker
- *Temas y problemas de la administración de justicia en México* J. Ovalle

- *Derecho procesal civil*, 2a. y 3a. reimpresiones, Harla J. Ovalle
- *Ensayo sobre los fundamentos políticos del Estado contemporáneo*, 94 pp. F. Reyes
- *El pensamiento político y social de los católicos mexicanos, 1857-1914* J. Adame
- *El derecho ante los problemas socio-económicos de México*, 124 pp. A. Pérez Duarte
- *Guía de técnicas de investigación*, 16a. y 17a. ed., Jurisprentsa, Guatemala J. García
- *El pensamiento de José Cecilio del Valle*, Tegucigalpa, Universidad Nacional Autónoma de Honduras J. García
- *La detención preventiva y los derechos humanos en derecho comparado*, 256 pp. J. Rodríguez

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Director: Lic. Julio Labastida del Campo
(junio 1976)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

Investigaciones

Se realizaron 236 investigaciones: 58 quedaron en proceso, 16 se terminaron y no se publicaron, 80 en prensa o aceptadas para su publicación y 82 fueron publicadas.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

superación académica

En 1982 el Instituto organizó para su personal los seminarios: Estados Unidos hoy, con diez ponentes y 30 asistentes; Problemas y conceptos claves de la ciencia política desde una perspectiva europea, con 50 participantes; Permanente del área de sociología de la cultura, la ideología y las instituciones; Permanente de discusión sobre el área de semiología y sociopolítica de la ciencia y la cultura; y cuatro permanentes sobre sociología de la población, sociología política, sociología laboral y sociología de las clases y los movimientos sociales; así también, el Seminario sobre movimientos sociales urbanos; el simposio sobre Nuevos Aportes de la Sociología de la Ciencia y el Conocimiento, con la participación de once ponentes y 40 asistentes. Dos investigadores del Instituto asistieron al laboratorio de Demografía histórica, en la Escuela de Altos Estudios en ciencias sociales, París; otros dos obtuvieron el doctorado: en ciencias políticas, en la Escuela de Economía en Londres, y en demografía, en la Universidad de Montreal, Canadá; uno participó en la investigación sobre Organización y contribución sindical en Brasil, en Rio de Janeiro, Brasil, y dos más asistieron a la discusión de la investigación Mortalidad infantil y clases, en la Universidad de Lovaina, Bélgica.

publicaciones periódicas

Fueron publicados, trimestralmente, cuatro números de la Revista Me-

ricana de Sociología, y se editó, en forma seriada, Cuadernos de Investigación del Instituto de Investigaciones Sociales UNAM.

ponencias

Los investigadores del Instituto presentaron, dentro del Congreso Mundial de Sociología las ponencias: La acumulación a escala mundial y la contradicción capitalismo-socialismo; Proletariado y sindicalismo en la gran industria; El proyecto empresarial: ¿una alternativa de proyecto nacional?; Un frente patronal a principios del siglo xx: el Centro Industrial Mexicano de Puebla; Problemas sociales, problemas laborales, la lucha por la vivienda; Pasado y presente de la problemática regional; El consumo de bebidas alcohólicas en las familias mexicanas; El concepto de consumo colectivo y aplicación concreta; El caso de las obras hidráulicas en la Ciudad de México; La producción inmobiliaria monopólica, el caso de Querétaro en México; El científico en México, terminología científica y problemas de comunicación; Los medios de difusión como instrumentos de planificación sociolingüística; Posición de las lenguas indígenas, de las alienígenas y de la oficial en México; Aspectos económicos de las políticas empresariales, y Cultura popular y religiosa, ensayo de análisis semiótico. Dentro del seminario Determinantes del cambio demográfico en México, organizado por el área de Sociología de la población del propio Instituto, se presentaron: Evolución de la mortalidad en México; Fecundidad y grupos sociales en México; Historia migratoria y fecundidad de las mujeres entrevistadas en la Encuesta Mexicana de Fecundidad; Cuantificación de la migración interna en México, la población y el desarrollo en México (notas sobre la desigualdad y sus consecuencias demográficas), y Algunos factores asociados al curso de la fecundidad en México en un período reciente; asimismo, fueron dictadas las ponencias: Ideología, Discurso y Semiótica, en el simposio sobre Sociología del conocimiento, en el us; Para una concepción semiótica de la cultura, en el Primer Encuentro Nacional sobre Culturas populares, en la UAM; Dinámica de la población y estructura familiar, y Algunos factores asociados al descenso de la fecundidad en México, en la 7a. reunión grupo Taller de trabajo sobre El proceso de reproducción de la población, organizado por el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, en Cuernavaca, Mor.; Aparatos de Estado y política urbana actual, y Ejes Fundamentales de la política agraria del sexenio, en el coloquio sobre Balance del sexenio, organizado por la UAM, en Acapulco, Gro.; Proyecto económico, alianza de clases políticas urbanas en el área metropolitana de México, en el coloquio sobre

La problemática urbana y Distrito Federal, organizado por la Escuela Nacional de Trabajo Social; Los obreros de la gran industria en el movimiento obrero 1970-1980, en el coloquio El movimiento obrero en la década 1970-1980, organizado por el Instituto de Investigaciones Económicas; La investigación urbana y su sustento teórico, en el 1er. Encuentro sobre La Docencia, la investigación y la práctica profesional en el campo de lo urbano en México, Dirección General de Proyectos Académicos; Balance de la acción habitacional del Estado de México: 1970-1980, en el coloquio internacional sobre Fórmulas de financiamiento a la vivienda de bajo costo, INFONAVIT; Las rutas de migración interna, en el IV Coloquio de antropología e historia regional sobre el tema migraciones en el occidente de México, Colegio de Michoacán, ac. Zamora, Mich.; Los movimientos sociales urbanos de México, en el seminario Movimientos sociales urbanos en América Latina; Perspectivas de los años ochenta, UNIBSD-CERSTEM, y Vivienda, en el encuentro sobre la nacionalización de la Banca, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Campesinado y política, y Superpoblación relativa y familia campesina, en el simposio sobre Ejército industrial de reserva, en la Universidad Veracruzana; El sindicalismo agrícola oficial; Los cortadores de caña del ingenio El Dorado, y La burguesía agrícola frente a la LPA, en el II Congreso Nacional de Problemas Agrarios, en Chilpancingo, Gro.; y Antropología, en el encuentro Las prioridades nacionales y la dependencia científica, tecnológica y cultural de México.

También dictaron las ponencias: Jóvenes campesinas. Un estudio de caso, en el II Simposio de la Investigación sobre la Mujer en México, organizado por CREA-PRONAM, CONAPO, UNICEF, en la Universidad Autónoma de Baja California; La producción editorial del área de sociología de la población, en la reunión sobre La investigación demográfica en los últimos dos años en México. Sus publicaciones, Hemeroteca Nacional; Las cuentas sociodemográficas, en la V Reunión nacional de estadística, SEP; Problemas en el uso de datos e indicadores demográficos en la investigación social, en el evento Problemas de la integración del análisis demográfico en la investigación social, Programa de investigaciones sobre Poblaciones en América Latina en Belo Horizonte, Brasil; Unidad doméstica-trabajo doméstico, en el taller Reproducción, Unidad doméstica y familia, en el Colegio de México; Uso de los sistemas de información demográfica en la planeación del desarrollo, en el panel organizado por el Centro de Estudios de Población, en la Universidad Estatal de Moscú, Descolonización de la enseñanza de la arquitectura y la investigación en la Universidad, en la conferencia Instituciones para la enseñanza de la arquitectura, Asociación Nacional de Institu-

ciones para la Enseñanza de la Arquitectura; Ciencias Sociales y urbanización, en el encuentro Realidades y problemas de la práctica social y la enseñanza del diseño, Unidad Xochimilco de la IIAM; Argentina, ni democracia estable, ni régimen militar sólido, en el Congreso Latinoamericano, organizado por la Latin America Association en Washington, DC; Coyuntura actual en Argentina, en el seminario sobre América Latina en la coyuntura actual, Centro Gino Germani, en Bologna, Italia; Sociedad y política en la Argentina actual, en el ciclo de conferencias sobre Argentina, Centro Latinoamericano de la Universidad de Austin, Texas, EUA; Procesos políticos en América Latina: el surgimiento de nuevas formas de autoritarismo, en el seminario África-América Latina, organizado por el Colegio de México, la Universidad de El Cairo y la Universidad de El Ahram, bajo los auspicios del Ministerio de Asuntos Extranjeros de la República Arabe de Egipto, en el Cairo, Egipto; Las perspectivas de la sociología en América Latina, en la mesa redonda sobre La sociología en América Latina y X Congreso Mundial de Sociología, Asociación Internacional de Sociología y UNAM; México: ¿hacia un régimen burocrático autoritario?, en el XII Congreso Mundial de Ciencia Política, en Rio de Janeiro, Brasil; La crisis actual del capitalismo y sus consecuencias en el Caribe, en el Congreso Centroamericano de Sociología, en San José, Costa Rica; Algunas experiencias de organización campesina en México, en la reunión de trabajo sobre Las experiencias del apoyo del aparato científico a la organización campesina para la modernización de la producción rural en la República Popular de China, Universidad de Naciones Unidas, en Pekin, China; Algunas cuestiones sobre las decisiones políticas en torno al problema alimenticio en México, en el Primer y Segundo Simposio sobre la Alimentación del Futuro en México, Programa Universitario de Alimentos; Consideraciones técnico-metodológicas en torno a la participación en la actividad económica desde la óptica familiar, en la conferencia *Demographic research in America*, organizada por la Social Science Research Council y Population Council, en Ixtapan de la Sal; *Homo socius y Homo loquens*, una vinculación ineludible, en el XXVII Congreso del Instituto Internacional de Sociología, en Morelia, Mich.; Exploración sociológica de algunos aspectos de identidad cultural en la zona fronteriza bajacaliforniana, en la Segunda reunión interestatal de gobernadores, en Tijuana, BC.; El papel de los juegos olímpicos en el entendimiento internacional, en el Congress on Sport and International Understanding, The Finish Society for Research in Sport and Physical Education, en Helsinki, Finlandia; Política de ciencia y tecnología en México, en la 2da. Reunión nacional preparatoria del Simposio Inter-

nacional de Política Científica y Tecnológica, en Puebla, Pue.; Política de ciencia y tecnología en México: antecedentes y características actuales, en el Simposio Internacional de Política Científica y Tecnológica, en Guanajuato, Gto.; Modernización y lucha revolucionaria en el estado de Morelos 1870-1910, en el seminario Tensiones populares y burguesas en la Revolución Mexicana, en el Archivo General de la Nación; Tierra y Desarrollo, en el XIV Congreso Interamericano de Planificación, en Morelia, Mich.; El ejido y la reforma agraria mexicana: 1915-1934, en el Octavo Congreso Internacional de Historia Económica, en Budapest, Hungría; The Coudron of Revolution; Agrarian Capitalism and Sugar Industry in Morelos, 1880-1910, en el seminario Crisis and change in the international sugar economy 1860-1914, en la University of Edimburg, Escocia; Sobre la creatividad o cómo buscarle tres pies al gato, que como es sabido, sólo tiene dos, en el Coloquio sobre culturas populares y política cultural, en el Museo de Culturas Populares; El proyecto político del zapatismo, en la Comparative peasant rebellions conference, Social Science Research Council, en Nueva York; El marco teórico: formas de asociación campesina, en el simposio sobre Modelos de Organización Económica para la Producción Agropecuaria, organizado por el Programa Universitario de Alimentos y la Presidencia de la República, y La población novohispana del siglo xviii: crecimiento o crisis demográfica, en la Segunda reunión nacional sobre la investigación demográfica en México.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, mesas redondas, reuniones, coloquios, encuentros y foros

El Instituto organizó los seminarios Introducción al análisis del discurso político latinoamericano, Sociología comparada de los movimientos sociales urbanos en América Latina, El estado actual de la docencia y la investigación en el urbanismo y Determinantes del cambio demográfico en México; la reunión sobre Sistemas de investigación y desarrollo en el medio rural, en la Universidad de las Naciones Unidas; las mesas redondas El VI informe de gobierno de José López Portillo y La nacionalización de la Banca y el futuro inmediato de México.

También, se coorganizaron los congresos Mundial de Sociología, con la Asociación Mundial de Sociología, y II Nacional sobre Problemas Agrarios; los seminarios La enseñanza de la metodología en los estudios de posgrado en México, con el Consejo Mexicano de Ciencias Sociales y Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales; La ciencia política

desde la perspectiva europea, con la Dirección General de Asuntos del Personal Académico; Significado y vigencia de la gesta emancipadora en el Caribe, con el Centro de Coordinación de los Estudios sobre América Latina, y No intervención, autodeterminación y democracia en América Latina, con la Universidad de las Naciones Unidas. Asimismo, se coorganizaron el Simposio Internacional de Política Científica y Tecnológica; las reuniones La investigación demográfica en los últimos dos años en México: sus publicaciones, con la Hemeroteca Nacional; IX del grupo latinoamericano Reproducción de la población, de la Comisión de población del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales; Sistemas de investigación y desarrollo en el medio rural, con la Universidad de las Naciones Unidas, y la Regional Cooperative within the Social Science: Latin America and the Caribbean, en Quito, Ecuador; las mesas redondas La nacionalización de la Banca, en Morelia, Mich., y Migraciones, Fecundidad, Mortalidad y Población y desarrollo, coorganizadas dentro del seminario Los factores del cambio demográfico en México.

Personal de la dependencia dictó las conferencias La formación económica, social y política de México, en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Crisis y perspectiva del capitalismo en México, en las universidades autónomas de Nayarit y Puebla, La acumulación originaria en México, en la Facultad de Economía; Crisis y acumulación y Problemas frente a la investigación regional, en El Colegio de Sonora; La crisis económica en México y el papel del Estado, para el suya de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; El tripartismo en México y acción sindical, en el Sindicato Mexicano de Electricistas; Análisis de las clases sociales, La reforma política y los partidos políticos en México y La reforma agraria y el plan global de desarrollo, en la Escuela Nacional de Trabajo Social; El sindicalismo independiente, en el Centro de Estudios Históricos y Sociales del Movimiento Obrero y gobierno del Estado de México; El Estado y el movimiento obrero, en la Confederación Regional de obreros y campesinos; Universidad y clase obrera, Propuestas para una política de investigación, Técnicas de investigación y diseño arquitectónico y Capitalismo y campesinado en México, en la Unidad Xochimilco de la UAM; Nacionalización de la Banca y movimiento obrero, Nacionalización de la Banca y movimiento campesino y Cronología del movimiento obrero, 1970-1980, en la Torre 2 de Humanidades; La devaluación del peso y sus repercusiones para la clase trabajadora, en el Sindicato de la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra; Las migraciones en México, en el Consejo Nacional de Población, Oaxaca,

Oax.; Proyecciones de población, en el Consejo Nacional de Población y Colegio de México; La integración del migrante en los centros urbanos, en el Instituto de Estudios Políticos, Económicos y Sociales; La dinámica demográfica y el desarrollo social, en el Instituto Nacional de la Nutrición; Consecuencias demográficas del desequilibrio, en el Colegio de Michoacán; Malthus, Marx y el problema poblacional, y Proceso de la mortalidad y grupos sociales en México, en la Universidad Iberoamericana; Características del proceso de disminución de la fecundidad en México, en el Centro de Estudios Demográficos de El Colegio de México; Principales resultados de la encuesta nacional socio-demográfica, en el Consejo Nacional de Población; México en la perspectiva latinoamericana, en el Instituto José Luis Mora; La huelga en la refinería de Tula y La revolución cubana, en la Unidad Iztapalapa de la UAM; La primera incautación de la Banca: 1916-1921, en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; La iniciativa privada y el Estado en México durante los años setenta, en The Wilson Center, Washington, DC; Comentarios al libro de Iván Menéndez, en El Colegio de Economistas; El proletariado agrícola en México, en la Escuela de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Morelos; La hacienda y la comunidad en el porfiriato, en la Universidad Autónoma de Chapingo; Los lenguajes y su análisis, en la Dirección General de Divulgación Universitaria; México entre el neoliberalismo y el neomarxismo, en la Universidad Panamericana, y The present political situation in Mexico. Latin American Program, en la Universidad de Austin. Además, se impartieron los seminarios Partidos políticos en regímenes autoritarios, en el Centro de Estudios del Estado, Buenos Aires, Argentina; La construcción del socialismo en Cuba, en la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, y Regímenes políticos y democracia en América Latina, en la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Buenos Aires, Argentina; asimismo los cursos Problemas sociales del desarrollo en América Latina, en la Comisión Especial para América Latina, Santiago de Chile; Metodología, en la Universidad Panamericana; Estructura agraria, en el sur, Villahermosa, Tab.; Economía en América Latina, en Guadalajara, Jal.; y Pensamiento socio-político en el Caribe, en la Facultad de Filosofía y Letras.

El personal de este Instituto asistió a los congresos XVI Mundial de Sociología, en Morelia, Mich., V Centroamericano de Sociología, en San José de Costa Rica; XII Mundial de la Asociación Internacional de Ciencias Políticas, en Río de Janeiro, Brasil; XIV Interamericano de Planificación, en Morelia, Mich.; y Third World Congress, Governor's State University, Chicago, Illinois, EUA.; a las conferencias La obra

de don José Medina Echeverría, en el Auditorio de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales; Los problemas urbanos en México: realidades y perspectivas, en la Coordinación de Humanidades, y Comparative peasant rebellions in México, Social Sciences Research Council, Nueva York, EUA.; al Simposio El Mundo de los Libertadores, Sentido y Proyección, en San Ildefonso, y al Primer foro nacional sobre problemas agrarios, en Cd. Obregón, Sonora. También se asistió a los seminarios Formación del capitalismo en Centroamérica, en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Análisis del discurso político, Los factores del cambio demográfico y Sociología comparada de los movimientos sociales urbanos, en la Torre 2 de Humanidades; Problemas del medio ambiente y proceso de urbanización en los países subdesarrollados y Grupos domésticos, familia y sociedad, en El Colegio de México; Políticas de población en América Latina, en el Instituto de Estudios Penales; La tierra ejidal en el desarrollo urbano de la ciudad de México, en el Centro de Estudios Nacionales sobre la Vivienda; La migración de los trabajadores mexicanos en los Estados Unidos, en el Colegio Nacional de Economistas; Participación de la mujer en los movimientos populares, en el CRESTM; Práctica social y enseñanza del diseño, en la UAM Xochimilco; Población y desarrollo rural, en Puebla, Pue.; Violencia y discurso político, Formación intensiva en demografía histórica, y Evolution de systemes de la production fonciere et immobiliarie dans les villes de pays en development, en París, Francia; Seminar on indirect procedures for estimating emigration, en Bridgetown, Barbados; Cambios de la estructura social en América Latina, en Santiago de Chile, y Problemas de la integración del análisis demográfico en la investigación social, en Río de Janeiro, Brasil.

Además, se asistió al encuentro interdisciplinario sobre Energía y sociedad, en el Colegio de Sociología; a las mesas redondas Replanteamiento del futuro sistema urbano, en la UNER Acatlán; Crisis y movimientos sociales, en la UAM Iztapalapa, y Presentación de los resultados de la encuesta rural de prevalencia en el uso de anticonceptivos, en el IMSS; a las reuniones VII del grupo de reproducción humana del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, en Cuernavaca, Mor.; Tercera sobre los documentos elaborados en el Proyecto mortalidad infantil y grupos sociales, en Lovaina, Bélgica; de Discusión sobre el anteproyecto: Análisis y estimación de la mortalidad infantil diferencial según grupos sociales, en Ottawa, Canadá, y a la reunión de trabajo con la Dirección general del Registro Nacional de Población e Identificación Personal; asimismo, se asistió a los coloquios La cultura nacional, en la Facultad de Filosofía y Letras; ¿Qué significa hacer política en América Latina?, en

Santiago de Chile; La democracia en el mundo moderno y La influencia de la revolución mexicana en los movimientos obrero y popular de América Latina, organizados por la Asociación Mexicana de Ciencia Política y el Centro de Estudios Históricos del Movimiento Obrero, respectivamente.

servicios especializados

Se prestó asesoría a Radio UNAM, en la elaboración de 20 programas sobre la Nacionalización de la Banca, al Centro de Investigación y Servicios Educativos (cise); al posgrado en Estudios Latinoamericanos, de la Facultad de Filosofía y Letras; al Centro Nacional de Población, a la Dirección General de Estadística de la Secretaría de Programación y Presupuesto; a la Comisión Económica para América Latina (cepal); al Programa Nacional de Investigación Demográfica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; al Sistema de Educación Abierta de la Escuela Nacional de Antropología e Historia; al Centro de Investigaciones y Estudios en Antropología Social; al Instituto Nacional de Ciencias Penales y a la Secretaría de Educación Pública; también se dio asesoría para la elaboración del guión muscográfico y supervisión general del Proyecto el Maíz, y para el guión de la película Los jornaleros del azúcar, de la Comisión Nacional de la Industria Azucarera; al Centro de Investigaciones Educativas, de la Universidad Autónoma de Querétaro, y al Instituto de Investigaciones Sociales, de la Universidad Autónoma de Baja California.

ACTIVIDADES DE APOYO

apoyo a la investigación

La biblioteca del Instituto proporcionó los siguientes servicios: se atendió a mil 539 lectores, con promedio de diez consultas diarias del personal académico; se elaboraron bibliografías y el Boletín con tabla de contenido e índice por autores y títulos de las 426 revistas que recibe la biblioteca, y se emitió el Boletín de nuevas adquisiciones (trimestrales).

También, el Departamento de Programación prestó los servicios de perforación y verificación de la información de cuatro proyectos, y la programación para diez proyectos.

ACTIVIDADES RELEVANTES

El Instituto coparticipó en la organización del Congreso Mundial de Sociología.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Investigaciones

en proceso:

Área de Sociología de la Población

- La población y el desarrollo en la historia de México R. Benítez (coordinador)
- Relación de la migración interna e internacional con otras variables demográficas R. Corona
- Modelo para realizar proyecciones de población a nivel estatal y municipal R. Corona
- Cambios en las formas de trabajo en la segunda mitad del siglo XIX mexicano, análisis regional, el caso de Veracruz J. C. Chiamonte
- Políticas de población y representaciones ideológicas sobre la mujer en México M. T. de Barbieri
- Elaboración de un texto sobre introducción a la demografía G. Espinosa
- La producción inmobiliaria en la ciudad de Querétaro B. García
- Mortalidad infantil y grupos sociales. Primera etapa R. Jiménez y A. Minujín
- Fecundidad y grupos sociales en México M. Mier y C. Rabell

- Proceso de acumulación y políticas urbanas en la ciudad de México: 1980-1982 M. Perló
- La práctica anticonceptiva de la mujer mexicana C. Welti
- Area de Sociología Laboral
- Los sindicatos nacionales en México y la política del Estado F. J. Aguilar
- Movimiento obrero y poder político en México J. Basurto
- El populismo tardío de Luis Echeverría J. Basurto
- Inversión y tecnología en la sociedad mexicana M. Camarena
- Historia de las grandes centrales obreras en México: 1940-1980 G. Silva
- Area de Sociología Política
- Vivienda y sociedad en México G. Boils
- Evolución reciente del Sistema Financiero Mexicano M. E. Cardero
- Comportamiento político y comunicación no-verbal; Estructura y cambio político en México J. A. Contreras
- Partidos políticos en el cono sur de América Latina: un análisis comparado L. A. De Ríz
- Historia política y social de México 1940-1980 J. Labastida

- El poder político en Weber B. Lerner
- Querétaro: Industrialización y Poder Político, 1950-1979 R. Loyola
- Los ferrocarrileros y la política laboral en México, 1940-1946 R. Loyola
- Contradicciones político económicas entre la burguesía de Monterrey y el Estado C. Martínez
- La dimensión internacional del Estado Cardenista M. A. Paz
- Los empresarios mexicanos a principios del siglo xx: 1906-1918 M. Ramírez
- Las organizaciones empresariales mexicanas ¿Grupos de presión u organizaciones de clase? R. Tirado
- Una organización de la burguesía industrial en México: Canacintra (1941-1976) R. Tirado
- El sindicalismo universitario (diez años) S. Zermeno

Área de Sociología de la Cultura, la Ideología y las Instituciones

- Introducción al análisis de las culturas subalternas. Teoría, métodos, textos C. Giménez
- El debate político-jurídico en México en la época de la Independencia (Parte IIIa.) C. Giménez
- Contradicciones entre la izquierda chilena C. Johnson

- Concepción teórica y métodos de razonamiento en las ciencias sociales C. Johnson
- El discurso literario: Problemas teóricos y metodológicos (investigación bibliográfica) F. Perus
- El despotismo ilustrado. Un análisis ideológico de la novelística de Luis Spota S. Selchovich

Area de Sociología Agraria

- Cultura y poder en México R. Bartra
- Desarrollo de las empresas agrícolas en Sinaloa H. Carton
- Estructura agraria y situación del campesinado: el proceso de diferenciación M. Coello
- Política agraria y movimiento campesino en la coyuntura de la sucesión presidencial: 1981-1982 L. Paré
- Algunas cuestiones sobre el efecto en la Organización Campesina de los Programas de Ampliación de la Frontera Agrícola M. Szekely

Area de Semiología y Sociopolítica del Conocimiento y la Comunicación

- Determinantes sociopolíticos en el desarrollo de la actividad científica en México R. Casas
- Análisis semiológico televisivo R. Jiménez

- La Sociolingüística como disciplina
R. Jiménez-O. y G. Paulín
- Los mazahuas y su adaptación a la vida urbana
G. Paulín
- Opiniones de indígenas no castellanizados frente a la castellanización
G. Paulín
- Cultura de Frontera e Identidad Nacional: Exploración sociológica de algunos aspectos de identidad en grupos sociales de la zona fronteriza bajacaliforniana
M. I. Rodríguez
- Hecho-autor-víctima en la población penitenciaria de la República Mexicana
L. Ruiz de Ch.

Área de Sociología de las Clases y los Movimientos Sociales

- Análisis comparativo del movimiento obrero en Brasil y México en la década de 1970 a 1980
V. Durand
- Cronología del Partido Comunista Mexicano. Segunda Parte. (1940-1960)
M. Neymet
- Cronología del Partido Comunista Mexicano. Tercera Parte. (1961-1981)
M. Neymet
- Clases sociales y sus luchas en México en el siglo xx
S. De la Peña
- Historia de la vida de Moisés T. de la Peña
S. De la Peña

- El carácter de las huelgas en la Gran Bretaña S. Ramos
- Las condiciones socioeconómicas de la Baja California Norte C. Rangel
- La industrialización en México, 1929-1975 C. Rangel
- Las clases sociales en México C. Rangel
- La oligarquía financiera en México I. Rueda

terminadas no publicadas:

Area de Sociología de la Población

- La utilización de datos y métodos demográficos en la investigación social R. Corona
- Modelo para realizar proyecciones de población a nivel estatal y municipal R. Corona y A. Minujín
- Las variables que inciden en el consumo de bebidas alcohólicas de alta graduación R. Corona (coordinador)
- Notas metodológicas sobre la encuesta en el análisis sociodemográfico H. Muñoz
- Población y estructura familiar en dos contextos urbanos H. Muñoz
- Algunos factores asociados al descenso de la fecundidad en México en un período reciente C. Welti

Area de Sociología Laboral

- El nacionalismo revolucionario y la unificación de los electricistas J. Basurto
- Miguel Alemán y los trabajadores J. Basurto
- El obrero mexicano P. González Casanova, S. León e I. Marván (coordinadores)
- La negociación de la estabilidad política. Instituciones tripartitas en México: 1971-1982 G. Silva

Area de Sociología de la Cultura, la Ideología y las Instituciones

- Fuentes para el estudio de las ideologías político-jurídicas en México. I. Epoca de la Independencia: 1810-1815 G. Giménez

Area de Sociología Agraria

- Crisis de la industria azucarera y control de las organizaciones cafeteras L. Paré
- Los cortadores de caña L. Paré

Area de Sociología Política

- Las organizaciones empresariales y el SAM R. Tirado
- Las clases altas y el Estado Mexicano S. Zermeño

Area de Semiología y Sociopolítica del Conocimiento y la Comunicación

- El científico en México: Terminología científica y problemas de comunicación

M. I. Rodríguez-Sala

en prensa o aceptados para su publicación:

(libros)

Area de Sociología de la Población

- *Fecundidad Rural en México*. Instituto de Investigaciones Sociales y El Colegio de México

R. Benítez y J. Quilodrán
(compiladores)

- *Diagnóstico y Perspectiva de la Población en el Estado de Oaxaca*. Consejo Nacional de Población y Centro de Investigación para la Integración Social

R. Corona

- *Indicadores de migración en México*. Dirección General de Estadística (Secretaría de Programación y Presupuesto)

R. Corona

- *Diagnóstico y perspectiva de la población en el Estado de Chiapas*. Consejo Nacional de Población y Centro de Investigación para la Integración Social

R. Corona, L. Allub y
M. Michel

- *Métodos para la estimación de tablas abreviadas de mortalidad para los estados de la república (1940, 1950, 1960 y 1970)*. Instituto de Investigaciones Sociales

R. Corona, R. Jiménez y
A. Minujin

- *Evaluación conceptual del IX*

Censo General de Población y de la Encuesta Continua sobre Ocupación. Centro Nacional de Información y Estadísticas del Trabajo, Secretaría del Trabajo y Previsión Social

R. Corona, J. Manzano y
F. Mercado

— *Los trabajadores mexicanos en los Estados Unidos: Primeros resultados de la Encuesta Nacional de Emigración.* Centro Nacional de Información y Estadística del Trabajo, Secretaría del Trabajo y Previsión Social

R. Corona y C. Zazueta

— *Nacionalismo y liberalismo económicos en Argentina, 1860-1880,* 2a. edición, Buenos Aires, Solar/Hachette, 1982

J. C. Chiaramonte

— *Mujeres y Vida Cotidiana. SEP-OCIENTAS*

M. T. De Barbieri

— *Das ciudades brasileñas: sus familias y trabajadores,* El Colegio de México

H. Muñoz

Área de Sociología Laboral

— *Guía de Lecturas para el Estudio de la Historia Latinoamericana,* UNAM

P. González Casanova y
R. S. Mallo

— *Sociología de la Explotación,* Servocríta, Universidad de Belgrado

P. González Casanova

— *Estados Unidos, Hoy. Siglo XXI-* Instituto de Investigaciones Sociales

P. González Casanova
(coordinador)

— *No intervención, Autodetermina-*

ción y Democracia en América Latina. Siglo XXI-Instituto de Investigaciones Sociales

P. González Casanova

Area de Sociología de la Cultura, la Ideología y las Instituciones

— *Dependencia y marginalidad*, Editorial Cambio

C. Johnson

— *La teoría de la dependencia: ciencia e ideología*

C. Johnson

Area de Sociología Política

— *La Banca en México: Pasado y presente*, Centro de Investigación y Docencia Económica

M. E. Cardero
(coautoría)

— *Pensamiento social y político en el Caribe*, Fondo de Cultura Económica

G. Pierre-Charles

(colaboración en libros)

Area de Sociología de la Población

— *Los Posgrados y las Ciencias Sociales en México*, Consejo Mexicano de Ciencias Sociales - Universidad Autónoma Metropolitana

R. Benítez y G. Silva

— *Población y Desarrollo en México: los efectos demográficos de la desigualdad*, en *Los Factores Determinantes del Cambio Demográfico en México*, IIS-UNAM Siglo XXI editores

R. Benítez

- Crecimiento demográfico y relaciones de producción en la Nueva España del siglo xviii, *Seminario Modos de Producción y Dinámica de la Población*, IIS-UNAM/Ed. Terranova J. C. Chiaramonte
- La cuestión regional en el proceso de gestación del estado nacional argentino, *Seminario La Cuestión Regional como Cuestión Nacional en América Latina*, El Colegio de México/Sociedad Interamericana de Planificación J. C. Chiaramonte
- *Las mujeres entre ideas y realidades. Dos estudios de caso en Argentina*. (Introducción) ESPAL. El Colegio de México M. T. De Barbieri
- Memoria del seminario sobre La docencia y la investigación en el urbanismo, UNAM M. Perló
- Estado, sindicalismo oficial y política habitacional. Análisis de una década del INSPONAVIT, en *El obrero mexicano hoy* P. González Casanova (coordinador)
- "Ocupación y Fecundidad" y "Características generales de las mujeres entrevistadas", en *La Fecundidad de la Población Rural en México*. El Colegio de México-IIS C. Welti

Área de Sociología Laboral

- *Problemática actual de la Industria Automotriz en México*. Me-

- moria del Seminario con el mismo título J. Aguilar y M. Camarena (compiladores)
- México: proletariado y sindicalismo en la gran industria, en *Trabajadores en América Latina*, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales-Instituto de Investigaciones Sociales J. Aguilar
- Los Sindicatos Nacionales en México en *Los Obreros Mexicanos, Siglo xxx* J. Aguilar
- Trabajo y salud en la industria automotriz, en *Trabajo y Salud*, Editorial Popular de los Trabajadores J. Aguilar y J. Rodríguez
- *La Nacionalización de la Banca y el Futuro Inmediato de México*, Memoria del Ciclo de Conferencias que bajo el mismo título se realizó en el IIS-UNAM J. Basurto y M. Camarena (compiladores)

Area Sociología de la Cultura, la Ideología y las Instituciones

- La relación de poder y cultura desde el punto de vista de la cultura, en *Cultura y poder en un mundo en transformación*, Centros de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo G. Giménez
- La narrativa de Jacques Stephen Alexis, en *Narradores del Caribe*, Ed. Nueva Nicaragua, Managua F. Perus
- Ideología, en *Diccionario de narrativa*, Ed. de la Universidad Veracruzana F. Perus

- *Mujeres en espejo*. Antología de narradoras latinoamericanas del Siglo xx, Folios, dos volúmenes
- S. Sefchovich
(compilador)
- *América Latina, la mujer en lucha*, en Mary Ellen Kiddle and Brenda Wegmann, *Perspectives*, Holt, Rinehart & Winston, EUA
- S. Sefchovich

Área de Sociología Agraria

- *La lucha social en el campo en México; un esfuerzo de periodización. Los movimientos campesinos en América Latina*, IIS-UNAM-Siglo XXI, P. González Casanova, edit.
- A. Warman

Área de Sociología de las Clases y los Movimientos Sociales

- *Estado y sociedad en los años veinte, en México en su historia* bajo la coordinación de Enrique Semo, Tomo III, Universidad Autónoma de Puebla - Nueva Imagen, E. Semo, coord.
- S. De la Peña

Área de Semiología Sociopolítica del Conocimiento y la Comunicación

- *Semiotics in México*, en *Sphere of Semiotic*, Plenum House, New York, 1982
- R. Jiménez-O.

Área de Sociología Política

- *Un juego de cartas políticas: intelectuales y discurso autoritario*

- en la Argentina actual, en varios autores *América Latina: Ideología y Cultura*, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Colección XXV Aniversario, Costa Rica, Diciembre, 1982, 1a.
- México en la Perspectiva Latinoamericana, en *Visión Actual de América Latina*, Instituto José Luis Mora
- Etapas Históricas del Sistema Electoral en México, en *La Democracia en el Mundo Moderno*, Editorial UNAM
- Algunos aspectos centrales del sistema político mexicano en *Estado Contemporáneo*, editorial UNAM México
- *Hegemonía y Alternativas Políticas en América Latina*, Siglo XXI Editores
- *Las nuevas praxias sociales y la teoría Política contemporánea*, Siglo XXI editores
- *Grupos económicos y organizaciones empresariales en México*, Alianza Editorial
- Elecciones y sistema político bajo el siglo de la crisis, en *Las elecciones en México*, Siglo XXI editores
- Cuando Carranza incautó la Banca y Obregón la devolvió, en An-
- L. A. De Ríz y F. De Ipola
- J. Labastida
- J. Labastida
- J. Labastida
- J. Labastida (compilador)
- J. Labastida (compilador)
- J. Labastida (compilador y colaborador)
- C. Martínez

- geles, et al., *La Banca y la Crisis*, Editorial Pueblo Nuevo
- M. Ramírez
- Las organizaciones empresariales mexicanas; perfil y control durante el régimen de Echeverría; Algunas consideraciones sobre el gran capital en México, y Bibliografías sobre la burguesía en México, en *Grupos económicos y organizaciones empresariales*, Alianza Editorial, J.L. Martín del Campo (compilador)
- R. Tirado y M. Lama
- Cambio y continuidad, en *¿Qué significa hacer política?*, Norbcot Lechner ed., pisco, Lima
- S. Zermeno
- Las dimensiones sociológicas e históricas de la hegemonía, en *Hegemonía y alternativas políticas en América Latina*, Siglo XXI Editores
- S. Zermeno
- (artículos)
- Área de Sociología de la Población
- El desarrollo Institucional de las Ciencias Sociales en México, en *Las Investigaciones Sociológicas*, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
- R. Benítez
- Investigación sobre la mujer en América Latina: situación actual, necesidades y perspectivas, *Revista Culturas*
- M. T. De Barbieri
- La polémica es siempre bienve-

- nida, *FEEM*, No. 25, diciembre-enero 1983
- M. T. De Barbieri
- ... Justa que la quiera y me quiera, entrevista a Ignacio Maldonado, *FEEM*, No. 27
- M. T. De Barbieri
- Algunos aspectos del proceso de urbanización en América Latina, en *ENLACE*, No. 5, Revista de Divulgación de Educación en Población, Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, 0802520
- G. Espinosa
- Cuántos años viven los mexicanos, Revista *FEEM*
- R. Jiménez y A. Minujín
- Demographic Characteristics of the Mexican Households and Families, Instituto Federal para la Investigación sobre Población, Wiesbaden, República Federal Alemana y Organización Mundial de la Salud, Ginebra, Suiza. La versión en español del artículo aparecerá en *Revista Mexicana de Sociología*, No. 1, 1983, México
- M. Micr y Terán y C. Rabell
- Usos y malos usos de las aguas del Valle de México, *Revista Habitación*
- M. Perló
- Área de Sociología de la Cultura, la Ideología y las Instituciones
- Argumentación y texto literario, en *Acta Poética*, Instituto de Investigaciones Filológicas, UNAM
- G. Giménez

- Ideologies in Theories of Imperialism and Dependency, en Chilcote, R. y Johnson, D., *Mode of Production of Dependency*, Sage Publications, Beverly Hills, California, 1983 C. Johnson
 - The Process of Capitalist/Socialist Transformations, en el número de *Latin American Perspectives* sobre La transición al Socialismo C. Johnson
 - La función de las revistas de crítica literaria, *Texto Crítico* No. 19/20, ed. Universidad Veracruzana F. Perus
 - Para un análisis ideológico de la narrativa: el método de Jameson, *Acta Poética*, revista del Seminario de Poética, Instituto de Investigaciones Filológicas, UNAM S. Sefchovich
 - Literary creation and reading, *Feminist Review*, Londres S. Sefchovich
 - La derecha soy yo, Análisis del discurso de la derecha en México hoy, *Revista Mexicana de Sociología* S. Sefchovich
- Área de Sociología Política
- Crisis y política estatal de vivienda en El Salvador actual, en *Habitación*, FORISSRE C. Boils
 - Ayer y Hoy la problemática regional en México, *Revista Mexicana de Sociología*, No. 1, 1983 C. Martínez

— Crisis y expropiación, un análisis comparativo: 1938-1982, en *Revista Mexicana de Sociología*, IIS-UNAM M. E. Paz

— De Echeverría a De la Madrid: ¿Hacia un régimen burocrático autoritario?, en *Revista Mexicana de Sociología*, IIS-UNAM S. Zermefio

Area de Semiología y Sociopolítica del Conocimiento y la Comunicación

— Exploración sociológica de algunos aspectos de identidad cultural en la zona fronteriza bajacaliforniana, en *Pacific Coast Council on Latin American Studies* M. L. Rodríguez-Sala

Area de Sociología de las Clases y los Movimientos Sociales

— Acumulación originaria y la nación mexicana, en *El Trimestre Económico* S. De la Peña

(cuadernos)

Area de Sociología de la Población

— *Metodología de la encuesta realizada para el estudio de la mortalidad infantil y grupos sociales*, Cuaderno de Trabajo, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM R. Jiménez

Area de Semiología Sociopolítica del Conocimiento y la Comunicación

— *El Estado y la política de la Ciencia en México: 1935-1970.*

- Cuaderno de Investigación Social, No. 10, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM
- R. Casas
- *Sociología y Semiología*. Cuaderno de Investigación Social, No. 9, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM, 1983
- R. Jiménez-O. y G. Paulín
- *Sociolingüística de la Interacción y la Comunicación*. Cuaderno de Investigación Social No. 12, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM
- R. Jiménez-O.
(compilación) y
G. Paulín (colaboración)
- publicados:**
- (libros)
- Area de Sociología de la Población
- *Sociedad y Política en Oaxaca*. 1980. Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
- R. Benítez (compilador)
- *Cuantificación del nivel de la mortalidad en Oaxaca*, 1970. Secretaría de Gobernación, Dirección General del Registro Nacional de Población e Identificación Personal. 1982. (2a. ed.)
- R. Corona
- *La mortalidad en México*. Instituto de Investigaciones Sociales, Universidad Nacional Autónoma de México, 1982, 164 p. (1a. ed.)
- R. Corona, R. Jiménez y A. Minujin
- *Defunciones registradas en la República Mexicana por entidad federativa, sexo y edad, 1933-1975*. Dirección General de Estadística,

- Secretaría de Programación y Presupuesto e Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM, 1982. 309 p. (1a. ed.)
- *Manual de Técnicas de Evaluación y Ajuste de Información Estadística*. Fondo de Cultura Económica. 1982. 290 p. (2a. ed.)
- *Migrantes internacionales con y sin antecedentes de migración interna: Algunas características socioeconómicas*. Centro Nacional de Información y Estadísticas del Trabajo, Secretaría del Trabajo y Previsión Social, 1982. 190 p. (1a. ed.)
- *Ensayos sobre la ilustración argentina e iberoamericana*, Buenos Aires, Centro Editor de América Latina, 1982 (reedición)
- *Hogares y trabajadores en la ciudad de México*. México, El Colegio de México y UNAM, 1982
- R. Corona, R. Jiménez y A. Minujín
- R. Corona, A. Minujín y G. Vera
- R. Corona y C. Ruiz Chiapetto
- J. C. Chiaramonte
- H. Muñoz

Área de Sociología Laboral

- *La política sindical en México: industria del automóvil*. Ed. ESA, 1a. ed. Colc. Problemas de México, 1982. 195 pp.
- *El proletariado industrial en México*. México, UNAM, 1982, (2a. ed.)
- *Contradicciones y relaciones de*
- F. J. Aguilar
- J. Basurto

- dominación en el capitalismo, en *Revista Mexicana de Sociología*, Año XLIV, Vol. XLIV, Núm. 3, Julio-Septiembre, 1982
- S. De la Peña
- *La Democracia en México*, Ed. IISA, 13a. ed., 1982 y Keibunde Publishins, Japón, 1982.
- P. González Casanova
- *Imperialismo y Liberación en América Latina (una introducción a la historia contemporánea)*, Ed. Siglo XXI, 3a. ed., 1982
- P. González Casanova
- *México, Hoy*, Ed. Siglo XXI, México, 6a. ed. 1982
- P. González Casanova (coordinador)
- *El Estado y los Partidos Políticos en México*, Ed. IISA, 2a. ed., 1982
- P. González Casanova

Area de Sociología de la Cultura, la Ideología y las Instituciones

- *Poder, Estado y Discurso. Perspectivas sociológicas y semiológicas del discurso jurídico*, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie G: Estudios doctrinales 47, 1981
- G. Giménez
- *Historia y crítica literaria, el realismo social y la crisis de la dominación oligárquica*, La Habana, Ed. Casa de las Américas, 1982
- F. Perus
- *Las primeras damas*, scr-Casillas Editores, Colección Memoria y Olvido: Imágenes de México, Núm. II, 1982
- S. Seřchovich

Area de Sociología Agraria

- *Campesinado y poder político en México*, 1a. ed., ERA R. Bartra
- *Un frente patronal a principios de Siglo xx: el Centro Industrial Mexicano de Puebla*, en *Revista Mexicana de Sociología*, No. 4, 1982 M. Ramírez
- *El reto de la izquierda*, 1a. ed., Grijalbo R. Bartra
- *Jornaleros agrícolas en México*, Ed. Macehual, 1a. ed., 1982 H. Carton y M. Aguirre
- *¿Existe la Antropología Marxista?* Ed. UNAM, 1982 M. Coello y G. Artia
- *El cultivo del maíz en México; diversidad, limitaciones y alternativas: seis estudios de caso*. México, Centro de Eco-desarrollo, 1982 A. Warman

Area de Sociología Política

- *Las casas campesinas en el porfiriato*. ser/Martin Casillas Editores. Serie "Memoria y Olvido", No. 5, 1a. ed., 1982 G. Boils
- *El henriquismo, una piedra en el camino*. Colección Memoria y Olvido, imágenes de México, Martin Casillas Editores, 1982 C. Martínez
- *Revolucionarios fueron todos*, ser/Ochentas, 1982 C. Martínez, R. Pozas y M. Ramírez

- *De Echeverría a De la Madrid; las clases altas y el Estado Mexicano*. Editado por Working Papers, The Wilson Center, Washington, DC, 1982
S. Zermeño
- *México, una democracia utópica*. Siglo XXI Editores, 2a. ed., 1982
S. Zermeño
- *Grupo Financiero y la Crisis del Capitalismo Actual*, en *Revista Mexicana de Sociología*, Año XLIV, vol. XLIX, No. 3, Julio-Septiembre, 1982
M. E. Cardero y
L. Domínguez
- *Argentina: ni democracia estable ni régimen militar sólido*, en *Revista Mexicana de Sociología*, No. 4, 1982, Instituto de Investigaciones Sociales
L. De Riz

Área de Semiología y Sociopolítica del Conocimiento y la Comunicación

- *El Científico en México: su formación en el extranjero, su incorporación y adecuación al sistema ocupacional mexicano*. Instituto de Investigaciones Sociales y Centro de Estudios sobre la Universidad. 1982. 1a. ed.
M. L. Rodríguez-Sala y
A. Chavero
- *El científico como productor y consumidor; el caso de México*. Instituto de Investigaciones Sociales. 1982. 1a. ed.
M. L. Rodríguez-Sala y
A. Tovar

Área de Sociología de las Clases y los Movimientos Sociales

- *Capitalismo en cuatro comunida-*

des rurales. Siglo XXI Editores,
1982

S. De la Peña

(colaboración en libros)

Area de Sociología de la Población

— "La fecundidad en América Latina y México". "La Investigación Demográfica en México", en *Investigación Demográfica en México-1980*. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 2a. Reunión Nacional sobre Investigación Demográfica

R. Benítez

— "La descentralización de las Ciencias Sociales y su integración regional", en *El desarrollo del posgrado en la Educación Superior*. Coordinación Nacional para la Planeación de la Educación Superior, Secretaría de Educación Pública, Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, 2a. ed.

R. Benítez

— "Un método alternativo para estimar niveles de mortalidad infantil en México", en *Memorias de la Segunda Reunión Nacional sobre Investigación Demográfica en México*. México, DF, 1982. pp. 673-682

R. Corona

— "Dinámica demográfica en la zona fronteriza del norte", en *La Frontera norte en el desarrollo nacional*. Prioridades Nacionales. Partido Revolucionario Institucional. México, 1982

R. Corona

- "Notas sobre las rutas de migración interna en México", en *Memorias de la Segunda Reunión Nacional sobre Investigación Demográfica en México*, México, DF 1982, pp. 391-406
- R. Corona y
C. Ruiz Chiapetto
- "Derechos humanos de las mujeres y política de población. Una relación compleja". *Memorias de la Segunda reunión nacional sobre la investigación demográfica en México*, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1982, pp. 785-788
- M. T. De Barbieri
- "Hogares y migración", en *Investigación Demográfica en México-1980*. Ed. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1982. 1a. ed.
- G. Espinosa
- "Mortalidad infantil y clases sociales". *Investigación demográfica en México-1980*. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 1982
- R. Jiménez y A. Minujin
- "La mortalidad intrauterina en la historia genésica de las mujeres mexicanas", *Investigación demográfica en México-1980*. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1982, pp. 127-150
- M. Mier y Terán y C. Rabell
- "Ajuste de datos demográficos. Experiencias con dos técnicas", *Investigación Demográfica en México-1980*. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 1982
- A. Minujin
- "Migration, Family Context and

Labour-Force participation in Mexico City" en *Why People Move*, Paris. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, 1982

H. Muñoz

- "Efectos del desarrollo socioeconómico y la disponibilidad de servicios anticonceptivos sobre la Fecundidad en México-1976" y "Estimación del cambio en el nivel de fecundidad de la población del área metropolitana de la ciudad de México" en *Investigación Demográfica en México-1980*. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 1982

C. Welti

Area de Sociología Laboral

- "The late populism of Luis Echeverría" en *Latinamerican populism in comparative perspectives*, Albuquerque, the University of New Mexico Press, EUA.

J. Basurto

Area de Sociología de la Cultura, la Ideología y las Instituciones

- "Proposiciones para una sociología del derecho constitucional", en *Partidos políticos y democracia en Iberoamérica*, de García, J. (compilador), Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM, México. 1982

G. Giménez

- "Dependency Theory and the Processes of Capitalism and Socialism", en Chilcote, R., ed., *De-*

pendency and Marxism, Toward a Resolution of the Debate, Westview Press, Boulder, Colorado, 1982, 179 pp.

C. Johnson

Area de Sociología Política

— "Los Grupos Dominantes frente a las Alternativas de Cambio" en *El Perfil de México en 1980*, vol. 3, 8a. ed.

J. Labastida

Area de Sociología Agraria

— "La democracia ausente". *Memoirs del simposium internacional estructura de poder en el tercer mundo*, organizado por la Universidad de Florencia y la alcaldía de Florencia, Italia, 1982

R. Bartra

— *II Congreso Nacional de Problemas Agrarios, Resoluciones*. Editado por el comité editorial del Congreso. México, 1982

H. Carton y L. Paré

— "Planeación del desarrollo, ciencia y tecnología. El caso del sector agropecuario mexicano". En *Simposio de la ciencia y la tecnología en la planeación del desarrollo*, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 1982

A. Warman

Area de Semiología y Sociopolítica del Conocimiento y la Comunicación

— "Two Translators and One Critic of Khayan", en los *Proceedings of the Third Symposium on Asian Studies*, Hong Kong

O. Uribe

Area de Sociología de las Clases y los Movimientos Sociales

- "Los conflictos laborales en México: 1977". *Memorias del II Encuentro sobre Movimiento Obrero*. Tomo III. Universidad de Puebla, 1982

S. Ramos y A. Rendón

(artículos)

Area de Sociología de la Población

- "El sistema de cuentas. Sociodemográficas". *Revista de Geografía y Estadística* No. 9, 1981-1982
- "La información dinámica en las estadísticas sociales". *Sistema de Estadísticas Sociales y Demográficas*. Serie de Lecturas 2, 1981-1982. (reedición)
- "Participación económica y familia en dos contextos urbanos brasileños". *Documento de Trabajo*, No. 10, The Population Council, 1982
- "Políticas urbanas del Departamento del Distrito Federal 1920-1980" *Revista Vivienda*, Vol. 6, núm. 6, México, 1982. pp. 588-609
- "Estimación de la emigración definitiva de mexicanos a Estados Unidos en la década 1960-1970". En *Revista de Estadística y Geografía*, Vol. 2, núm. 7, Secretaría

A. Minujin

A. Minujin

H. Muñoz

M. Perló

de Programación y Presupuesto, Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática, México, DF, 1982, pp. 7-24

R. Corona

— "Supuestos conceptuales en los intentos de periodización de la historia latinoamericana", *Revista Mexicana de Sociología*, No. 2, 1982

J. C. Chiaramonte

— "En torno a la recuperación demográfica y la depresión económica novohispanas durante el siglo xxvii", *Historia Mexicana*, No. 2, 1982

J. C. Chiaramonte

— "Jóvenes campesinos. Un estudio de caso". *Revista de Estudios sobre la Juventud*. En *Ichpochtli*, in *Ichpochtli*, Año 2, No. 5, agosto 1982, pp. 45-53

M. T. De Barbieri

— "Estado y capital privado en el fraccionamiento Izcalli Chamapa en el Estado de México", *Revista Mexicana de Sociología*, Vol. XLIII, No. 4

B. García

Área de Sociología Laboral

— "Enseñanzas de la huelga de 1980 en General Motors de México", *Investigación Económica*, Revista de la Facultad de Economía, No. 161, julio-septiembre de 1982, pp. 59-77

F. J. Aguilar

— Reflexiones sobre el problema de la conciencia y de la identidad

del intelectual en América Latina", *Revista Universidad*, Año 4, Nos. 9, 10, 11 y 12. abril-noviembre 1982. Órgano de Divulgación Humanística de la Universidad Autónoma de Querétaro

G. Silva

- "Informe de Actividades de los Centros de Investigación", *Revista Investigación*, Año 1, No. 1, julio-septiembre, 1982. Órgano Informativo de los Centros de Investigación de la Universidad Autónoma de Querétaro

G. Silva

Area de Sociología de la Cultura, la Ideología y las Instituciones

- "Sociologismo y formalismo en la literatura", en *Deslinde Revista de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM*, No. 1, vol. 7, agosto de 1982

F. Perus

- "Literatura y sociedad: por el camino del método, tres posiciones", *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, No. 102, octubre-diciembre, 1982

S. Sefchovich

Area de Sociología Agraria

- "El desarrollo histórico de la comunidad en Chiapas", *Revista Textual* No. 9, México, 1982

H. Carton

- "Ejes fundamentales de la política agropecuaria 1976-1982", *Cuadernos Políticos*, 1982

L. Paré

- "Modernizarse ¿para qué?", *Nexos*. México, febrero de 1982, No. 50, y en el libro *El desafío mexicano*, Ediciones Océano, sa, 1982 A. Warman
- "Tierra y desarrollo", *El Gallo Ilustrado*, semanario de *El Día*. agosto 29 de 1982, No. 1053 A. Warman

Área de Sociología Política

- "Ciudades y transnacionalización del espacio social en América Latina", en *Territorios*, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, No. 11, 1982, pp. 39-48 C. Boils
- "Sociedad y vivienda en el Perú actual", en *Habitación. revista*. No. 4, 1982, pp. 41-53 G. Boils
- "La investigación arquitectónica en la Universidad Mexicana: el caso de la División de Ciencias y Artes para el Diseño en la UAM Xochimilco", en *Cuadernos Latinoamericanos de Arquitectura*. Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de Sinaloa. Guadalajara-México, vol. 1, No. 1, (segunda época) 1982, pp. 56-60 G. Boils
- "Expansión y estrangulamiento reciente 1978-1981", en *Economía Mexicana* No. 4, Centro de Investigación y Docencia Económica, diciembre de 1982 M. E. Cardero y J. Quijano

- "Los cambios políticos en las sucesiones presidenciales" en *Gaceta de Asuntos del Personal Académico*, Vol. 1, Núm. 9, Ciudad Universitaria, 21 de junio de 1982 C. Martínez

- "La democracia de Minos" en *Casa del Tiempo*, Universidad Autónoma Metropolitana, Núm. 22, 1982 C. Martínez

- "Crónica de una jornada muy particular" en *Revista del Centro de Estudios Políticos*, UNAM, Vol. 1, Núm. 1, octubre-diciembre de 1982 C. Martínez

Area de Semiología y Sociopolítica del Conocimiento y la Comunicación

- "El Estado y la política de la ciencia en México: 1935-1970", *El Día Testimonios y Documentos*, México, 24 de noviembre de 1982 R. Casas

(cuadernos)

Area de Sociología de la Población

- *La mortalidad intrauterina en México*, Cuadernos de Investigación Social, No. 7, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM, 1982 77 págs. M. Mier y Terán y C. Rabell

(reseñas)

Area de Sociología de la Cultura, la Ideología y las Instituciones

- "La Frontera y el exilio: Saúl

Ibargoyen", *La sangre interminable*, Ed. Vasis, México, 1982, página cultural de Excelsior

F. Perus

— "La consagración de lo absoluto", reseña de Shorris, Earl, *Bajo el estigma del quinto sol*, México, Edición, 1981, Casa del Tiempo

S. Sefchovich

— "Falso Testimonio", reseña del libro de Angel Bonifaz Ezeta, *Falso Testimonio*, México, Folios, 1981 en *FEEM*, México, Nueva Cultura Feminista, Núm. 22, abril-mayo 1982

S. Sefchovich

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

Director: Mtro. Alejandro Rossi Guerrero
(enero 1982)

ediciones y publicaciones

Durante 1982 la Dirección editó un millón 500 mil libros y 145 mil 400 revistas; se imprimieron 128 mil 250 folletos y boletines, once mil 105 desplegados y 791 mil 320 esqueletos, invitaciones, membretes, formas y tarjetas.

Además, se imprimieron el Informe UNAM 1981, la Guía para el concurso de selección 1982-1983, con un tiraje de 120 mil ejemplares y las formas para exámenes de admisión.

La Dirección elaboró coediciones con Siglo XXI Editores, y la colección Clásicos Americanos con la Dirección General de Publicaciones y Bibliotecas de la Secretaría de Educación Pública.

Las obras más importantes que procesó la Dirección fueron, de la Coordinación de Humanidades: *El proceso ideológico de la Revolución de Independencia*, Mathias Goeritz, *Regreso a casa* y *Helen Escobedo*; de Textos universitarios: *Cálculo diferencial e integral*, de la Biblioteca del estudiante universitario: *Visión de los vencidos y Doctrinas*; de Nuestros clásicos: *Historias de Herodoto I y II*; de Cuadernos de poesía: *Fieles*, *Los claros*, *Cantos de humo y sombra*; de Música sinfónica mexicana: *Lyhamnh: Balada del venado y de la luna*, *Nocturno*, *El y . . . ellos*, *Elegía*; de Libros de arte: *Máscaras, la otra casa de México*; de Nueva biblioteca mexicana: *Obras completas de Fray Servando Teresa de Mier*, *El Heterodoxo guadalupano*, tomos I, II y III, *De la filosofía*; de Lecturas universitarias: *Antología de textos de estética y teoría del arte*; del Instituto de Investigaciones Históricas: *Relación breve de la conquista de la Nueva España*, *Códice Xolotl*, *Guía del archivo de Amado Aguirre*, *El gobierno de la Ciudad de México en el siglo XVI*, *Vocabulario manual de la lengua castellana y mexicana*; del Instituto de Investigaciones Filosóficas: *¿Es posible la semántica? El problema de los universales*; del Instituto de Investigaciones Económicas: *Las empresas transnacionales en México y América Latina*; del Instituto de Investigaciones Filológicas: *El periquillo Sarmiento*, obras VIII de Fernández de Lizardi, *Maccio Plauto: Principia Ethica*, *Arte y vocabulario de la lengua Dohema Heve o Eudeva*, *Observaciones arqueoló-*

gicas en Cobá; del Instituto de Investigaciones Antropológicas: *Estudios de antropología biológica I, Relaciones geográficas del siglo XVI Guatemala*; del Instituto de Investigaciones Estéticas: *Claudio de Arciniega, arquitecto de la Nueva España, El edificio del Hospital de Jesús, Pintura colonial en México, La iglesia de Santa Prisca*; del Instituto de Investigaciones Sociales: *Biosociología y articulación de las ciencias, El científico en México, su formación en el extranjero*; del Instituto de Investigaciones Jurídicas: *La Audiencia de México según los visitantes, siglos XVI y XVII, Estado y territorio, Aspectos del estado de América Latina, Los tratados sobre derechos humanos y la legislación mexicana, La Constitución mexicana 1917, Los grupos de empresas nacionales y multinacionales y el derecho del trabajo, Teoría pura del derecho, La autoridad del derecho*; de la Facultad de Medicina: *Principios fundamentales de la cirugía, tomos I y II*; de la Facultad de Filosofía y Letras: *Del modernismo al liberalismo, la filosofía de Manuel María Gorriño, La idea de la historia en Carlos de Sigüenza y Góngora, La forma pura del teatro: Manual de prosodia y métrica griega*; de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales: *Ensayos sobre la soberanía del estado, Ensayo sobre los fundamentos políticos del estado contemporáneo, Estadística descriptiva aplicada a las ciencias sociales*; de la Facultad de Psicología: *Psicología e historia*; del Instituto de Matemáticas: *Métodos diagramáticos en teoría de representaciones. Espacios simplécticos sobre β y anillos hermite*; del Centro Universitario de Profesores Visitantes: *André Breton atado sin la mesa parlante*; del Centro de Documentación Legislativa Universitaria: *Ensayos sobre metodología, docencia e investigación jurídica*, del Centro de Estudios sobre la Universidad: *Sentido de la difusión cultural latinoamericana 1980*.

publicaciones periódicas

Se editaron las publicaciones periódicas de los institutos de Investigaciones Antropológicas, Económicas, Estéticas, Filosóficas, Filológicas, Históricas, Sociales y Biomédicas; de los institutos de Astronomía, Geofísica, Geografía; de los centros de Documentación Legislativa Universitaria, y Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos; de la Coordinación de Humanidades; de la Dirección General de Extensión Académica; de la Escuela Nacional de Trabajo Social; de las facultades de Ciencias Políticas y Sociales, Derecho, Economía, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Filosofía y Letras y de la Unión de Universidades de América Latina.

ACTIVIDADES RELEVANTES

Durante 1982, la Dirección General de Publicaciones creó las colecciones de Música Sinfónica Mexicana, Biblioteca de Ciencias y Línea de Sombra.

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

ejemplares

PATRONATO UNIVERSITARIO

Fuera de serie:

- Tercera muestra de donaciones UNAM, varios 1,000

SECRETARIA GENERAL

Fuera de serie:

- Guía para el concurso de selección 1982-1983, varios 120,000

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

Textos programados:

- Introducción a la teoría de las probabilidades, Octavio A. Rasón Chávez 10,000
- Introducción a la lógica deductiva y teoría de los conjuntos, Javier Salazar Resis 5,000
- Química orgánica, José Luis Mateos Gómez 25,000

CENTRO UNIVERSITARIO DE PROFESORES VISITANTES

- Andre Breton atibado sin la mesa parlante, Cardoza y Aragón Luis 3,000

DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS OBRAS TERMINADAS

- Informe UNAM 1981, tomo I 2,000

— Informe UNAM 1981, tomo II 2,000

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS AUXILIARES

Fuera de serie:

— Manual del archivo de la UNAM, varios 2,000

DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS LEGISLATIVOS

— Legislación, varios 2,500

— Legislación, varios 600

CENTRO DE DOCUMENTACION LEGISLATIVA UNIVERSITARIA

Fuera de serie:

— Ensayos sobre metodología, docencia e investigación jurídica, Héctor Fix-Zamudio 2,000

— Planación y regulación en la educación superior, varios 2,000

— La contratación colectiva del personal académico en el derecho comparado, varios 2,000

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

— Teoría, Anuario de Filosofía 1980, año 1, núm. 1, varios 2,000

— ANBAI Época III, año 8, 1-240, 1979, Abelardo Villegas 1,000

— Anuario de Letras, tomo XX, México 1982, varios	1,000
— Anuario de Geografía, año XIX, 1979, varios	1,000
— Relaciones España-Estados Unidos y mutilaciones territoriales en Latinoamérica, Manuel Fernández de Velasco	2,000
— El reconocimiento de Alvaro Obregón (1921-1923), Martha Strauss Newman	2,000
— El análisis sobre la usura en la suma teológica de Tomás de Aquino, Antonio Ramos Gómez Pérez	2,000
— Literatura e inseguridad, Federico Patán	1,300
— Tres diálogos filosóficos de Diderot, Angelina Martín del Campo	3,000

Fuera de serie:

— Del modernismo al liberalismo. La filosofía de Manuel María Gorriño, Raúl Cardiel Reyes	2,000
---	-------

Fuera de serie. Colegio de Geografía:

— Geografía de la atmósfera, Laura Elena Maderey	2,000
--	-------

Colección seminarios. Colegio de Filosofía:

— Maimonides filósofo, Alicia Axelrod-Korenbrot	2,000
---	-------

Colección opúsculos:

— Soledad de ausencia. Entre las sombras de la muerte. España 1936, Luis Elio	2,000
---	-------

Opúsculos. Serie fuentes y documentos. Colegio de Letras:

— Manual de prosodia y métrica griega. M. Lenchantin de Gubernatis, Trad. de Pedro C. Tapia Zúñiga	2,000
--	-------

- Opúsculos. Serie ensayos. Colegio de Letras:
- Aproximaciones a Antonio Machado, Angel González 2,000
- Opúsculos. Serie investigación. Colegio de Letras:
- Análisis retórico de una figura poética. (La reiteración en Antonio Machado y sus relaciones con la poesía de tipo popular), Laura Trejo 2,000
- Opúsculos. Investigaciones:
- El problema de los universales, Mauricio Beuchot 2,000
- Opúsculos. Serie investigación. Colegio de Historia:
- Entre gula y templanza. Un aspecto de la historia mexicana, Sonia Corcuera de Mancera 2,000
- Seminarios:
- Paradiso Múltiple, un acercamiento a Lezama Lima, Juan Coronado López 2,000
 - José Gasc. El hombre y su pensamiento, Vera Yamurú 2,000
- Seminarios de investigación:
- La muerte de Artemio Cruz: Una novela de denuncia y traición, María Stoopen 2,000
 - La idea de la historia de Carlos de Sigüenza y Góngora, Laura Benítez 1,300
- Seminarios, investigaciones. Colegio de Filosofía:
- La muerte en el pensamiento de Albert Camus, Ana Rosa Pérez y Antonio Zirión 2,000

Especial creación literaria:

- | | |
|---|-------|
| — La piña y la manzana. Viejos juegos en la dramática,
Oscar Liera | 1,300 |
| — A orillas del silencio, Federico Patán | 1,300 |

Colección cuadernos:

- | | |
|---|-------|
| — Método climático de líneas en la aplicación de la agricultura en el estado de Aguascalientes, Juan Carlos Gómez Rojas | 2,000 |
| — La forma para del teatro, Ignacy Witkiewicz | 2,000 |

Serie especial homenajes:

- | | |
|--|-------|
| — Alfonso Reyes. Homenaje de la Facultad de Filosofía y Letras, varios | 2,000 |
|--|-------|

FACULTAD DE DERECHO

Textos universitarios:

- | | |
|---|--------|
| — Lecciones de filosofía del derecho, Rafael Preciado Hernández | 10,000 |
| — Panorama de derecho romano, Bialostosky de Chazan Sara | 5,000 |

Manuales universitarios:

- | | |
|---|-------|
| — La filosofía del derecho en la antigüedad cristiana, Daniel Kuri Breñas | 2,000 |
|---|-------|

- Revista de la Facultad de Derecho, tomo XXX, mayo-agosto, núm. 116, año 1980, varios 2,000
- Revista de la Facultad de Derecho de México, tomo XXX, núm. 117, septiembre-diciembre 1980, varios 1,500
- Revista de la Facultad de Derecho de México, XXXI-118, varios 2,000
- Revista de la Facultad de Derecho, varios 1,500
- Oración en Laudanza de la Jurisprudencia pronunciada en la apertura de cursos de la Real Universidad de México, Juan Bautista 2,000

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

Textos universitarios:

- Guía para realizar investigaciones sociales, Raúl Soriano Rojas 50,000

Fuera de serie:

- La evolución de las relaciones entre México y Rumania en el contexto internacional del siglo xx, Graciela Arroyo Pichardo 2,000

Serie estudios:

- Ensayo sobre la soberanía del Estado, Victor Flores Olea, núm. 2 1,000
- Ensayo sobre los fundamentos políticos del estado contemporáneo, Federico Reyes Heróles, núm. 48 1,300
- Estudio científico de la realidad internacional. (Coloquio de Primavera), varios, núm. 65 2,000

-- Teoría administrativa de la ciencia política, Omar Guerrero, núm. 67	1,300
-- Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, núm. 101, año XXVI, Nueva Época, julio-septiembre 1980, varios	2,000
-- Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, núm. 102, 1982, varios	2,000
-- Relaciones Internacionales, núms. 26-27, julio-diciembre 1979, varios	2,000
-- Relaciones Internacionales, núm. 28, vol. VII, enero-marzo de 1980, varios	2,000
-- Estudios Políticos, núm. 20-21, vol. V, octubre-diciembre 1979, enero-marzo 1980, varios	2,000
-- Estudios Políticos, Nueva Época, vol. 1, núm. 1, diciembre 1982, varios	2,000
-- La técnica de la investigación documental, Carlos Bosch García	20,000
-- Estadística descriptiva aplicada a las ciencias sociales, Fernando Holguín Quiñones	3,000

Serie acta sociológica:

-- La obra textil, Virve Piho, Facultad de Ciencias Políticas	2,000
---	-------

FACULTAD DE ECONOMÍA

-- Boletín Economía Informa, varios, núms. 88-89	3,000
-- Boletín Economía Informa, varios, núms. 90-91	3,000

-- Boletín Economía Informa, núms. 92-93, abril-mayo 1982, varios	3,000
-- Boletín Economía Informa, núm. 94, junio 1982, varios	3,000
-- Investigación Económica, núm. 156, vol. XL, abril-junio 1981, varios	4,000
-- Investigación Económica, núm. 157, varios	3,000
-- Investigación Económica, núm. 158, vol. XL, octubre-diciembre 1981, varios	3,000
-- Investigación Económica, núms. 159-160, varios	3,000
-- Investigación Económica, varios	4,000

ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

-- Trabajo Social 4, año 1, Nueva Epoca, octubre-diciembre 1980, varios	1,000
-- Trabajo Social 5-6, año 2, Nueva Epoca, enero-junio 1981, varios	1,000
-- Trabajo Social 7, año 2, Nueva Epoca, julio-septiembre 1981, varios	1,000

FACULTAD DE MEDICINA

Fuera de serie:

-- Principios fundamentales de la cirugía, tomo I, Manuel Quijano Narezo	5,000
-- Principios fundamentales de la cirugía, tomo II, Vicente Guarner	5,000
-- Exordios. Libro de Ensayos, Rosendo Amador Fernández	3,000

Psicología médica y salud mental

- Definición y dinámica de los rasgos del carácter, Armando Hinojosa 3,000

ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA

- 1er. Simposio nacional sobre planificación de los recursos de enfermería, varios 500

FACULTAD DE ODONTOLOGIA**Textos universitarios:**

- Anatomía dental, Rafael Esponda Vila 10,000

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

- Revista Veterinaria México, vol. XIII, núm. 2, abril-junio 1982, varios 3,000
- Relación de actividades académicas y socio-culturales de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, julio-diciembre 1981, anexo 1, febrero 1982, varios 3,000

FACULTAD DE INGENIERIA**Textos universitarios:**

- Introducción al cálculo diferencial e integral, Roberto Vázquez García/Javier Barros Sierra 10,000

FACULTAD DE PSICOLOGIA**Fuera de serie:**

- Psicología e historia, varios 3,000
- Psicología ecológica, Benjamín Trejo Domínguez 2,000

FACULTAD DE ARQUITECTURA
CENTRO DE INVESTIGACIONES ARQUITECTONICAS

Fuera de serie:

- | | |
|---|-------|
| — Soleamiento, climas y edificaciones, Francisco J. Serrano | 3,000 |
| — Perspectiva modular aplicada al diseño arquitectónico, vol. II, Tomás García Salgado | 3,000 |
| — Perspectiva modular aplicada al diseño arquitectónico, vol. III, Tomás García Salgado | 2,200 |

Historia y teoría crítica de arte:

- | | |
|--|-------|
| — La obra de Fernando Chueca Goitia, Juan de la Encina | 3,000 |
|--|-------|

Estudios de arte y estética:

- | | |
|--|-------|
| — El sol en la mano. (Estudio de iluminación, orientación y relojes solares), Miguel Bertrán de Quintana | 2,000 |
|--|-------|

COMISION DE NUEVOS METODOS DE ENSEÑANZA

Textos programados:

- | | |
|---|--------|
| — Gramática estructural de la lengua española, Helena Beristain | 25,000 |
|---|--------|

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES
ARAGON

- | | |
|--|-------|
| — Coyuntura, núm. 9, enero-marzo 1982, Perfil del economista, La polémica de la enseñanza económica, Reflexiones sobre investigación económica, varios | 2,000 |
| — Coyuntura, núm. 10, octubre-diciembre de 1979, varios | 3,000 |

Fuera de serie:

- Antecedentes de matemáticas para estudiantes de ingeniería, Juan Antonio Galán Carreño 2,000

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

Fuera de serie:

- Recuerdos de un preparatoriano de siempre, Manuel González Ramírez 2,000

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Lecturas universitarias:

- Antología, Poesía moderna y contemporánea en la lengua española, varios 2,000

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

- Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, vol. 5, núm. 3, varios 1,500
- Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Memorias de la 2a. reunión regional latinoamericana de astronomía) varios 1,500
- Anuario del Observatorio Astronómico Nacional 1983, varios 4,000

INSTITUTO DE BIOLOGIA

- Anales del Instituto de Biología, núm. 46, 1975, varios 1,500
- Anales del Instituto de Biología, vol. 51, varios 1,500

Monografías:

- Monografías del Instituto de Biología, núm. 1, 1-267,
Sarukan José, Coord. de la ed. Johansen Roberto M. 1,500

INSTITUTO DE GEOFISICA

Datos geofísicos. Serie D:

- Boletín Sismológico, vol. 61, núm. 1, enero-marzo 1977,
varios 500
- Boletín Sismológico, vol. 61, núm. 2, abril-junio 1977,
varios 500
- Boletín Sismológico, vol. 61, núm. 4, octubre-diciem-
bre 1977, varios 500
- Boletín Sismológico, vol. 62, núm. 1, enero-marzo 1978,
varios 500
- Boletín Sismológico, vol. 63, núm. 1, varios 500
- Boletín Sismológico, vol. 63, núm. 2, abril-junio 1979,
varios 500
- Boletín Sismológico, vol. 63, num. 3, varios 500
- Boletín Sismológico, vol. 63, julio-septiembre 1979, va-
rios 500
- Boletín Sismológico, vol. 64, núm. 1, enero-marzo
1980, varios 500
- Boletín Sismológico, vol. 64, núm. 2, varios 500

Datos geofísicos. Serie A. Oceanografía:

- Tablas de Predicción de Mareas 1983. Puertos del Golfo
de México y del Mar Caribe 1,300
- Tablas de Predicción de Mareas 1983. Puertos del Océa-
no Pacífico 1,300

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

- Boletín de Geografía, núm. 11, varios 1,000

INSTITUTO DE GEOLOGIA

Paleontología mexicana:

- Catálogo de ejemplares tipo de invertebrados fósiles en el Museo de Paleontología del Instituto de Geología, María del Carmen Ferrillat, núm. 45 1,200

INSTITUTO DE MATEMATICAS

- Anales del Instituto de Matemáticas, vol. 20, núm. 1, 1980, varios 1,000
- Anales del Instituto de Matemáticas, vol. 20, núm. 2, 1980 1,000
- Anales del Instituto de Matemáticas, vol. 21, núm. 1, 1981, varios 1,000
- Anales del Instituto de Matemáticas, vol. 21, núm. 2, 1981, varios 1,000

Monografías:

- Métodos diagramáticos en teoría de representantes, C'Gibilis, F. Larrión y L. Salmerón, núm. 11 1,000
- Espacios simplécticos sobre B y anillos de Hermite, transacciones, Emiliano Fernández Bermejo, núm. 12 1,000

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

Publicaciones especiales:

- Moluscos de un sistema lagunar tropical en el sur del

Golfo de México (Laguna de Términos), Antonio García Cubas 1,300

CENTRO DE ESTUDIOS NUCLEARES

-- Sirlag III. Relatividad y Gravitación (Memorias del Tercer Simposio Latinoamericano), Sergio Hojman 1,500

CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE FIJACION DE NITROGENO

Fuera de serie:

-- Informe de labores I, de la creación del Centro de Investigación Sobre Fijación de Nitrógeno hasta la inauguración de sus instalaciones en Cuernavaca, Morelos, Rafael Palacios de la Lama 1,000

COORDINACION DE HUMANIDADES

-- Diógenes, núms. 116-117 (invierno-primavera), varios 8,000

-- Diógenes, núm. 118 (verano), varios 8,000

-- Teatro documental latinoamericano, tomo I, Pedro Bravo Elizondo 1,500

-- Teatro documental latinoamericano, tomo II, Pedro Bravo Elizondo 1,500

-- El proceso ideológico de la Revolución de Independencia, Luis Villoro 2,000

-- Las representaciones de la arquitectura en la arqueología de América, Coordinador: Daniel Schavelzon 2,000

-- Los trabajadores y las prestaciones sociales, Mario Monteforte Toledo 2,000

-- El Congreso Constituyente de 1916-1917, Daniel Moreno	1,300
-- Estructuras del poder y reglas del juego en México, Luis J. Molina Piscoiro	1,300
-- Estudios superiores en Ciencias Sociales, Mario Monteforte Toledo	2,000
-- Educación musical en las primarias, 2o. grado, César Tort	3,000
-- A la Deriva, Luis Méndez	1,300
-- Sueños de Occam, Alejandro Rossi	2,000
-- Regreso a Casa, Salvador Elizondo	1,000
-- Un Puente de Bambú, Felipe Pardini	3,000
Fuera de serie:	
-- En la hora crucial de la humanidad, Andrés Serra Rojas	2,000
-- Sebastián. Un ensayo sobre arte contemporáneo, Ida Rodríguez Prampolini	2,000
-- Felipe Orlando, José Emilio Pacheco	2,000
-- Invenovación, Amado Santiago	2,000
-- Andrés Salgo, Rafael Solana	2,000
-- La planificación económica nacional de los países atrasados de orientación capitalista (El caso de México), José Luis Coccia Cervantes	1,300
-- Jorge González Camarena en la plástica mexicana, Antonio Luna Arroyo	3,000

- | | |
|--|-------|
| — Cultura Sánscrita (La importancia de la lengua sánscrita en el pasado y en la actualidad, desde China hasta América Latina), varios | 2,000 |
| — Ensayos escogidos. Historia, sociedad y política de México, Arturo González Cosío | 1,300 |
| — Memoria del Primer Congreso de Historia del Derecho Mexicano, varios | 2,000 |
| — Benito Juárez. Semblanza de un estadista, restaurador de la República y fortalecedor de la nacionalidad, Andrés Serra Rojas | 1,000 |
| — Presupuesto por programas para el sector público de México, Francisco Vázquez Arroyo | 3,000 |
| — La individualización de la Ley Civil, Antonio Vilata y Vidal | 1,300 |
| — Mathias Gueritz, Federico Morais | 3,000 |
| — Sociología de la Libertad, Antonio Luna Arroyo | 2,000 |
| — Memoria de las modificaciones, cambios y creación de planes y programas de estudio de las escuelas y facultades de la UNAM, Esther Beatriz Zúñiga V. | 1,000 |
| — Educación musical en el jardín de niños. Instructivo para el maestro, César Tort | 2,000 |
| — Los Cien Días del Quijote, Luis C. Alcerreca | 2,000 |
| — Un evangelio según la clase dominante, Erwin Rodríguez | 2,000 |
| — Helen Escobedo (y la escultura contemporánea en México), Rita Eller | 2,000 |

- Derecho económico público y privado, Daniel Kuri Breañas 2,000
- Poder ejecutivo y función jurisdiccional, León Cortiñas Peláez 2,000
- Pensamiento musical, Busoni Ferruccio. Selección, traducción y prólogo de Jorge Velasco 2,000

Cuadernos de poesía:

- Entre el soñar y el vivir, Concha Méndez 2,000
- Tres contemporáneos (Jorge Cuesta, José Gorostiza, Gilberto Owen), Carlos Montemayor 2,000
- Fugas y Engranajes (1978-1980), Enrique Jaramillo Levi 1,300
- Poemas, Javier Audirac 1,300
- La siesta en el parque, José Joaquín Blanco 1,300
- Las Claros, Vicente Alverde 1,300
- Fieles, Ida Vitale 1,300
- Cantos de Humo y Sombra, Federico Angulo 13,000
- Vilano al Viento, Angelina Muñiz 1,300
- Cuerpo Disperso, Francisco Hernández 1,300
- Elogio de la danza. Poemas, Nancy Morejón 1,300
- Fragmentos del Poema, Antonio Zirión Quijano 1,300

Textos universitarios:

- Teoría General del Proceso, Cipriano Gómez Lam 10,000

— Cálculo Diferencial e Integral, Javier Andry Sánchez 3,000

Nueva biblioteca mexicana:

— Obras Completas I. El Heterodoxo Guadalupano, Servando Teresa de Mier. Estudio preliminar y selección de textos de Edmundo O'Gorman, núm. 81 3,000

— Obras Completas II. El Heterodoxo Guadalupano, Servando Teresa de Mier. Estudio preliminar y selección de textos de Edmundo O'Gorman, núm. 82 3,000

— Obras Completas III. El Heterodoxo Guadalupano, Servando Teresa de Mier. Estudio preliminar y selección de textos de Edmundo O'Gorman, núm. 83 3,000

— De la Filosofía, José Gaos 2,000

Colección poemas y ensayos:

— La flama en el espejo: Rubén Bonifaz Nuño, María Andueza 2,000

— Entrada en Materia, Juan García Ponce 1,300

Nuestros clásicos:

— Historias de Herodoto, tomo I, prólogo y versión de Demetrio Fragos, núm. 56 8,000

— Historias de Herodoto, tomo II, versión de Demetrio Fragos 8,000

Clásicos americanos:

Coedición SFP/UNAM

— Cuatro Novelas Cortas Norteamericanas vol. I, La Narración de Arthur Gordon Pym, Edgar Allan Poe 13,000

— Cuatro Novelas Cortas Norteamericanas vol. II, varios	13,000
— Dos novelas de la Revolución, varios	13,000
— Simón Bolívar, Prólogo y selección de Ignacio Sosa	13,000
— Ariel (José Enrique Rodó), Caliban (Roberto Fernández Retamar). Prólogo y notas de Abelardo Villegas	13,000
— Joaquín Ma. Machado de Asís: Memorias póstumas de Elas Cubas. Mr. Antonio Alatorre. Prólogo de Juan Rulfo	13,000
— Los Contemporáneos. Una antología general, Héctor Valdés	13,000
— Domingo Faustino Sarmiento, Facundo, Civilización y Barbarie, Prólogo y notas de Luis Mario Schneider	13,000
— La Letra Escarlata, Nathaniel Hawthorne. Prólogo y tr. de Josefina González de la Garza	13,000
— El Pensador Mexicano. Textos. Una Antología General, José Joaquín Fernández de Lizardi	13,000

Biblioteca del estudiante universitario:

— Panamá y nuestra América, Justo Arosamena. Introducción, selección y notas de Ricaurte Soler	8,000
— Visión de los Vencidos. Relaciones indígenas de la Conquista. Introducción, selección y notas de Miguel León-Portilla, versión de Textos Nahuas Angel Ma. Garibay, ilustración y códices Alberto Beltrán	50,000
— Poesía indígena: de la Altiplanicie. Selección, versión, introducción y notas de Angel Ma. Garibay	5,000
— Doctrina, Fray Bartolomé de las Casas	5,000

— Relaciones Históricas, Carlos de Sigüenza y Góngora	5,000
— La linterna mágica, José Tomás de Cuéllar	5,000
Libros de arte:	
— La vivienda indígena de México y del mundo, Víctor José Moya Rubio	3,000
— Máscaras: La otra cara de México, José Víctor Moya Rubio	3,000
Cuento y relato:	
— Palimpsesto, Lilia Osorio	2,000
Lecturas universitarias:	
— Antología de Textos de Estética y Teoría del Arte, Adolfo Sánchez Vázquez	20,000
Problemas científicos y filosóficos:	
— La ciencia de la Historia, Fritz Wagner	3,000
Colección música sinfónica mexicana:	
— Balada del venado y de la luna, Carlos Jiménez Mabarak	1,300
— Lyhannh, Mario Lavista	1,300
— Nocturno, Blas Galindo	1,300
— El y ... ellos, Manuel Enríquez	1,300
— Elegía, Rodolfo Halffter	1,300

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

Serie antropológica:

- La población y las lenguas indígenas de México en 1970, Mercedes Olivera, María Inés Ortiz, Carmen Valverde, núm. 24 2,000
- ¿Existe una antropología marxista?, Andrés Medina (compilador), núm. 34 2,000
- Interacción cultural en México Central, Compilación; Evelyn C. Ratray, Jaime Litvak K., Clara Díaz O., núm. 41 2,000
- Relaciones Geográficas del siglo XVI, Guatemala, René Acuña, núm. 45 1,000
- Estudios de antropología biológica I. Coloquio de antropología física, Juan Comas, núm. 51 1,500
- La tecnología en el mundo andino. Runakunap Kaw-sayninkupaq Rurasqanjunaga, Selección y preparación por Heather Lechtman y Ana María Soldi 2,000
- Anales de Antropología, vol. I: Arqueología y Antropología Física, 1981, varios 1,500
- Anales de Antropología, vol. XIX, tomo I, 1982, varios 1,500
- Anales de Antropología, vol. XIX, tomo II, 1982, varios 1,500

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

Bibliografías:

- Manual de Metodología y Técnicas Bibliográficas, Gloria Escamilla, núm. 1 5,000

- Bibliografía de historia económica y social de México, Diego G. López Rosado, núm. 8 2,000
- Bibliografía económica de la revolución mexicana 1910-1930, Diego G. López Rosado 3,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

- Problemas del desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía, varios, núm. 44 2,000
- Problemas del desarrollo, núm. 45, febrero-abril, 1981, varios 2,000
- Problemas del desarrollo, varios, núm. 46 2,000
- Las empresas transnacionales en México y América Latina, ensayos sobre tecnología, clase obrera, Víctor Manuel Bernal Sahagún y otros 2,000

Fuera de serie:

- Antología. Conferencias, ensayos y discursos, Jesús Silva Herzog 2,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS

- Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas, núm. 50, tomo I, varios 1,500
- Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas, núm. 50, tomo II, varios 1,500
- Cine y sociedad en México 1896-1930. Vivir de sueños, Aurelio de los Reyes 2,000
- Catálogo de las exposiciones de arte en 1973, Xavier Moysen, compilador 1,500

Monografías de arte:

-- Antonio Fabres el pintor, Salvador Moreno, núm. 3	2,000
-- Claudio Arciniega, arquitecto de la Nueva España, Manuel Toussaint, núm. 5	3,000
-- El edificio del Hospital de Jesús, Baes Macías Eduardo	3,000
-- Las catedrales de Santiago de los Caballeros de Guatemala, María Concepción Amerlinck	2,000
-- Agustín Hernández. Arquitectura y pensamiento, Noelle Loise	3,000

Fuera de serie:

-- La Iglesia de Santa Prisca, Elisa Vargas Lugo	3,000
-- La arquitectura de los Jesuitas en Nueva España. Las instituciones de apoyo, colegios y templos, Marco Díaz	3,000
-- Pintura Colonial en México, Manuel Toussaint	3,000
-- Henry Cartier Bresson, Raúl Bocero	
-- Los dibujos de arquitectura de Justino Fernández, Javier Moysen	2,000

Cuadernos de arte:

-- Esculturas del Castillo de Teayo, Veracruz, México, Catálogo, Felipe Solís, núm. 16	3,000
-- Monumentos Coloniales de Xalapa, Ludivina Gutiérrez, núm. 17	3,000
-- La iglesia y el Convento de Huejotzingo, Marcela Salas Guesta	3,000

Cuadernos de música:

- Ensayos ante una sonata, Charles E. Ives, tr, introducción y notas de Jorge Velasco, núm. 3 3,000

Estudios de arte y estética:

- La dispersión del manierismo, Prólogo de Jorge Alberto Manrique, núm. 15 2,000

Estudios y fuentes de arte en México, XXXVII:

- El teatro en México en la época de Santa Anna, tomo II (1851-1857), Luis Reyes de la Maza 2,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

- Estudios de Cultura Maya, vol. XIII 2,000
 — Análisis estructural del relato literario, varios 2,000
 — Principia Etnica, Edward Moore George 2,000
 — La lengua tlapaneca de Malinaltepec, Jorge A. Suárez 1,300

Fuera de serie:

- Descripción de la ciudad y provincia de Tlaxcala de las Indias y del Mar Océano para el buen gobierno y ennoblecimiento de ellas, Edición facsimil del manuscrito de Glasgow con un estudio preliminar de René Acuña 1,200
 — La concepción literaria de Mario Vargas Llosa, Armando Percira 2,000

Fuentes de la literatura mexicana:

- El renacimiento. Periódico literario (México-1869), Edición facsimilar, presentación de Humberto Batis 3,000

Nueva biblioteca mexicana:

- Obras VIII, *Novelas el Periquillo Sarniento*, José Joaquín Fernández de Lizardi; Felipe Reyes Palacios 3,000
- Obras IX, *Novelas de Lizardi*, José Joaquín Fernández de Lizardi 2,000
- Obras X, folletos (1811-1820), José Joaquín Fernández de Lizardi, Recopilación, edición y notas de Ma. Rosa Palazón e Isabel Fernández Arias 2,000

Gaceta Literaria y Artística:

- *Letras de México (1937-1947)*, Indios y estudio de María de Lourdes Franco Bagnouls 2,000

Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana

- Galeno, *Iniciación a la Dialéctica*, Versión de Arturo Ramírez Trejo 1,000
- Longo, *Pastorales de Dafnis y Cloe*, Versión de Lourdes Rojas Alvares 1,000
- *Comedias III. Tito Maccio Plauto*, Introducción y notas de Germán Viveros 3,000

Cuadernos de lingüística:

- *El acento español*, Antonio Quilis 1,000
- *Arte y Vocabulario de la lengua Dohema, Heve o Eudeva, Anónimo (siglo xviii)*, Editor Campbell W. Pennington 2,000

- Vocabulario Manual de las Lenguas Castellana y Mexicana, Pedro Arenas: Con un estudio Introductorio de Ascensión H. de León Portilla 3,000
- La evolución fonológica del protonáhuatl, Dakin Karen 2,000
- Seminarios de poesía:
- Acta Poética, varios, núm. 3 1,000
- Los extremos del lenguaje en la poesía tradicional española, Raúl Dorra, núm. 5 2,000
- Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos:
- Notas de literatura arcaica latina, René Acuña, núm. 10 2,000
- Oración del Senado acerca de las provincias consulares, Marco Tulio Cicerón, Introducción y notas de Bulmaro Reyes Coria 1,300
- Poema en honor de San Ignacio de Loyola fundador de la Compañía de Jesús 1760, Introducción, paleografía, versión rítmica y notas de Luz Ma. Velázquez, núm. 14 1,300
- Diálogos de la visita de los inquisidores representados en el Colegio de San Ildefonso, Fray Bernardino de Llano, Introducción, versión rítmica y notas de José Quiñones 2,000
- Letras del siglo XVI al XVIII:
- Noche Intelectual: oscuridad ideomática en el primer sueño, Rosa Perelmutter Pérez 2,000

Letras del siglo XX:

- Un estudio de la narrativa de Juan Rulfo, H. Verdugo Ller 2,000
- Las construcciones coordinadas sindéticas en el español culto de la ciudad de México, Cecilia Rojas Nieto 1,300

Centro de Estudios Mayas:

- Observaciones Arqueológicas en Cobá, Quintana Roo, Carlos Navarrete, con José Uribe y Alejandro Martínez Muriel 2,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS

- El problema de los universales, Prefacio, introducción y selección de texto José Antonio Robles 2,000
- La Filosofía del lenguaje en la edad media, Mauricio Beuchot 2,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

- El Progresista. Periódico Semanario 1903-1904, Estudio introductorio de David Piñeira 1,000
- Compendio de Gramática Náhuatl, Thelma D. Sullivan 3,000
- Cultura Femenina Novohispana, Josefina Muriel 2,000
- Tlalocan, vol. IX, 1981, varios 2,000
- Estudios de Cultura Náhuatl, vol. XIV, 1982 2,000

Serie de historia moderna y contemporánea:

- Los orígenes del partido único en México, Alejandra Lajous, núm. II 3,000

- El pensamiento político y social de los católicos mexicanos 1867-1914, José Adame Godard, núm. 15 2,000
- México en el siglo XIX visto por los alemanes, Brigida Margarita Von Mentz de Boege 2,000
- José María Morelos y Pavón, Virginia Guedea 2,000

Serie estudios y cronistas de indias:

- Relación Breve de la Conquista de la Nueva España, Fray Francisco de Aguilar, núm. 7 3,000

Serie historia novohispana:

- El gobierno de la ciudad de México en el siglo XVI, Guillermo Porras Muñoz

Serie amoxtlí I:

- Códice Xolotl, ed. estudio y apéndices de Charles E. Dibble 3,000

Serie bibliográfica:

- Guía del Archivo de Amado Aguirre, Amaya Garriz Ruiz, núm. 6 2,000

Serie documental:

- Ambiciones estadounidenses sobre la provincia novohispana de Texas, Vicente Ribes Iborra 1,300

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

- Constitución Mexicana de 1917, Jorge Carpizo 2,000

- Legislación y Jurisprudencia. Gaceta Informativa, Índice 1981, año 10, vol. 10, octubre 1982, varios 2,000
- Temas y problemas de la administración de justicia en México, José Ovalle Fabela 2,000
- La autoridad del Derecho. Ensayo sobre derecho y moral, Joseph Raz 2,000

Publicaciones periódicas:

- Boletín Mexicano de Derecho Comparado, nueva serie, año XV, núm. 44, mayo-agosto 1982, varios 3,000
- Boletín Mexicano de Derecho Comparado, nueva serie, año XV, núm. 45, septiembre-diciembre 1982, varios 2,000
- Boletín Mexicano de Derecho Comparado, núm. 46, enero-abril 1982, varios 2,000

Fuera de serie:

- Memorias del X Congreso Mundial Ordinario de Filosofía del Derecho Social (I.V.R.) vol. VI, compilador José Luis Curiel 2,000

Serie A. Fuentes de textos y estudios legislativos:

- Instrumentos fundamentales de derecho internacional público, tomo III; varios, núm. 9 2,000
- Actas Constitucionales Mexicanas (1821-1824), tomo II, varios 2,000
- Recopilación sumaria de todos los autos acordados de la real audiencia y sala del crimen de esta Nueva España y providencias de su superior gobierno, etcétera, Eusebio Beleña: Prólogo de Ma. del Refugio González, núm. 27 2,000

- Copias a la letra ofrecida en el primer tomo de la recopilación sumaria de todos los autos acordados de la real audiencia y sala del crimen de esta Nueva España y providencias de su superior gobierno etcétera, tomo II, Eusebio Beleta 2,000
- Instituciones del Derecho Real de Castilla y de Indias, tomo I, José Alvarez 2,000
- Instituciones del Derecho Real de Castilla y de Indias, tomo II, José Alvarez 2,000
- Serie B. Estudios comparativos de derecho latinoamericano:
- Estado y Territorio, Augusto Hernández Becerra 2,000
- Cooperación Interamericana en los procedimientos civiles y mercantiles, varios 2,000
- La detención preventiva y los derechos humanos en Derecho Comparado, Jesús Rodríguez, núm. 19 2,000
- La Constitución Colombiana (cien años haciéndose), Luis Carlos Sáchica, núm. 28 2,000
- Serie C. Estudios históricos:
- La audiencia en México según los visitantes, siglos XVI y XVII, Pilar Arrequi Zamorano, núm. 9 2,000
- La ideología jurídica en la Constitución del Estado Mexicano, 1812-1824, Ignacio Carrillo Prieto, núm. 14 2,000
- Serie E. Estudios:
- Las recientes elecciones Presidenciales en Francia (1914-1981), Monique Lions Signoret, núm. 11 1,000

— Los tratados sobre derechos humanos y la legislación mexicana, varios, núm. 12	2,000
— Libro en Homenaje al Maestro Mario de la Cueva, varios	3,000
Serie G. Estudios doctrinales:	
— Teoría Pura del Derecho, Hans Kelsen, núm. 20	3,000
— Poder, Estado y Discurso. Perspectivas sociológicas del discurso político-jurídico, Gilberto Jiménez, núm. 47	2,000
— La estabilidad del trabajador en la empresa, Mozart Victor Russomano: tr. de Héctor Fix-Zamudio y José Dávalos, núm. 53	2,000
— Memoria del X Congreso Mundial Ordinario de Filosofía del derecho y filosofía Social (i.v.n.), vol. VII, varios, núm. 69	2,000
— Congreso Mundial de Filosofía del Derecho, vol. VIII, compilador José Luis Curiel	2,000
— Los grupos de empresas nacionales y multinacionales y el Derecho del Trabajo, Néstor de Buen L., Octavio Bueno Magaña, y Rafael Alburquerque, núm. 72	1,300
— La regulación jurídica de las inversiones extranjeras en México, Jorge Barrera Graf	2,000
— El Derecho de protección al ambiente, Lucio Cabrera Acevedo	2,000
— Aspectos del Estado en América Latina, Marcos Kaplan	2,000
— Memoria del I Congreso de Derecho Penal, Javier Piña Palacios	2,000
— Derecho Internacional Privado, Leonel Pérez Nieto	2,000

Serie H. Estudios de derecho internacional público:

- Análisis de algunos problemas fronterizos y bilaterales entre México y Estados Unidos de América, Víctor García Moreno, núm. 4 2,000
- Controles al uso de ciertas armas convencionales en el Derecho Internacional, Sergio González Gálvez, núm. 5 2,000
- El SELA y las empresas multinacionales latinoamericanas en el marco del desarrollo regional, Luis Díaz Müller 2,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

- Revista Mexicana de Sociología, año XLIV, vol. XLIV, enero-marzo 1982, varios, núm. 1 3,000
- Revista Mexicana de Sociología, núm. 2, abril-junio 1982, varios 3,000
- Revista Mexicana de Sociología, año XLIII, núm. 3, julio-septiembre 1981, varios 3,000
- Revista Mexicana de Sociología, año XLIII, vol. XLIII, núm. 4, octubre-diciembre 1981 3,000
- Revista Mexicana de Sociología - Extraordinaria 3,000
- Clases, Estado y Nación en el Perú, Julio Cotler 3,000

Fuera de serie:

- El científico en México: Su formación en el extranjero, su incorporación y adecuación al sistema ocupacional mexicano, Ma. Luisa Rodríguez Sala Gómez Gil 1,300

- Investigaciones en proceso sobre ciencias sociales en México, varios 3,000
- Biosociología y articulación de las ciencias, Coordinador: Enrique Leff 3,000

Cuadernos:

- La mortalidad intrauterina en México, Martha Mier y Terán y Cecilia A. Ravell 1,300

Ciencias exactas y ciencias de lo humano:

- El científico como productor y comunicador. El caso de México, Ma. Luisa Rodríguez Sala de Gómez Gil y Aurora Tovar 2,000

CENTRO COORDINADOR Y DIFUSOR DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS

- La Universidad Necesaria, Darcy Ribeiro 2,000
- Nuestra América, año II, núm. 4, varios 1,000
- Nuestra América, núm. 5, mayo-agosto 1982, varios 1,000
- Latinoamérica (Anuario de Estudios Latinoamericanos), núm. 14, varios 1,000
- Latinoamérica (Anuario de Estudios Latinoamericanos), núm. 15, varios 1,000

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

- Cuadernos del Archivo Histórico de la UNAM, enero-abril 1982, varios 1,300

Fuera de serie:

- La cultura bioinformativa (septentrional), Alicia Perales Ojeda 2,000
- Primera reunión internacional de radiodifusoras universitarias culturales y educativas, varios 2,000
- La extensión Universitaria en América Latina y sus Leyes y Reuniones, Judit-Licea Arenas 2,000
- Sentido de la Difusión Cultural Latinoamericana 1980, Leopoldo Zea 2,000

Monografías:

- La Universidad latinoamericana como conciencia, Francisco Javier Palencia 1,000

DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL

Fuera de serie:

- El italiano a través de sus canciones, Luciano Raimondi 5,000

CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS

Textos universitarios:

- La palabra escrita (composición, español II), Margarita Murillo González 3,000

DISTRIBUIDORA DE LIBROS DE LA UNAM

Fuera de serie:

- Catálogo de libros de la UNAM, 1982 1,500

UNION DE UNIVERSIDADES DE AMERICA LATINA

— Revista Universidades, varios, núm. 84	1,000
— Revista Universidades, núm. 85, julio-septiembre, 1981, varios	1,000
— Revista Universidades, núm. 86, octubre-diciembre 1981, año XXI, Tercera Serie, varios	1,000
— Revista Universidades, núm. 87, enero-marzo 1982, varios	1,000
Fuera de serie:	
— Censo Universitario Latinoamericano 1979, varios	1,000

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

Director: Act Cuauhtémoc Valdés Olmedo
(enero 1981-diciembre 1982)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

Investigaciones

Durante el año se efectuaron 38 investigaciones: diez quedaron en proceso, once se terminaron sin publicarse, ocho en prensa y nueve se publicaron.

POLITICAS

vinculación de la UNAM con la sociedad

El Centro de Estudios sobre la Universidad (cesu) mantuvo el convenio de colaboración con la Coordinación de los Servicios de Salud de la Presidencia de la República, con la cual se realizó la investigación: Interrelación entre los sistemas de educación, salud, ciencia y tecnología.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

superación académica

La dependencia organizó para sus investigadores y público en general los encuentros: Sobre el significado de la Universidad, y La historia de la Universidad; además, seminarios semanales, donde se discuten proyectos, avances y resultados de las investigaciones, así como la presentación de investigadores ajenos al Centro.

publicaciones periódicas

Se publicaron doce números de *Deslinde*, y doce de *Pensamiento Universitario*.

ponencias

Se presentaron las ponencias: El sistema nacional de planeación y la planeación de la educación superior, Las responsabilidades sociales de la Universidad, Comentarios y reflexiones sobre las responsabilidades sociales de la Universidad mexicana, Reflexiones en torno al sistema de educación superior mexicano, Sentido y alcance de la historia de la Universidad, La fundación de la Real y Pontificia Universidad de México, La autonomía universitaria del 29, El sindicalismo universitario en 1929, La Universidad frente al Estado cardenista, todos en el Centro de Estudios Sobre la Universidad; en el seminario interno del caso: Investigación y catalogación sobre el Fondo Ezequiel A. Chávez, Un estudio histórico-filosófico sobre la naturaleza profesionalizante propia de la UNAM, Planeación del desarrollo del Centro de Estudios Sobre la Universidad, Las responsabilidades sociales de la Universidad, Bibliografía sobre la Universidad de México, El crecimiento institucional de la UNAM 1973-1980, Cultura, intercambio académico y enseñanza de lenguas; Demanda de ingenieros químicos en la industria petroquímica en 1980-2000, El egresado de posgrado en la UNAM, La Universidad como institución social a través de las proposiciones de reforma en el periodo 1961-1970, Las asociaciones de profesionistas de facultades y escuelas, Tendencias de la docencia: estudio descriptivo, Sistemas abiertos de educación superior, Sobre la naturaleza profesionalizante de la Universidad, El movimiento estudiantil y la autonomía universitaria, Sistema nacional de planeación y la planeación de la educación superior, y Notas sobre el conflicto laboral 1982.

El caso organizó los seminarios semanales: Proyectos universitarios, Discusión del personal académico sobre artículos aparecidos en revistas especializadas en relación con la situación actual del país, y La evolución de la Escuela de Medicina Veterinaria y de la UNAM, en el contexto de las tendencias educativas.

Además, se participó en las conferencias: Fuentes que alberga la UNAM para la historia de la ciencia en México, en la I Reunión latinoamericana de historiadores de las ciencias, Puebla; El sistema nacional de planeación de la educación superior, en el Taller de planeación universitaria, del cosvres; El Sistema Nacional de Planeación y la planeación de la educación superior, en el Coloquio de Planeación educativa, Facultad de Ingeniería; Notas sobre planeación y autonomía, en la III Reunión preparatoria de consulta popular, en el Instituto de Estudios Políticos, Económicos y Sociales, Cuernavaca, Morelos; la mesa redonda

acerca de una definición del subdesarrollo, en la Facultad de Arquitectura.

Asimismo se asistió a los congresos: X Mundial de Sociología, e Internacional sobre Regularización de la Carrera Académica; a las conferencias Teoría y análisis de investigación sobre educación, en la Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, y Sobre archivos, cines y filmotecas UNAM; al Simposio Internacional sobre el Bachillerato del ocar a los seminarios: The social responsibilities of universities, en la Universidad de Harvard, Cambridge, Mass., EUA, y al I Internacional sobre Conservación de Documentos, Libros y Material Gráfico; al I Curso de archivonomía; a las reuniones de información educativa, Latinoamericana de historiadores de la ciencia, y Preparatoria de consulta popular sobre educación superior; a los coloquios Sobre la planeación de la educación, en el Instituto de Ingeniería, y al Internacional José Vasconcelos: vida y obra; al III Encuentro nacional de archivistas, y al I Foro de derecho electoral, en la Escuela de Derecho, de la Universidad de Tlaxcala.

donaciones

Se obtuvieron donaciones de un fondo personal con material diverso; material de estudio sobre rendimiento y descripción escolar, de la Dirección General de Proyectos Académicos; cintas sobre el Congreso de Docencia, Carteles y Material Diverso sobre Sindicatos de la UNAM; además, permanentemente se reciben publicaciones de diversas dependencias, y se tienen en custodia 908 libros de exámenes profesionales, entregados por la Coordinación de la Administración Escolar.

ACTIVIDADES DE APOYO

El Centro coordina las labores del Archivo Histórico de la UNAM y de sus fondos no universitarios incorporados; el archivo fue consultado por 502 personas y por 60 dependencias universitarias, del gobierno federal y del sector privado.

equipo especializado

Potenciómetro para medir pH, estufa y horno eléctrico, baño María, Parrilla eléctrica con agitador magnético, prensa mecánica, cámara microfilmadora planetaria.

ACTIVIDADES RELEVANTES

Se publicaron el *Plan de desarrollo del curso 1982-1985* y el *Manual de organización del Centro*.

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

Investigaciones

en proceso:

- | | |
|--|------------------------------------|
| — Otro futuro de la educación superior en México | R. Otto, C. Ramírez y
C. Valdés |
| — Investigación y catalogación sobre el Fondo Antiguo del Archivo Histórico de la UNAM | A. Ma. Cortés y A. Gómez |
| — Investigación bibliográfica sobre la Universidad de México | L. Careaga |
| — Estadísticas de la UNAM 1910-1981 | G. Garza |
| — La Universidad y sus rectores | D. Rodríguez |
| — El Archivo Histórico de la UNAM, análisis de sistemas para su operatividad | F. Luna y G. Rejano |
| — La filosofía de la universidad del futuro | R. Otto |
| — Futuros deseables de la Universidad | C. Ramírez |
| — La Universidad Nacional, su estructura y organización, 1910-1981 | M. del Valle |
| — La autonomía universitaria | R. Marsiske |

terminadas no publicadas:

- Bibliografía sobre temática universitaria L. Carcaga
- Investigación y catalogación sobre el Fondo Ezequiel A. Chávez del Archivo Histórico de la UNAM M. Menegus
- Interrelación entre los sistemas de educación de salud, y ciencia y tecnología C. Valdés, et al
- La UNAM durante el rectorado del Ing. Javier Barros Sierra R. Domínguez
- La demanda de ingenieros químicos en el sector petroquímico, 1980-2000 B. del Pozo, G. Alemán y E. Pradal
- La educación superior en el contexto del desarrollo social del país, análisis de planes y programas sectoriales C. Valdés y R. Marsiske
- Análisis de la planeación del Sistema de Educación Superior en México, antecedentes, evolución y perspectivas A. Velázquez
- Imágenes universitarias, 1982 P. Hernández
- Las asociaciones de facultades y escuelas G. Zempoaltoca
- Las asociaciones profesionales G. Zempoaltoca
- Tendencias de la docencia universitaria G. Delgado

en prensa o aceptados para publicación:

- La Universidad, ahora. Anotaciones, experiencias y reflexiones, El Colegio Nacional y FCE

G. Soberón, C. Valdés y
Ma. de los A. Knochenhauer
- Planeación nacional y planeación de la educación superior. Dos procesos convergentes, Centro de Estudios Sobre la Universidad, Coordinación de Humanidades (Serie de Estudios sobre la Universidad)

C. Valdés
- Sobre las responsabilidades de la Universidad, *Revista de la Educación Superior*, Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, núm. 45

C. Valdés
- Consideraciones sobre la planeación de recursos humanos para la salud y su vinculación con la planeación de la educación superior, *Destinade*, Centro de Estudios Sobre la Universidad, Coordinación de Humanidades

C. Valdés
- La educación superior en el contexto del desarrollo social del país, *Destinade*, Centro de Estudios Sobre la Universidad, Coordinación de Humanidades

C. Valdés y R. Matusiske
- Estado y Revolución en Tlaxcala 1915-1925, Universidad de Leiden, Holanda

M. Menegus y J. Leal
- Inflación y Revolución, El caso de los trabajadores de la hacien-

das Mezaquihuac y El Rosario: 1915-1918, *Memoria de las Jornadas de historia del Centro de Estudios de la Revolución Mexicana*, Lázaro Cárdenas, Jiquilpan, Mich.

M. Menegus y J. Leal

- El movimiento estudiantil de 1929 y la autonomía de la Universidad, *Revista de Educación Superior*, ANEXOS, oct-dic.

R. Marsiske

publicados:

- *Plan Nacional de la Educación Superior, evaluación y perspectivas*, Secretaría de Educación Pública, Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, nov.

Coordinación Nacional para la Planeación de la Educación Superior

- "Sistema Nacional de Planeación y la planeación de la educación superior", *Enlace*, Secretariado Conjunto de la Coordinación Nacional para la Planeación de la Educación Superior, III, núm. 19, ene.

C. Valdés

- "Planeación y autonomía", *Educación superior y planeación*, Instituto de Estudios Políticos, Económicos y Sociales

C. Valdés

- "El Sistema Nacional de Planeación y la educación superior", *Cuadernos del Centro de Estudios Sobre la Universidad*, Centro de Estudios Sobre la Universidad, núm. 9, abr.

C. Valdés

- "Deslinde y Pensamiento Universitario, un índice temático", *Cuadernos del Centro de Estudios Sobre la Universidad*, Centro de Estudios Sobre la Universidad, núm. 10, may.
- E. Voss y C. Valdés
- "Algunos datos sobre educación superior. Población y financiamiento", *Cuadernos del Centro de Estudios Sobre la Universidad*, Centro de Estudios Sobre la Universidad, núm. 11, jun.
- C. Valdés y F. Luna
- "Sobre lo que significa ser universitario", *Pensamiento Universitario*, Centro de Estudios Sobre la Universidad, Coordinación de Humanidades, núm. 54, ago.
- G. Soberón y C. Valdés
- "Sobre las responsabilidades sociales de la Universidad", *Pensamiento Universitario*, Centro de Estudios Sobre la Universidad, núm. 58, dic.
- C. Valdés
- "Sobre la naturaleza profesionalizante de la Universidad", *Pensamiento Universitario*, Centro de Estudios Sobre la Universidad, núm. 56, oct.
- O. Meyer

CENTRO DE INVESTIGACION Y SERVICIOS MUSEOLÓGICOS

Director: Lic. Rodolfo Rivera González
(enero 1981)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

Investigaciones

Se realizaron actividades de investigación, instalación de exhibiciones y prestación de servicios especializados a las dependencias universitarias.

Durante 1982 se concluyeron las siguientes investigaciones: *¿Qué es el caso?*, *La música en la cultura occidental*, *La química en México*, *El museo y los niños*, *Vamos al museo*, *Manuel M. Ponce, su vida y su obra*, y *Semblanza de José Vasconcelos*; quedaron en proceso: *xx años de la Galería Universitaria Aristos*; *El diseño gráfico aplicado a museos, serie 1, II*; *Tratado sobre la historia de la museología y la museografía*, *¿Qué es pintura?*, y *Guía de museos de la República Mexicana*; quedaron en prensa: *Historia gráfica de la medicina en México*, *La historia de la contabilidad en México* y *El derecho en México*, y se publicaron: *Fiestas y tradiciones navideñas* y *Manual de seguridad y vigilancia*.

Dentro del programa de exposiciones, se montaron las siguientes: *Línea, espacio y expresión de la pintura española actual*, *Directorio gráfico de los museos de México*, *El paisaje de España*, *Arquitectura popular española*, *Arquitectura gótica de España*, *Paisajes planetarios*, *El Quijote a lo largo del tiempo*, *Carlos Mérida, secuencia de una intención plástica*, *Arquitectura romántica en España*, *Paisajes y colores*, *Textiles de Michoacán* y *El niño y el museo*.

También se proporcionaron servicios especializados a dependencias universitarias: *De una colección real*, *Imágenes de ayer y hoy*, *Homenaje de Georges Méliès*, *Fuentes para la historia militar*, *Historia gráfica de la contabilidad*, *Diez años del taller coreográfico*, *Acuarelas de Europa*, *Publicaciones de la unesco*, *Pintura mural urbana* y *publicaciones de la Dirección General de Programación y Presupuesto*, y se montaron, en varios lugares, las siguientes exposiciones: *Grandes ideas El reloj*; *Grandes ideas La astronomía*, y *Grandes ideas Hombres de ciencia*.

vinculación de la UNAM con la sociedad

Para despertar el interés y reforzar el mensaje de las diversas exposiciones que presentó la dependencia, se organizaron ciclos de conferencias, audiovisuales, películas, etcétera, sobre diversos temas.

Dentro del Foro de Artes, se presentaron nuevas alternativas del quehacer artístico, con el propósito de estimular la creatividad de nuevos valores.

extensión universitaria

En el transcurso del año se efectuaron, en colaboración con la Dirección General de Extensión Académica, los cursos intersemestrales Museo y patrimonio cultural universitario, con las conferencias: Antecedentes históricos de las colecciones y museos de México, siglo xvi y xviii; El patrimonio cultural universitario; Museos y colecciones mexicanas en el siglo xix; Museos y colecciones mexicanas en el siglo xx; Historia del Museo Universitario de Ciencias y Arte (mUCA); Algunos aspectos de los museos del Chopo y Geología; Algunos aspectos del Museo Nacional de Antropología y El casm, sus programas y los museos. Las visitas guiadas al centro histórico de la Ciudad de México y al Museo Nacional de Historia.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**superación académica**

Se organizaron los seminarios de Metodología de la investigación, Enfoque de la museología y la museografía en México, y Técnicas y procesos de elaboración de publicaciones especializadas.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, mesas redondas y encuentros

El Centro organizó los siguientes ciclos de conferencias, en apoyo a la exposición El derecho en México: Problemas sobre docencia e investigación jurídica, El estado actual de las negociaciones sobre derecho del mar, Derecho mercantil, Los derechos subjetivos en la teoría del derecho, Problemática actual de la legislación aduanera, La Procuradu-

ría Federal del Consumidor y sus relaciones con el público, Nuevos métodos para la enseñanza del derecho, El aborto despenalizado en la legislación francesa, La inspección del trabajo en México, Nuevo procedimiento en materia de huelga, Problemas de propiedad y posesión en la historia de México y Pacto sindical en México. En apoyo a la exposición Fiestas y tradiciones navideñas en México: Tradiciones mexicanas navideñas, La natividad en el arte colonial mexicano, Folelor navideño mexicano: piñatas, juguetes y nacimientos, La cocina mexicana: orígenes e influencias, La cocina navideña, Tradiciones locales de la navidad en la república mexicana, El origen de la representación del nacimiento y La natividad en el arte europeo. En la exposición El Quijote a lo largo del tiempo: Vida increíble de Cervantes, Don Quijote de la Mancha, El Quijote en los libros de caballería, Aventuras de los galeotes, La colección de Quijotes de Franz Mayer, Los refranes españoles (algunos aspectos), Entremeses cervantinos, Breve iconografía del Quijote, Aspectos de la España en la época de Cervantes y El humorismo en el Quijote como denuncia social. En la exposición Línea, espacio y expresión en la pintura española: Ruta del arte romántico, Rembrandt, pintor del hombre, El arte del mañana, Pintura romana, Las artes visuales.

Para la exposición El paisaje de España, la arquitectura popular española y la arquitectura gótica en España, el Centro organizó los siguientes ciclos de conferencias: De la choza al templo y del templo al palacio (en el área maya), Reminiscencias góticas en la arquitectura colonial mexicana, La arquitectura gótica en España, Lo estructural en la arquitectura gótica, El espacio en la arquitectura barroca, y Lo gótico, una expresión de la arquitectura universal. Estas conferencias fueron dictadas en el MUCA, y posteriormente en la Galería Universitaria Aristos. Para la exposición Paisajes planetarios, las conferencias fueron Vida en los planetas, Grupos de estrellas, La muerte y transfiguración de las estrellas, Materia interestelar, Hombre en el espacio, ¿Qué son los cuasares, Hoyos negros, Los cometas: visitantes azarosos, y Cómo surgió el universo. En la exposición Carlos Mérida, secuencia de una intención plástica: Técnicas gráficas de Carlos Mérida, vestuario y escenografía para teatro y ballet, y dos conferencias de Carlos Mérida. Durante la exposición. El románico de España, el Centro presentó las conferencias, Santiago de Compostela, Visión de la arquitectura románica española, La influencia islámica en la arquitectura románica española y La arquitectura románica en España.

Asimismo, el Centro organizó las siguientes mesas redondas: La importancia de los museos en el patrimonio universitario, Concepción de

museos para América Latina y Las exposiciones de ciencias como medio de comunicación. Personal académico del Centro dictó las conferencias: La museología y la museografía en la UNAM, Patrimonio artístico de la Universidad, El museo y la geología, El Museo del Chopo, La influencia de los hispanomusulmanes en las arquitecturas novohispanas, El lenguaje, Funciones del museo como generador de cultura, Arquitectura y museos, El museo y la comunidad, y el seminario Problemas sociales y económicos de las artesanías, comunicación y ciencia. Se asistió asimismo, a los encuentros sobre Problemas de docencia e investigación de las artes visuales ante los problemas nacionales, y al Primero sobre la historia de la UNAM, a la Primera reunión latinoamericana de historiadores de la ciencia; a la conferencia El exilio español en México; a las mesas redondas: La distribución del patrimonio cultural mexicano, Problemática museística de México y El Museo Regional de Oaxaca; y a los coloquios: VIII del Instituto de Investigaciones Estéticas y Los estudios sobre el arte mexicano, examen y perspectivas.

donaciones, fideicomisos, patrocinios y convenios

A través del Centro, la UNAM incrementó su patrimonio cultural y artístico de la siguiente manera: donación proveniente de doce países de piezas de artesanía, que fueron expuestas en el MUCA y, como resultado de la exhibición de piezas artesanales de Holanda presentadas en el MUCA, dicha exposición fue donada. Además, en la exposición Textiles de Michoacán, el gobierno de dicho estado donó a la UNAM dos textiles.

ACTIVIDADES DE APOYO

servicios de apoyo a la Investigación

Se proporcionó asesoría a dependencias universitarias que lo solicitaron.

ACTIVIDADES RELEVANTES

Con motivo de la celebración del Año internacional de los museos, se inauguró la exposición Directorio gráfico de los museos de la ciudad de México, a la que asistieron directores de varios museos.

Se llevó a cabo la asesoría solicitada por la Organización de Estados

Americanos para el análisis de la problemática de los museos en el área del Caribe, para ello se realizaron visitas de estudio a siete países, las que dieron como resultado el informe sobre la situación actual de ese tipo de situaciones en el área.

CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLÓGICAS

Director: Lic. Adolfo Rodríguez Gallardo
(enero 1982)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

Investigaciones

Se realizaron 36 investigaciones: 27 quedaron en proceso, cinco se terminaron y aún no se publican, trece en prensa o aceptadas para su publicación, y ocho se publicaron.

POLITICAS

vinculación docencia-investigación

Con el objeto de apoyar la resolución del H. Consejo Técnico de Humanidades, relativa a investigación docencia, el Centro contempló como una necesidad, la coordinación con los programas de enseñanza existentes en el área de bibliotecología, dentro de la UNAM. Las acciones correspondientes se iniciaron con la Facultad de Filosofía y Letras en la UNAM y la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía, de la Secretaría de Educación Pública.

extensión universitaria

Personal del Centro impartió seminarios, prácticas y capacitación sobre bibliotecología en diversas instituciones.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

superación académica

El Centro organizó el curso Metodología de la investigación, para su personal.

ponencias

En 1982, investigadores de la dependencia presentaron las ponencias: Criterios para la selección de publicaciones periódicas, Aplicación de la historia oral en la bibliotecología y Revisión de la literatura bibliotecológica publicada en México en 1981, en las XIII Jornadas mexicanas de biblioteconomía, en Hermosillo, Sonora; Las bibliotecas públicas en México, en el XV Congreso International Association of Metropolitan Librarians; La investigación bibliotecológica: pura y aplicada; Formación de investigadores e investigación en México, en el Coloquio sobre investigación bibliotecológica; La educación bibliotecológica en México, en el Pre-seminario a la conferencia de la IFLA en Montreal, Canadá; Implementación de bancos de datos en bibliotecas universitarias en el Seminario conjunto México-Francia sobre bancos y bases de datos; Propuesta de servicios para la hemeroteca de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM y Los índices como alternativa para organizar la información, en el Seminario sobre servicios de información documental en las bibliotecas universitarias y especializadas, y Technology and today, a third world viewpoint, en el Seminario de educación y adiestramiento, en Hong Kong.

congresos, conferencias, seminarios, cursos, jornadas, mesas redondas, reuniones, coloquios y encuentros

Durante el año se organizó el Primer coloquio sobre investigación bibliotecológica; se participó en XV Congreso International Association of Metropolitan Librarians; en los seminarios: Introducción al manejo de sistemas y servicios de información estadística y geográfica; en el Seminario conjunto México-Francia sobre bancos de datos; Los servicios de información documental en las bibliotecas universitarias y especializadas, en Guanajuato, Gto.; de Educación y adiestramiento, en el XLI Congreso Mundial de la Federación Internacional de Documentación en Hong Kong, y en el Pre-seminario de la XLVIII Conferencia general de la Federación Internacional de Asociaciones de Bibliotecarios, en Montreal, Canadá; en las Jornadas Vasconcelianas, en la Escuela para Extranjeros y las XIII Jornadas mexicanas de biblioteconomía, en Hermosillo, Sonora; en la mesa redonda sobre Sistema nacional de bibliotecas, en el Colegio Nacional de Bibliotecarios; en el Coloquio sobre

uso y manejo de la información, en la ENER Acatlán, y en el Primer encuentro de estudiantes, y maestros del Colegio de Bibliotecología.

Asimismo, se asistió a la CI Conferencia anual de la American Library Association, en Filadelfia, Pennsylvania; al Primer seminario internacional sobre conservación de documentos, libros y materiales gráficos; a los cursos: Sistematización de la enseñanza, en el Colegio de Bibliotecología, de la Facultad de Filosofía y Letras; Information management y Problems information science, en el College of Librarianship Wales; a los encuentros Primero de bibliotecarios de la UNAM, en la Dirección General de Bibliotecas y al III Nacional de archivistas, en la Asociación Mexicana de Archivistas Profesionales.

APOYO A LA INVESTIGACION

Se inició el desarrollo de la colección que apoyará la investigación bibliotecológica que cuenta con 232 títulos de monografías y 176 suscripciones periódicas.

equipo especializado

Durante el año, se adquirió un lector de microfichas, una grabadora de cintas y una grabadora de cassettes.

recondicionamientos

Se acondicionó el segundo nivel del edificio de San Ildefonso, cuatro salones y una área para oficinas de administración.

ACTIVIDADES RELEVANTES

Por ser el primer año de funcionamiento del Centro, se trabajó en su organización e integración; se aprobó el reglamento interno, se integró el Consejo interno y la Comisión dictaminadora. Asimismo, se colaboró con las escuelas de bibliotecología del país, asociaciones de bibliotecarios y con algunas dependencias universitarias, a través de sus cuerpos colegiados.

CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES
BIBLIOTECOLÓGICAS

Investigaciones

en proceso:

- Las bibliotecas universitarias mexicanas, oficiales públicas: un diagnóstico M. Aforve
- Las obras de bibliotecología editadas en español a partir del año de 1970 y que existen en algunas bibliotecas de la ciudad de México O. Arriola
- Análisis del sistema de clasificación de la National Library of Medicine Ma. L. Carza
- Metodología para la selección de material hemerográfico: el caso de la bibliotecología Y. Lugo y C. Negrete
- Historia de la bibliotecología en México: educación bibliotecológica E. Morales
- La biblioteca pública: una alternativa para el caso de México E. Ramírez
- El servicio de préstamo (manual de entrenamiento) E. Ramírez
- El préstamo interbibliotecario en la UNAM A. Rodríguez
- Índice de terminología jurídica del sistema de clasificación de

- la Biblioteca del Congreso, inglés-español A. Rodríguez
- Introducción a la bibliotecología (manual de entrenamiento) Ma. T. Román
- Estudio explicativo de cap. 22 de las reglas angloamericanas de catalogación O. Solís
- terminadas no publicadas:**
- Programa de estudios para una especialización en ciencias de la información:
Estudio comparativo de programas de ciencia de la información en diversas instituciones del mundo. Diseño de módulos de investigación-docencia para el programa de ciencia de la información M. Almada de Ascencio y F. Turnbull
- A scheme for the shelf arrangement of books in this field of medicine and its related sciences, 4a. ed., Rev. Bethesda, Md., Dpt. of Health and Human Service, EUA (traducción) Ma. L. Garza
- Lineamientos para la evolución y desarrollo de colecciones en bibliotecas especializadas A. Ma. Magaloni
- El servicio de consulta E. Morales
- Bibliografía sobre administración, procesos técnicos y servicios al público en bibliotecas universitarias para personal no profesional Ma. T. Román

en prensa o aceptadas para publicación:

- Propuesta de servicios para la hemeroteca de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, en *Memorias del Seminario sobre los servicios de información documental en las bibliotecas universitarias y especializadas*, AMBA
- M. Añorve

- Criterios para la selección de publicaciones periódicas, en *XIII Jornadas mexicanas de biblioteconomía*
- Y. Lago y C. Negrete

- Bibliotecología y cambio social, *Bibliotecas y archivos*, 13
- A. Ma. Magaloni

- *Estudio comparativo de los códigos de catalogación más usados en México*, México, UNAM-CUIB (libro)
- E. Morales

- Aplicación de la historia oral en la biblioteca, en *XIII Jornadas mexicanas de biblioteconomía*, AMBA-CUNISON
- E. Morales

- Educación bibliotecológica, *Ciencia bibliotecaria*
- E. Morales

- *III Mesa redonda sobre formación de recursos humanos para bibliotecas*, Colegio Nacional de Bibliotecarios (relatoría general)
- E. Morales

- Implantación de bancos de datos en bibliotecas universitarias, en *Memorias del Seminario conjunto México-Francia sobre la*

- ses y bancos de datos, Secretaría de Programación y Presupuesto
- E. Morales
- Los índices como alternativa para organizar la información, en *Memorias del Seminario sobre los servicios de información documental de las bibliotecas universitarias y especializadas*, ARBESI
- E. Ramírez
- Investigación y divulgación bibliotecológica, *Ciencia bibliotecaria*
- A. Rodríguez
- Revisión de la literatura bibliotecológica publicada en México en 1981, en *xiii Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía*, AMBAC-TRINSON
- A. Rodríguez
- Vasconcelos y las bibliotecas: pensamiento y acción, Escuela de Enseñanza para Extranjeros
- A. Rodríguez
- La educación bibliotecológica en México, *Seminario previo a la Conferencia de IFLA*
- A. Rodríguez
- publicadas:**
- "UAP in a university system in Mexico", *unesco Journal of Information Science, Librarianship and Archives*, iv, (1):34
- M. Almada de Ascencio
- "Relevancia del UAP en un sistema universitario en México", *Revista de la unesco de Ciencia de la Información, Bibliotecología y*

- Archivología, IV, (1):34, ene-mar. (traducción) M. Almada de Ascencio
- "La capacitación del empleado de bibliotecas universitarias", en *XII Jornadas mexicanas de biblioteconomía*, AMBAC-UASLP, pp. 97-144 E. Morales
- "Experimentación con el banco de datos LIBRUNAM", en *XII Jornadas mexicanas de biblioteconomía*, AMBAC-UASLP, pp. 73-97 E. Morales
- "Índice analítico de los diez años de Bibliotecas y Archivos", *Bibliotecas y archivos*, 12 E. Morales
- "Algunas reflexiones sobre la investigación bibliotecológica", en *XII Jornadas mexicanas de biblioteconomía*, AMBAC-UASLP, pp. 215-222 A. Rodríguez
- "La Biblioteca Nacional en los informes presidenciales", *Bibliotecas y archivos*, 12, pp. 123-130 A. Rodríguez
- "Consideraciones sobre los cursos propedéuticos a la maestría en Bibliotecología", *Bibliotecas y archivos*, 12, pp. 107-113 A. Rodríguez

CENTRO COORDINADOR Y DIFUSOR DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS

Director: Dr. Leopoldo Zea
(diciembre 1979)

ANTECEDENTES

Por acuerdo del Rector, el trece de diciembre de 1979 se creó el Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos (CCYDEL).

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

Investigaciones

En el transcurso del año, se realizaron 28 investigaciones de las cuales siete quedaron en proceso, tres se terminaron y no se publicaron, 12 quedaron en prensa o fueron aceptadas para su publicación y seis se publicaron.

POLITICAS

vinculación docencia-investigación

Las políticas de investigación, coordinación y difusión de los estudios latinoamericanos que constituyen las actividades fundamentales del Centro, son normadas por un Programa Coordinador de Estudios Latinoamericanos de la UNAM, cuyo comité está integrado por el coordinador de Humanidades, en su calidad de presidente del mismo, el director del Centro, como secretario, así como por los titulares de las siguientes facultades: Filosofía y Letras, Ciencias Políticas y Sociales, Economía, y de los Institutos de Investigaciones Económicas, Jurídicas, Históricas, Estéticas y Antropológicas.

Conforme con las recomendaciones de dicho Comité, y además de la investigación propiamente dicha, el CCYDEL desarrolla dos proyectos, uno de ellos consiste en la integración de un directorio de instituciones e investigadores dedicados a los estudios latinoamericanos en el mundo, con información relativa a los trabajos de investigación que se hallan en

proceso o concluidos; el otro, consiste en la integración de un banco de datos común sobre las publicaciones del área. También desarrolla programas conjuntos de investigación y publicación sobre estudios latinoamericanos, con la Comisión de Historia del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

vinculación de la UNAM con la sociedad

El análisis de la realidad latinoamericana implica necesariamente la referencia a los problemas que afectan a la sociedad mexicana, y consecuentemente el compromiso con la búsqueda de soluciones. Por otro lado, el estudio de los problemas que afectan de manera común a los países latinoamericanos, coincide con las políticas nacionales de solidaridad con los pueblos de América Latina.

extensión universitaria

Parte esencial de las funciones del centro, es la labor de extensión universitaria. En este sentido se realizaron tres simposios internacionales, conferencias y mesas redondas. Del mismo modo, miembros del Centro participaron en reuniones sobre este campo en América Latina, Estados Unidos y Europa. Parte sobresaliente de esta labor fue el hecho de que se estimulara la creación de nuevos centros de estudios latinoamericanos en Ecuador, Colombia y Brasil.

programas universitarios

El Programa Coordinador de los estudios Latinoamericanos de la UNAM tiene como objetivo emprender actividades de información, evaluación de estudios, material bibliográfico y documental, docencia e investigación en relación con América Latina, y asegurar la coordinación y disposición de los trabajos que emprenden diversas instituciones con relación a dichos estudios.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

publicaciones periódicas

Se editaron, la revista *Nuestra América* y el anuario *Latinoamérica*, éste en colaboración con la Facultad de Filosofía y Letras.

ponencias

En el transcurso del año se presentaron las ponencias, La disolución de la visión providencialista, en el Congreso de Americanistas, en Manchester, Inglaterra; Génesis y perfil del movimiento obrero y las ideas socialistas en el Caribe 1870-1940, en Bogotá, Colombia; La novela romántica como documento de interpretación para la historia de las ideas en el siglo XIX latinoamericano, y Algunas consideraciones sobre el pensamiento conservador del siglo XIX latinoamericano, en la Reunión de expertos sobre el siglo XIX, en la ciudad de Quito, Ecuador.

**congresos, conferencias, simposios, cursos, mesas redondas,
reuniones y encuentros**

El Centro organizó las siguientes actividades: la conferencia América Latina en el contexto de los conflictos Norte-Sur y Este-Oeste, el simposio El Mundo de los Libertadores, Sentido y Proyección de la Gesta Emancipadora, en el antiguo edificio de San Ildefonso; el encuentro Sentido y vigencia de la gesta emancipadora en el Caribe, en el auditorio Mario de la Cueva de la Coordinación de Humanidades; la mesa redonda, presentación del libro, *El mininmato presidencial, historia política del Maximato*; los encuentros, Presencia de América Latina y México en los Estados Unidos, en la biblioteca Simón Bolívar del CCNY; se participó en los congresos y reuniones internacionales siguientes: Reunión de expertos en historia de las ideas en el siglo XIX, organizada por la Comisión de historia del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, en Quito, Ecuador; El sentido de la filosofía de Ortega y Gasset para América Latina, en Washington, DC; El pensamiento latinoamericano de Ortega y Gasset, en la Universidad de Berkeley, California, y La integración latinoamericana, en la Universidad de Brasilia; en el Congreso de Americanistas, en Manchester, Inglaterra. En las conferencias: Periodización para una historia económica de las Antillas, en la Facultad de Economía; Orientación profesional de la licenciatura en estudios latinoamericanos, del Colegio de Ciencias y Humanidades en la Unidad Azcapotzalco; El guadalupanismo, en el Museo Nacional de Arte; Los nuevos estados nacionales en el Caribe, en Can Cún Quintana Roo, y Problemas actuales de Centroamérica y el Caribe, en Bogotá, Colombia. Personal de la dependencia asistió a los congresos, II Internacional de Filosofía Latinoamericana, en Bogotá, Colombia;

de Homenaje a José Ortega y Gasset en la Biblioteca del Congreso, en Washington, DC; de Americanistas, en Manchester, Inglaterra; a los simposios Primero de Estudios Latinoamericanos, en la Universidad Federal de Sao Paulo, Brasil; III sobre Coordinación y Difusión de los Estudios Latinoamericanos, en Río de Janeiro, Brasil; América Latina y el Problema de su Integración, en la Universidad de Berkeley; al curso La política exterior norteamericana hacia Centroamérica y el Caribe, en el CERSTEM, y a la Reunión de expertos sobre historia de las ideas del siglo XIX, en Quito, Ecuador.

ACTIVIDADES DE APOYO

El Centro cuenta con ocho mil volúmenes especializados en América Latina.

ACTIVIDADES RELEVANTES

La UNESCO, en las recomendaciones aprobadas por la Conferencia mundial sobre políticas culturales celebrada en México, manifestó la necesidad de promover más ampliamente los estudios sobre América Latina y reconoció la idoneidad del CECVEX para colaborar en esas tareas.

CENTRO COORDINADOR Y DIFUSOR DE ESTUDIOS
LATINOAMERICANOS

Investigaciones

en proceso:

- La disolución de la visión providencialista
E. Frost
- Ideología de la literatura latinoamericana
J. Ruedas de la Serna
- Lenguajes universalistas, lenguajes particularistas, un problema de la literatura latinoamericana
V. Wey
- Historia contemporánea de Venezuela: de la posguerra a nuestros días
F. López
- Migraciones asiáticas al Caribe: hindúes y chinos
J. M. de la Serna
- Movimiento obrero y nacionalismo en el Caribe
J. M. de la Serna
- Historia de las ideas en el Caribe francés: Martinica y Guadalupe, siglos xvi, xvii y xviii
A. Jeannetti

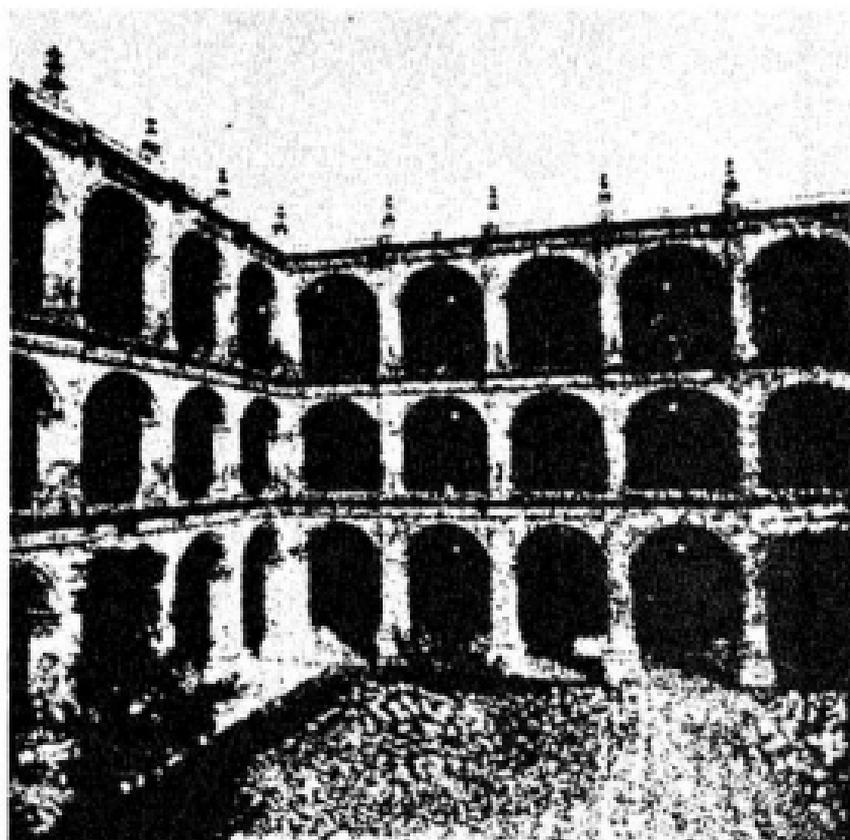
terminadas no publicadas:

- "La novela corta de la Academia de Letrán", prefacio al libro *La novela corta en el primer romanticismo mexicano*, de Celia Miranda Cárbax, Instituto de Investigaciones Filológicas
J. Ruedas de la Serna

- El ejército venezolano y su proyecto desarrollista: la dictadura de Marcos Pérez Jiménez F. López
- Génesis y perfil del movimiento obrero en el Caribe, 1870-1940 J. M. de la Serna
- en prensa o aceptadas para publicación:**
- La creatividad de la filosofía latinoamericana, Universidad de Naciones Unidas L. Zea
- El plan y la estructura de la obra y fuentes bíblicas, medievales y contemporáneas de la *Monarquía indiana*, en Fray de Torquemada, *Monarquía indiana*, VII E. Frost
- Los intereses filosóficos de Francisco Hernández, *Obras completas*, VIII E. Frost
- Antología del cuento brasileño contemporáneo, SEP / UNAM, *Clásicos Americanos* (selección, traducción, prólogo y notas) V. Wey
- Génesis y perfil del movimiento obrero y las ideas socialistas en el Caribe, *El Caribe contemporáneo*, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, *CILA*, núm. 7 J. M. de la Serna
- Surgimiento de los nuevos estados nacionales en el Caribe, en *Unión de Ciudades del Caribe*, Baseterre, Guadalupe, Cancún, Quintana Roo J. M. de la Serna

- *Cultura y política en Brasil de Carlos Guilherme Mota, Perfil del Brasil contemporáneo, CCVDEA*. (traducción) J. M. de la Serna
- *Sindicalismo marxista en Jamaica, 1940 de Mouroe Trevor, Nuestra América, CCVDEA, núm. 4* (traducción) J. M. de la Serna
- *El populismo en América Latina, CCVDEA*. (prólogo) J. M. de la Serna
- *La universidad necesaria, Nuestra América, CCVDEA*. D. Ribeiro
- *El nacionalismo en América Latina, Nuestra América, CCVDEA*. Varios
- *El populismo en América Latina, Nuestra América, CCVDEA*. Varios
- publicados:**
- *Sentido de la difusión cultural latinoamericana, 1981* I. Zca
- "Miguel León-Portilla. Una semblanza", *Multidisciplina, INER Acatlán*, núm. 7 E. C. Frost
- *Textos. Una antología general de Manuel González Prada, SEP/UNAM, Clásicos Americanos, 13*, 285 pp. (prólogo, selección y notas) J. Ruedas de la Serna
- "La ideología de la dictadura Pérezjimenista", *Latinoamérica*,

- Anuario de Estudios Latinoamericanos, núm. 15, pp. 25-38 F. López
- *Notas para una reflexión sobre políticas culturales en América Latina*, de Carlos Guilherme Mota (traducción) F. López
- "Nacionalismo y socialismo en las Antillas", *Revista de historia de las ideas*, Quito, Ecuador, núm. 3, 2a. época, pp. 69-82 J. de la Serna



***Coordinación de
Extensión Universitaria***



COORDINACION DE EXTENSION UNIVERSITARIA

Coordinador: Lic. Alfonso de María y Campos
(enero 1981)

actividades desarrolladas

La Coordinación de Extensión Universitaria agrupa a las dependencias universitarias que tienen como función fundamental extender los beneficios de la cultura, según lo establece el artículo 10. de la Ley Orgánica de la Universidad. Sirve también de enlace con las demás dependencias universitarias y con personas o instituciones extrauniversitarias y extracurriculares, en el campo de la extensión académica y cultural.

principales acuerdos del año

Se llevaron a cabo doce reuniones conjuntas del Subsistema de Extensión Universitaria y diez de los consejos por área: teatro, música y cine. Las subcomisiones de Becas y Editorial sesionaron regularmente, derivándose de estas sesiones los acuerdos respectivos. Por lo que se refiere a la de Becas, se dictaminaron con recomendación favorable a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico seis, de las cuales cinco fueron renovaciones y una primera solicitud.

ediciones

Las publicaciones aportadas por la Subcomisión Editorial del Subsistema de Extensión Universitaria quedan enumeradas en los informes por dependencias, agregándose dos de la propia Coordinación: *Fray Antón de Montezinos* con las contribuciones de: Miguel León Portilla, José López Portillo, Raúl Cardiel Reyes, Héctor Fix Zamudio, César Sepúlveda y presentación del Rector de la Universidad, Dr. Octavio Rivero Serrano, y *Semblanza de Vasconcelos*, memoria de la exposición organizada dentro de las Jornadas Vasconcelianas.

La Revista de la Universidad publicó doce números, de enero a diciembre de 1982, con un tiraje de cinco mil ejemplares mensuales, que se distribuyeron en México y en algunos países del extranjero. La Cámara Nacional de la Industria Editorial otorgó a la Revista el Premio Juan Pablos, en el campo de literatura, cultura y arte para el año de 1982.

programa de descentralización de la extensión universitaria

Con el objeto de llevar a cabo esta política rectora, la Coordinación revitalizó los programas culturales de Casa del Lago, Centro Histórico de la Ciudad (Minería y Santo Domingo) y definió los programas a desarrollarse a partir de 1983 en San Ildefonso y el Museo del Chopo, para los cuales se llevaron a cabo estudios de pertinencia y factibilidad. De manera semejante, se terminaron los programas arquitectónicos y proyectos para Amgón y Acatlán como módulos de descentralización de la Extensión Universitaria en el norte y poniente de la zona metropolitana, en colaboración con la Dirección General de Obras de la Universidad.

convenios

Se firmó, por primera vez, un amplio convenio de colaboración con AEROMEXICO y, en cumplimiento de los convenios vigentes entre la Universidad y diversas dependencias públicas en el campo de la extensión universitaria, se llevaron a efecto los programas anuales para cada uno de ellos. Cabe destacar por sus alcances los realizados con los siguientes organismos: CONASUPO, INFONAVIT, INSENI, INDF, Secretaría de Gobernación, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, INBA, Pen Club de México, FOMAPAS y Festival Internacional Cervantino. Respecto de las dos últimas instituciones debe mencionarse que, con FOMAPAS, la Universidad coprodujo una obra de teatro, cuatro programas de divulgación científica para televisión, una temporada de danza universitaria en el teatro Flores Magón y la coedición de varios títulos sobre danza y música.

Para el Festival Internacional Cervantino, en Guanajuato, la Universidad produjo una obra de teatro (Miscast, de Salvador Elizondo, dirigida por Juan José Gurrola); una presentación de la Orquesta Filarmónica de la Universidad y un espectáculo de danza con el Ballet Nacional de Guillermina Bravo. Para la versión del Festival en la Ciudad de México, la Universidad copatrocinó, en su Centro Cultural y en el Palacio de Medicina del centro de la ciudad, la presentación de todos los grupos internacionales, proporcionando infraestructura material y humana en toda la organización.

Dentro del marco del Programa de Intercambio Académico con las universidades de las entidades federativas, la Coordinación desarrolló programas especiales con las universidades de Yucatán, Autónoma

de Baja California Norte, Autónoma de Morelos, Autónoma de Puebla, Autónoma de Querétaro y Autónoma Juárez de Tabasco.

Intercambios Internacionales

A través de los convenios suscritos por la Universidad con otras universidades del extranjero, o dentro del marco de los programas bilaterales auspiciados por la Secretaría de Relaciones Exteriores, se llevaron a cabo diversos intercambios culturales, entre los que cabe destacar: la gira del Taller Epico de la Universidad por Europa, en atención a la invitación del Festival Horizonte 82, en Berlín; la organización y montaje de la exposición *De una Colección Real* proporcionada por el gobierno sueco a la Universidad; la organización, junto con la Universidad Autónoma Metropolitana, la Secretaría de Educación Pública y la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, del Congreso Hispano-Mexicano de Extensión Universitaria y Difusión Cultural; la exposición de Publicaciones de la unesco, en ocasión de la reunión de este organismo sobre Políticas culturales, organizada en México. Con estas publicaciones y el donativo facilitado por la Delegación de Quebec en México, se formó un fondo bibliográfico especial en la biblioteca Simón Bolívar del Centro de Enseñanza para Extranjeros, sobre Cultura e identidad nacional.

programa de extensión cultural UNAM-SRE

El Programa siguió desarrollándose en la ciudad de San Antonio, Texas, con extensiones a Nuevo México y Florida, particularmente a través de la radio. Se contribuyó al mismo con grupos de danza, teatro y música, así como en exposiciones, material bibliográfico, cinematográfico, radiofónico y de televisión.

programas Interdisciplinarios

La Universidad organizó, a través de la Coordinación de Extensión Universitaria y con la participación de otras dependencias universitarias e instituciones públicas, un homenaje a José Vasconcelos en el centenario de su natalicio. El programa especial que se desarrolló a lo largo de todo el año de 1982 se denominó *Jornadas Vasconcelianas* e incluyó cuatro ciclos diferentes de conferencias, una exposición con su memoria

y catálogo impresos, un coloquio internacional sobre El Hombre y su Tiempo y la preparación de dos antologías, una con textos del propio Vasconcelos, y otra con trabajos sobre él, recopilados a lo largo de 1982.

Con formas organizativas semejantes y dirigido por la Dirección General de Difusión Cultural, la Coordinación de Extensión Universitaria organizó el *Primer Festival Universitario de Cultura Popular* durante los meses de agosto y septiembre, con la destacada participación de las universidades de las entidades federativas, el FONART y el Instituto Nacional Indigenista. El festival, tanto en su contenido como en su mecánica organizativa, permitió ofrecer a nuevos públicos en más de una docena de lugares de la zona metropolitana, espectáculos populares muy diversos: danza, teatro, cine, exposiciones de artesanías, música popular y nacional y fuegos de artificio, entre otros.

Como programa especial patrocinado por la Coordinación durante 1982, con la participación de FONAPAS y la ENEP Acatlán, se desarrolló el de *Extensión Cultural al Parque de los Remedios*, Estado de México, que se llevó a cabo todos los domingos del año a partir del mes de junio y que estuvo dirigido a grupos sociales de escasos recursos. Este programa se hizo extensivo a San Miguel Tecamachalco y Tepetzotlán.

DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL

Director: Lic. Fernando Curiel Defosse
(enero 1981-marzo 1982)

Ing. Luis Fernando Galindo Treviño
(marzo 1982)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

actividades de televisión y grabación

La Dirección General de Difusión Cultural presentó 23 emisiones de televisión con duración total de once horas 30 minutos para la serie *Temas y tópicos universitarios*; grabó y editó tres discos y produjo dos cassettes.

actividades cinematográficas

Tres mil 867 proyecciones cinematográficas, un cortometraje y cuatro cursos de cine, fueron las actividades de la Dirección durante el año.

actividades teatrales

Se realizaron mil 347 funciones de teatro, de las cuales 854 fueron de teatro profesional, 275 de teatro estudiantil y 218 de teatro infantil.

actividades musicales

La dependencia realizó 936 audiciones musicales, de las cuales 222 fueron de música sinfónica, 554 de música de cámara, 111 de música popular y 49 de música para niños. Estas audiciones se realizaron en distintas escuelas, facultades, colegios, preparatorias y centros culturales de la UNAM; en el Palacio de Bellas Artes, Museo de Arte Moderno, Auditorio Nacional, Colegio de México, reclusorios Sur y Orien-

te, Parque Nacional de los Remedios, y en los estados de: México, Querétaro, Guanajuato, Yucatán, Tabasco, Oaxaca, Morelos y Campeche.

conferencias, mesas redondas y concursos

Se efectuaron 256 conferencias, 22 mesas redondas, y once concursos.

talleres y visitas guiadas

Hubo 133 talleres de: ajedrez, danza, fotografía, grabado, guitarra, literatura e infantiles, y 53 visitas guiadas.

danza

La Dirección presentó 403 funciones, de las cuales 289 fueron de danza moderna y 114 de danza folclórica.

exposiciones

A lo largo del año se montaron un total de 41 exposiciones.

publicaciones

Continuó la edición del periódico *Los universitarios* y la publicación de la colección *Material de lectura* en los géneros de poesía, ensayo y cuento contemporáneo.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Intercambio cultural

Se realizaron actividades de intercambio cultural con las universidades autónomas de Querétaro y Chapingo, la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, el Plantel Cinco de la Escuela Nacional Preparatoria, con los estados de Puebla y Guerrero, los institutos nacionales de Nutrición, Cardiología y de Enfermedades Respiratorias, con los hospitales: Psiquiátricos Fray Bernardino, Gineco-Obstetricia, Manuel G. A. González, y Juárez, y con las delegaciones Gustavo A. Madero, Venustiano Carranza, Azcapotzalco y Magdalena Contreras.

ACTIVIDADES DE APOYO**equipo especializado**

Fueron adquiridos proyectores de 35 mm para el Departamento de Actividades Cinematográficas, así como micrófonos y equipo de iluminación para el Teatro de Ciudad Universitaria.

recondicionamientos

El Teatro de Ciudad Universitaria fue remodelado y se inició el del Museo del Chopo; también fue llevado a cabo el reacondicionamiento de la Casa del Lago y del Auditorio Justo Sierra.

ACTIVIDADES RELEVANTES

Durante el año, fueron inaugurados los cines José Revueltas y Julio Bracho; se realizaron el I Festival Universitario de Cultura Popular y el II de Danza Folklórica; la UNAM, a través de la dependencia participó en el X Festival Internacional Cervantino, en la XV Muestra Internacional de Cine y en el programa *Grandes Ideas* a través de las Jornadas Vasconcelianas y el proyecto universitario de investigación clínica.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCION GENERAL
DE DIFUSION CULTURAL DURANTE 1982

Audiciones musicales	936
Representaciones teatrales	1 347
Presentaciones cinematográficas	3 867
Presentaciones dancísticas	403
Talleres	133
Mesas redondas	22
Conferencias	256
Visitas guiadas	53
Exposiciones	41
Programas de tv	23
Publicaciones	40
Concursos	11
Edición de discos	3
Producción de cassettes	2
Presentación de libros	2
Producción de películas	1

DIRECCION GENERAL DE EXTENSION ACADEMICA

Director: Dr. José Narro Robles
(abril 1981 - marzo 1982)

Dra. Magdalena Labradero Itágo
(abril 1982)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

programas

Durante 1982, la Dirección General de Extensión Académica organizó los siguientes programas: Cursos de extensión académica, con cinco mil asistentes, cuyo objetivo fue llevar actividades académicas y culturales al público en general; Grandes ideas, con 24 mil asistentes, desarrollando temas del conocimiento universal con un enfoque científico, tecnológico, humanístico y artístico; Conoce la universidad, 600 participantes, dirigido a la población estudiantil para ayudar en su futura formación profesional; Extensión académica en las escuelas nacionales de estudios profesionales, con 936 participantes, para promover la educación integral y enriquecer la cultura de los estudiantes de dichas escuelas; Extensión a la comunidad, con tres mil participantes, cuya finalidad fue contribuir al desarrollo cultural de grupos sociales y centros de educación superior del país, y Cursos por convenio, con dos mil asistentes. Para llevar a cabo estas actividades se contó con la colaboración de todas las dependencias universitarias, con los institutos Mexicano del Petróleo, Nacional de Nutrición, Senectud, Fomento de la Vivienda de los Trabajadores; las secretarías de Comunicaciones y Transportes, de Educación Pública, Salubridad y Asistencia; con el Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo; la Compañía Nacional de Subsistencias Populares; el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia; del Departamento del Distrito Federal; del Tecnológico de Oaxaca; de las universidades autónomas de Puebla, Tamaulipas, Querétaro, Metropolitana; de los Centros de investigación de Mazatlán, Martínez de la Torre, Veracruz, León, Guanajuato; Cuernavaca, Morelos, y de una editorial.

La dependencia apoyó a los estudiantes que asistieron a los programas de colaboración académica mediante representaciones teatrales, pro-

yecciones cinematográficas, audiovisuales, concursos, exposiciones, conciertos, visitas guiadas, donación y venta de libros.

Esta Dirección realizó actividades de promoción y difusión de sus proyectos a través de carteles, notas en *Gaceta UNAM*, boletines, anuncios en Radio UNAM, en cine, en la prensa (*Excelsior*, *La Prensa*, *Novedades*) con una cartelera semanal y a través de audiovisual. Para realizar sus actividades contaron con un extenso archivo bibliográfico y fotográfico.

POLITICAS

vinculación de la UNAM con la sociedad

La Dirección puso las actividades universitarias al servicio de la comunidad, beneficiando a grandes núcleos de la población que no tenían acceso a ellas.

extensión universitaria

Incluyendo los programas mencionados que dirigió la dependencia, se llevaron a cabo 178 cursos, con la participación de 150 coordinadores y 372 profesores, así como conferencias, proyecciones, audiovisuales, exposiciones y concursos, con la intervención de 103 instituciones.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

servicios de asesoría

La Dirección prestó asesoría a la Editorial Promexa en la elaboración de la *Enciclopedia animal* que consta de 18 volúmenes con traducción italiano-español y a la editorial Mc Graw-Hill con el *Diccionario médico Blackiston*.

estudios

Se realizaron los siguientes estudios: El quehacer de extensión académica en el ámbito nacional; Estudio y diagnóstico para la planeación de actividades extensionales; Antecedentes históricos de extensión académica en México; Diagnóstico preliminar de las acciones de extensión académica realizada en la UNAM, la investigación científica en los cen-

tros de enseñanza superior; Proyecto para la formación de personal intermedio y auxiliar en el área de salud; Planeación y desarrollo del Centro de Estudios en Atención Primaria de la Salud; La extensión académica en las universidades estatales; el proyecto Desarrollo regional del estado de Tlaxcala; trece estudios sobre La extensión académica y cultural en los centros de investigación científica de la UNAM; Las granjas de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia como centros de extensión académica, y Elaboración del informe de actividades 1982, de la Dirección General de Extensión Académica.

publicaciones

En el año de 1982, la Dirección publicó el Folleto de extensión académica; Catálogo 1981-1982 de extensión académica y además los Extensolibros *La campaña presidencial (1929)*; quedó en prensa *Movimiento cristero (junio 1929)*.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, mesas redondas, reuniones y encuentros

La Dirección organizó 43 conferencias, 30 seminarios de extensión académica, 180 cursos, y 40 reuniones para destacar las actividades extensionales. Además, se participó en el seminario Bases filosóficas de la medicina familiar; en el Simposio Internacional sobre Balance, Perspectivas y Alternativas de la Política Científica-Tecnológica en América Latina, celebrado en Guanajuato, Guanajuato. En las mesas redondas, 350 años del nacimiento de Spinoza, en la Facultad de Filosofía y Letras; Relaciones entre los integrantes del equipo de salud; en la III Conferencia de profesores de Medicina familiar, en Chicago, Illinois; en las ponencias Modelos de extensión en medicina familiar, en el XV Aniversario de la Clínica XIII del ISSS; los decretos del 1o. de septiembre a la luz del desequilibrio externo estructural de la economía mexicana, en la Universidad Autónoma Metropolitana; Stress en aviación; Entrevista neuropsiquiátrica y psicológica por médicos examinadores con apoyo audiovisual; Clasificación de pruebas psicológicas útiles en medicina de aviación, y Psicología aplicada a la aviación: métodos y técnicas de evaluación; en el XVII Curso básico sobre Medicina de aviación; Qué es la ciencia, y El método científico, en la Facultad de Medicina.

Además, se asistió al Congreso Hispano-Mexicano de Extensión Universitaria; a las reuniones Primera de investigación pecuaria, II Nacio-

nal del noreste de la Asociación de Psiquiatría Mexicana, en Monterrey, N. L.; II Regional del sureste de la Asociación de Psiquiatría Mexicana, en Veracruz, Ver., y a la III Regional de capítulo noroccidental; al taller sobre Campaña de orientación nutricional de CONASUPO-SAM en Puebla; al V Encuentro nacional de servicios de alcoholismo, en Córdoba, República de Argentina y una visita a la Universidad de Córdoba.

convenios

Se realizaron actividades de extensión académica con la Compañía Nacional de Subsistencias Populares, con las delegaciones Magdalena Contreras y Talpan, con las Direcciones Centrales de Reclusorios del Departamento del Distrito Federal, Instituto de Fomento Nacional para la Vivienda de los Trabajadores, Instituto Nacional de la Senectud, Secretaría de Comunicaciones y Transportes y con Refrigeradora de Tepepan, s a de c v.

ACTIVIDADES DE APOYO

equipo especializado

Durante el año se adquirieron una microcomputadora Cromenco, una terminal con video, una impresora para papel, un Ratfor y un sistema de procesador de palabra.

recondicionamientos

Se finalizó la remodelación física y se dotó de mobiliario a la Dirección General de Extensión Académica.

ACTIVIDADES RELEVANTES

Se organizaron y llevaron a cabo conferencias sobre Vasconocelos (principio de las Jornadas Vasconcelianas) y el concierto del día del médico.

CENTRO DE INICIACION MUSICAL

Directora: Mtra. Consuelo Rodríguez Prampolini
(agosto 1980)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

prácticas escolares

En 1982, el Centro de Iniciación Musical presentó 59 conciertos de comprobación educacional en la sala Xochipilli, y 14 en la sala Huacocoyotl.

POLITICAS

vinculación de la UNAM con la sociedad

El Centro cuenta con los programas: de Educación especial, que tiene como finalidad, detectar niños dotados para la música y encauzarlos al estudio profesional de la misma, y el de Difusión cultural.

atención a la comunidad

Diversos eventos de difusión musical, así como servicios especializados, en apoyo a esta política se desarrollaron durante 1982.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

superación académica

La Dependencia organizó para su personal académico el Primer Festival Internacional Didáctico Manuel M. Ponce.

conferencias y cursos

El Centro organizó las conferencias: Música y conducta, La psicomotricidad y la música aplicada en niños atípicos y Educación musical;

personal de la dependencia participó en los cursos: *Panorama estructural y artístico de la música*, en la Facultad de Derecho; *Música y conducta*, en el edificio de la Antigua Escuela de Medicina, y *Entrenamiento auditivo*, en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

conciertos

Se realizaron tres presentaciones del Coro Infantil y una del Grupo de Iniciación Musical, en la Sala Xochipilli; alumnos del Centro participaron en conciertos con los grupos musicales, orquestas: Infantil de Cámara, Juvenil de Cámara y Festival; con los coros: tres con el Infantil de los niños cantores, uno con el juvenil, uno con el grupo de violines y otro con el de violoncellos, en diversos eventos. Además, se realizaron ocho conciertos de Niños para Niños en la Sala Nezahualcoyotl.

ACTIVIDADES DE APOYO

apoyo a la docencia

Se proporcionaron servicios de bibliotecas, fonotecas, fotocopiado y teleaula; además, se cuenta con el taller de Educación musical.

ACTIVIDADES RELEVANTES

Durante el Festival Internacional Didáctico se creó la Orquesta Festival, integrada por 120 niños.

CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACION DE LA CIENCIA

Director: Dr. Luis Estrada Martínez
(mayo 1980)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

servicios generales

El Centro colaboró semanalmente con Radio Universidad en la transmisión de 67 programas de *En la ciencia*; asimismo se procesaron 190 textos de información científica canalizados por diferentes medios; se avanzó en el proyecto *Un espacio para la ciencia* con la elaboración de 45 cápsulas y 12 cuentos radiofónicos y se realizaron 14 entrevistas para recoger la información sobre aspectos de la ciencia básica, y 15 guiones para elaborar programas radiofónicos.

POLITICAS

vinculación de la UNAM con la sociedad

El Centro busca permanentemente la vinculación de sus actividades con la sociedad, por ello ha sido trascendente su participación en la programación con Radio Universidad.

extensión universitaria

Las actividades extensivas del Centro se materializaron en la proyección de audiovisuales así como en proyecciones filmicas de las siguientes obras: *Muestras de cine didáctico y científico cubano*, *Cine científico*; *Revisión de material*, *Ahora los martes*; *Ciencia y cine*, *cine y ciencia*, e *Imágenes y conservaciones*, durante 39 secciones. También se participó con la exposición *De triángulos, reflexiones y vueltas*, en la II Feria internacional del libro infantil y juvenil, en el Auditorio Nacional.

Por otra parte, se fortaleció la extensión universitaria al incrementar el acervo audiovisual del Centro, con 49 videograbaciones sobre diferentes temas de ciencia y con 29 grabaciones realizadas en el propio Centro como material para programas especiales.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**servicios de asesoría**

La dependencia asesoró al Instituto de Investigaciones Biomédicas en el taller de Introducción a la redacción científica; a la Dirección General del Patrimonio Universitario en la elaboración del premio para el II Concurso Nacional de Fotografía Científica; a la Secretaría de Educación Pública para la instalación de un espacio científico durante la II Feria internacional del libro infantil y juvenil; a la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo para la producción del Programa sobre tortugas marinas, y al Instituto de Ecología, a. c. para la elaboración de material audiovisual.

estudios

Se llevaron a cabo estudios para establecer el taller de Introducción a la redacción científica, y en coordinación con la Dirección General de Intercambio Académico, y la UCRSA, se llevó a cabo el Seminario sobre comunicación de la ciencia y sus medios, como colaboración con universidades de provincia.

publicaciones

Se publicó el volumen trece de la revista *Naturaleza* compuesta de seis números; doce boletines *Prenci*, y se llevaron a cabo las traducciones de dos textos de J. C. Maxwell.

conferencias, simposios, cursos, reuniones y mesas redondas

En colaboración con la Dirección General de Extensión Académica el Centro impartió los cursos: Una mirada al comportamiento animal, en el Centro Médico Universitario; la serie *Acerca de la Vida*, en la Casa de la Cultura de México; sobre El origen del universo; El origen de la vida; Origen y evolución celular; Los hongos, un reino aparte; Los vegetales, y La diversidad animal.

Personal del Centro participó en los ciclos de conferencias: El sueño; Una experiencia en ciencia I, II y III; Volcanes de México; Química para todos; La geografía en México, y Simetría en la naturaleza; participó en el Simposio Regional sobre Divulgación del Conocimiento

Científico y Tecnológico en la Educación Extraescolar, en Montevideo, Uruguay, auspiciado por la UNESCO; en el curso Taller de introducción a la redacción científica, en el Instituto de Investigaciones Biomédicas; en las mesas redondas: La física teórica en México, en el Instituto de Física; Materiales y necesidades humanas, en URAMEX; ¿Un premio Nóbel en México?, en Ciudad Universitaria; participó en la Reunión anual de la American Association for the Advancement of Science, en Washington, EUA, y a las reuniones de invierno, en el estado de Morelos.

ACTIVIDADES DE APOYO

equipo especializado

El Centro adquirió una videocasetera, un monitor, un adaptador para microscopio, una videocasetera portátil, un adaptador de cámara, un ac adaptador, un trípé hidráulico, y una lámpara con trípé.

ACTIVIDADES RELEVANTES

El Centro organizó los seminarios: Comunicación de la ciencia y sus medios, y Lingüística y comunicación de la ciencia, en la Unidad de Seminarios Ignacio Chávez y en el propio Centro, respectivamente.

De igual modo, se distingue la asesoría que el presidente de la Comisión de Educación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y sus Recursos, brindó al Centro.

CENTRO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS CINEMATOGRAFICOS

Director: Profr. José Rovirosa Macías
(abril 1978)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

apoyo a la docencia

En 1982 se realizaron los siguientes cursos: Producción cinematográfica; La fotografía, una posibilidad individual; Guión cinematográfico; Semiótica cinematográfica, a cargo de Gian Franco Bettetini; dos cursos de Escenografía para cine; Tercero del trabajo del actor en el cine; intensivo de Sonido en el cine; Tres cursos-talleres de cine, en la Casa del Lago; Cine documental cubano; Apreciación cinematográfica, en coordinación con la Dirección General de Extensión Académica; Cinematografía en S-8, y el curso Historia del lenguaje cinematográfico y cinematografía, en Querétaro, Qro.

También se realizaron dos conferencias de Bettetini en las facultades de Ciencias Políticas y Sociales y Filosofía y Letras; una de Joseph Pecak y una del fotógrafo de cine Gabriel Figueroa.

prácticas escolares

Se llevaron a cabo 60 películas de S-8 mm, y 35 de 16 mm, entre cinco y 70 minutos de duración.

POLITICAS

extensión universitaria

Como apoyo a trabajos específicos se realizó un curso de Cine directo, dirigido a capacitar a profesionales en técnicas cinematográficas en S-8 con duración de tres meses, y un programa de cursos intensivos abiertos al público, sobre temas de cine y fotografía.

Se firmó un convenio con la Universidad de Nanterre, París, para la organización de cursos de cine directo de tres meses de duración.

atención a la comunidad estudiantil

Se apoyó a la población estudiantil con: biblioteca, fotocopias, sección de divulgación de películas escolares, elaboración de material didáctico en diapositiva y video tape.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**estudios**

El Centro realizó once estudios; tres quedaron en proceso, cuatro se publicaron, y cuatro, ya terminados, esperan su publicación.

congresos, conferencias, simposios, seminarios y cursos

La dependencia organizó los eventos: Semana del cine del cine en Veracruz, Morelia, Acapulco, Iguala, Taxco, Querétaro y Mérida; Semana del cine universitario en Bogotá y Cali, Colombia; el simposio del profesor Gian Franco Bettetini en la UNAM; los seminarios sobre Cultura popular, en colaboración con la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; y los cursos: Realización cinematográfica; Cine científico y didáctico cubano; Cine documental de la República Federal Alemana; Clínica S-8; Apreciación cinematográfica; Ciclo sobre el cineasta norteamericano John Huston; Curso de cine alemán; Historia del lenguaje cinematográfico, para la Universidad Autónoma de Querétaro; un ciclo de Nuevo cine joven alemán, y Cine científico y didáctico de la República Federal Alemana.

También se participó en los siguientes eventos: Centre International de Liaison de Ecoles du Cinema, en Sydney, Australia; en los festivales de Cine de mujeres en París, Francia; de Bilbao y de Huelva en España; de Cine latinoamericano en La Habana, Cuba, y de Oberhausen, en Alemania; en la Sección escolar de los óscars de 1982, otorgados por la Academia de Artes y Ciencias Cinematográficas de Estados Unidos; en el VI Seminario de Relaciones Públicas en los institutos tecnológicos de la Secretaría de Educación Pública, y en el curso Dinámica de grupos e introducción a la docencia, organizado por el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos.

ACTIVIDADES DE APOYO**equipo especializado**

Se adquirió el siguiente equipo: sistema de grabación de videocassete color U-Matic s/4; Kombi 3 Kir Lowell; Kombi Light Toca Kit; Sun Gun; Grabadora con accesorios; cámara con accesorios, moviola con bocina y una máquina compaginadora.

ACTIVIDADES RELEVANTES

Durante el año se exhibieron 500 películas producidas por el Centro. La Comisión de Premiación de la Academia de Ciencias y Artes Cinematográficas de México nominó cuatro películas producidas por el cuse para recibir el Ariel, que obtuvieron dos películas, uno en la categoría Documental y otro en la de Cortometraje de ficción.

CENTRO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS
CINEMATOGRAFICOS

Investigaciones

en proceso:

- Criterios para el examen de admisión en una Escuela de Cine (cusc) A. Aguilar y P. Flores
- Cartelera cinematográfica 1920-29 Ma. L. Amador y J. Ayala Blanco
- *The Thames and Hudson manual of film editing*, de R. Crittenden (traducción) J. Mora

terminados no publicados:

- Cartelera cinematográfica 1950-59 Ma. L. Amador y J. Ayala Blanco
- Cartelera cinematográfica 1960-69 Ma. L. Amador y J. Ayala Blanco
- Seguimiento de egresados y alumnos del cusc A. Aguilar y P. Flores
- Configuración del mercado de trabajo para alumnos del cusc A. Lau

publicados:

- *Cartelera cinematográfica 1940-49* Ma. L. Amador y J. Ayala Blanco
- *Cine mexicano en documentos* (Colección de diez números) F. Dávalos, F. García R. y Ma. L. López Vallejo
- *Serie de investigaciones facsimilares* E. Vázquez B., J. Ayala B., E. Vega A. y Ma. L. Amador
- *Cómo escribir un drama* E. Lajos

CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS

Director: Mtro. Alvaro Matute Aguirre
(abril 1981)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

investigaciones

Durante el año se realizaron trece investigaciones, de las cuales una se terminó y no se publicó; dos quedaron en proceso, cuatro en prensa o fueron aceptadas para su publicación, y seis se publicaron.

prácticas escolares

Mil 171 alumnos realizaron prácticas en los siguientes lugares: Ciudad Universitaria, Templo Mayor, Coyoacán, La Merced, Escuela Nacional Preparatoria, Alameda Central, Centro Histórico de la Ciudad, Basílica de Guadalupe, Palacio Nacional de Bellas Artes, los museos nacionales de Antropología e Historia y de Arte, y las zonas arqueológicas de Xochicalco, Malinalco, Teotihuacán, Acolman, Teopanzolco, Tula, Tepoztlán, Cholula y Tonantintla, y a los estados de Morelos, Chiapas, Veracruz, Puebla, Michoacán y otros poblados. También, mil 480 alumnos realizaron 117 prácticas por medio de visitas guiadas en grupos especiales a los siguientes lugares: Museo Carrillo Gil, Secretaría de Programación y Presupuesto, zona norte e industrial del Distrito Federal, Auditorio Nacional, Fondo Nacional de las Artesanías, y las zonas arqueológicas de El Cerro del Judio, Cuicuilco, Palenque, Chichén-Itzá, Uxmal y Dzibilchaltún, así como los estados de Querétaro, Guanajuato, Guadalupe, Oaxaca, Tabasco y Yucatán.

actividades culturales

Durante el año se colocaron en el periódico mural del Centro, calendarios y programas de diversos eventos realizados dentro y fuera de la UNAM.

Dentro de las actividades culturales se llevaron a cabo un recital de poesía, cinco de música y tres obras de teatro en colaboración con la Dirección General de Actividades Socioculturales; ocho ciclos de cine

y 14 películas de apoyo a los cursos, en colaboración con la Filmoteca y el Departamento de Cine de la UNAM; tres exposiciones, tres festivales y tres muestras sobre las tradiciones mexicanas, y dentro de las jornadas culturales se realizó la Semana de la cultura coreana con una exposición de las obras maestras de su pintura, ocho documentales, dos recitales de música, una exhibición de Tai Kwan-Do y otra de vestidos típicos y artesanías de Corea.

POLITICAS

extensión universitaria

El Centro imparte conocimientos sobre la realidad histórica cultural mexicana a profesionistas y estudiantes extranjeros a través de planes especiales de estudio cuya metodología de acción es la transmisión de conocimientos multidisciplinarios en lengua extranjera y en español, por medio de cursos, conferencias especiales y visitas guiadas. Para llevar a cabo dicho programa se contó con la asistencia de cuarenta y cuatro profesionistas, así como con el alquiler de autobuses, la utilización de aulas, papelería y servicios de comunicación. La Dirección General de Servicios Auxiliares colaboró con el préstamo de un minibús y parte de su presupuesto; el Centro de Lenguas Extranjeras autorizó que uno de sus catedráticos impartiera algunos cursos en el Centro, y el Instituto Nacional de Antropología e Historia proporcionó los permisos para visitar gratuitamente zonas arqueológicas y museos.

El Centro firmó convenios para impartir cursos de español, historia, política y cultura mexicana con las siguientes instituciones: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, las universidades de California, Rutgers, Missisipi y la Northern Illinois, en EUA, las universidades Hankuk y Chosum, de Corea del Sur, y la Takushoku de Japón, así como también: la República de Irak, el Departamento de Educación de Missisipi, la Fulbright Foundation, el Georgia Consortium, el Education Abroad Program, el Study and Field Experience, el Junior Year Abroad y el Blackburn College, el National Registration Center for Study Abroad, en Milwaukee, y el Northeast Consortium for International Studies, en EUA.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

superación académica

Durante 1982, el Centro organizó los cursos de: Historia del cine mexi-

cano, Problemas metodológicos de la historia de México en el siglo *xx*, y Formación y actualización para profesores de español.

publicaciones periódicas

En el año se editaron los folletos para el curso de verano, de propaganda para los cursos intensivos, de información general y de orientación, el boletín del Centro y un cartel de propaganda.

actividades del sistema universidad abierta

Se atendió a 300 estudiantes nacionales y extranjeros quienes debieron acreditar las tres materias obligatorias por el sistema abierto de enseñanza. Se proporcionó asesoría, se elaboró material didáctico y se aplicaron exámenes periódicos.

congresos, conferencias, seminarios, mesas redondas, cursos, coloquios, encuentros y foros

El Centro organizó las conferencias: Arte latinoamericano contemporáneo; Arte checoslovaco, del gótico al siglo *xx*; Relaciones entre México y Checoslovaquia; La experiencia literaria; El día de muertos; Historia del arte mexicano; En torno a lo mexicano; Aspecto socioeducativo de los jóvenes en México; Los estudiantes universitarios en México; Mexicans past and present; Mexico political and economic geography; Mexico culture and customs; Mexico history pre-conquest to 1821; Mexico history 1821 to present; Mexico politics and government; Mexico relations with the United States; Mexico literary panorama, y Mexico artistic panorama; los cursos: Narrativa mexicana contemporánea; El ensayo nacional; Poesía hispanoamericana, modernismo y posmodernismo, y La crítica literaria actual en hispanoamérica; los coloquios José Vasconcelos, vida y obra; el II Coloquio de historia militar, y el V Coloquio de análisis historiográfico. Se participó en el Primer Congreso Internacional sobre el Español en América, y en el IX Congreso Nacional de Maestros de Inglés; en el seminario La tipología textual y el discurso historiográfico, y la mesa redonda La cultura al filo del agua, y se asistió al Encuentro nacional de profesores de lenguas extranjeras y al foro Comprensión de la lectura en lenguas extranjeras.

servicios a la comunidad

Se proporcionó información a 650 estudiantes; se dio alojamiento a 493 alumnos; se tramitaron 450 visas; se expidieron 100 constancias de situación financiera; se proporcionó servicio de fotocopiado; se elaboró material escrito, y entró en funcionamiento el club de conversación.

servicios especializados

Durante el año asistieron al Centro un total de dos mil 272 alumnos divididos de la siguiente manera: 796 se inscribieron en semestres primavera, verano y otoño; 693 en cursos intensivos; 309 en el Sistema de Universidad Abierta, y 279 en otros.

Se dictaron conferencias, se realizaron visitas guiadas y se impartieron cursos especiales y entrevistas públicas.

Se dio asesoría a las siguientes instituciones: Dirección General de Intercambio Académico, Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, las secretarías de Educación Pública y Relaciones Exteriores, al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y a las universidades autónoma de Morelos y Guadalajara.

donaciones y convenios

Fueron recibidos en donación mil 426 libros, un juego de diccionarios, 75 diapositivas, un franelógrafo, y el derecho para fotografiar el material gráfico del archivo Amado Aguirre.

El Centro llevó a cabo convenios con la Secretaría de Relaciones Exteriores y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

ACTIVIDADES DE APOYO**equipo especializado**

Se adquirió un mimeógrafo, una procesadora, tres micrófonos, dos bases de mesa para micrófono, dos audífonos estéreo, tres grabadoras y tres adaptadores.

construcciones y acondicionamientos

El Centro terminó la construcción del Auditorio José Vasconcelos y el acondicionamiento de tres oficinas, dos salones y doce cubículos.

ACTIVIDADES RELEVANTES

Apareció el boletín *Mascorónés*. Se establecieron los programas especiales para estudiantes graduados y se estabilizó a 26 profesores de asignatura y cuatro de carrera; con esto el porcentaje de profesores definitivos de asignatura llegó al 54 por ciento.

RADIO UNAM

Director: Ing. Luis Fernando Galindo Treviño
(junio 1981-marzo 1982)

Lic. Miguel Carriedo Sáenz
(marzo 1982)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

servicios generales

En 1982 se llevó a cabo la transmisión radiofónica de AM y FM durante todos los días del año, con un promedio de 50 programas diarios de 21 minutos aproximadamente.

También se proporcionaron servicios de extensión cultural, como audiciones musicales, obras de teatro, películas y presentaciones varias de actividades culturales.

POLITICAS

vinculación de la UNAM con la sociedad

Se realizó un programa semanal de la Red Universitaria Mexicana que enlazó las radiodifusoras universitarias del país con transmisión simultánea de programas radiofónicos culturales. El costo mensual, vía el enlace radiofónico, fue de 300 mil pesos.

Los convenios con las 21 universidades que disponen de estación radiofónica se limitaron a la prestación del servicio de enlace y transmisión, correspondiéndole a algunas de ellas la emisión mensual.

extensión universitaria

Radio UNAM ayudó a promover la asistencia y difusión de diversos congresos nacionales e internacionales, y apoyó con la utilización de equipo e instalaciones para audiciones musicales, grabación y reproducción de programas de interés cultural y académico.

Se editaron además, dos cassettes del programa *Rincón de los niños* de la musicóloga Rocio Sanz, conmemorando así el décimo aniversario de dicho programa.

educación Integral

Se transmitió una programación cuya multiplicidad de temas lleva por fin la formación integral del radioescucha.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

servicios de asesoría

Se dio asesoría a universidades de provincia en instalaciones y funcionamiento de equipo transmisor, de grabación y reproducción de audio, así como de programación radiofónica.

congresos, conferencias, simposios, reuniones y festivales

Durante 1982 se organizaron trece conferencias, y personal de la dependencia participó en los congresos Nacional de Sociología, Hispanoamericano de Extensión Universitaria, e Internacional de Arquitectura; en las conferencias: Mundial de políticas culturales, Internacional de educación popular, Internacional de radiodifusión, en Las Vegas, EUA. En el Simposio sobre Cultura Nacional; en la Reunión de las Américas, y en el Festival Internacional Cervantino.

eventos

La dependencia organizó, 54 conciertos de música de cámara, con ocho mil 580 asistentes; 15 de música popular, con mil 590; once de música infantil con dos mil 85; 16 funciones de teatro profesional, con 15 mil asistentes; seis funciones estudiantiles, con 240; una de teatro experimental con 150; dos funciones de danza moderna con 400, y 110 con diez mil 890 asistentes.

ACTIVIDADES DE APOYO

equipo especializado

Se adquirió una copiadora de cassette y una copiadora de carrete abierto.

construcciones

Durante el año se instaló la sala de copiado.

ACTIVIDADES RELEVANTES

Durante 1982, se envió una selección de programas radiofónicos a embajadas mexicanas en el extranjero, a través de la Secretaría de Relaciones Exteriores.

FILMOTECA DE LA UNAM

Director: Mtro. Manuel González Casanova
(diciembre 1977)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

servicios generales

La Filmoteca de la UNAM en 1982, prestó cuatro mil 403 copias de películas, de las cuales 737 fueron enviadas a provincia y 57 al extranjero para su exhibición. Ofreció su servicio de préstamo y programación de filmes a 406 instituciones, entre las que podemos contar: dependencias de la UNAM, universidades de provincia, asociaciones civiles y educativas, cine clubes, casas de la cultura del país, dependencias gubernamentales, organismos paraestatales, instituciones de enseñanza media y superior, sindicatos y delegaciones.

Durante el año la Filmoteca de la UNAM, en colaboración con la Dirección General de Actividades Socioculturales, Radio UNAM, Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Aeroméxico, Centro Cultural Venustiano Carranza, FONAPAS Veracruz, gobierno del Estado de México, Fototeca de Pachuca, Hidalgo, y con una sala de arte particular, organizó una serie de ciclos y retrospectivas entre las que destacan: Luis Buñuel; Charles Chaplin; Cine, ópera y ballet; La sátira, la ironía y el humor en los filmes de Alemania Federal; 1942, Europa en guerra; Clásicos del cine silente norteamericano, y la época del expresionismo del cine alemán, entre otras.

Se exhibió en la sala José Revueltas, del centro Cultural Universitario, una retrospectiva del cine mexicano con filmes fundamentales del periodo de los años 30 a los 70. Además, en el Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM y en el auditorio del Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad, se exhibieron dos muestras de cine científico internacional integradas con cintas francesas, belgas, canadienses, italianas, austriacas, inglesas, alemanas, checoslovacas y mexicanas.

En 1982, la Filmoteca de la UNAM envió un ciclo integrado con diez cintas del cincasta Luis Buñuel, a la Cinemateca Portuguesa, donde se celebró la actividad titulada Retrospectiva y homenaje a

Luis Buñuel, y varias cintas realizadas por Fernando de Fuentes al Festival de Huelva, en España.

La dependencia por medio de intercambios, compras y donativos incorporó a su acervo 131 títulos entre los que se encuentran siete cortos en 35 mm realizados por la Escuela de Brighton; 19 rollos en 35 mm en material de nitrato de los géneros: documental, comedia, y melodramas norteamericanos, de los años 10; un filme italiano D'art de 1908, un filme Eclair de 1910, y una comedia Eclair del distribuidor P. Aveline; tres rollos en material de nitrato correspondientes a maniobras militares de los años 20 en México; siete rollos de stock shots en material de nitrato, referentes a personajes de la sociedad y la política mexicana de la primera mitad del siglo xx; dos rollos en 35 mm de materiales originales filmados en México en 1931 por Serguei M. Einstein, bajo el título de Einstein Mexican Film, episodios para un estudio; Santa, versión silente rescatada por la dependencia y restaurada con la colaboración del Archivo de la rna; 18 rollos en 16 mm de noticieros sobre la producción cinematográfica industrial; también, filmes lationamericanos que se proyectaron en el II Seminario latinoamericano y del Caribe de archivos de imágenes en movimiento, y en el XXXVIII Congreso de la Federación Internacional de Archivos Filmicos (fiarf) 82, en el Centro Vacacional Oaxtepec bajo el auspicio de la unesco y la UNAM; de Cinema Internacional Corporation se obtuvieron cajas contenedoras de películas de 70 mm, bobinas de 35 mm de 608 metros, y dos toneladas de material impreso publicitario de películas norteamericanas de los 50, 60 y 70.

Se revisaron, limpiaron e identificaron 123 rollos de películas de nitrato; 66 películas de nitrato en 35 mm, y se identificaron 43 filmes; se obtuvieron asimismo, los internegativos y positivos de 332 títulos. En material de distribución se revisaron cuatro mil 532 copias entre cortos, medios y largometrajes, lo que equivale a dos millones 759 mil 974 metros de cinta filmada.

POLÍTICAS

vinculación de la UNAM con la sociedad

Para promover y divulgar la cultura cinematográfica del país la FilMOTECA organizó las actividades siguientes: ciclos filmicos y conferencias, exposiciones, cursos, simposios, festivales, coloquios, seminarios y talleres. La producción cinematográfica de la dependencia está dirigida a

enriquecer un archivo que ofrezca una semblanza integral y objetiva de la vida histórica, social y cultural de México.

La Filmoteca emplea para lograr estos objetivos gran parte de su presupuesto, manteniendo relaciones con los archivos del mundo y con todas aquellas personas o grupos que posean alguna información o documento importante para la labor de la dependencia.

La Filmoteca de la UNAM, a través de la Dirección General de Extensión Académica, firmó un acuerdo con el Departamento del Distrito Federal con el objeto de llevar, por medio de cine clubes y cines móviles, la cultura cinematográfica a un amplio sector de la población nacional.

extensión universitaria

Dentro de los objetivos de la Filmoteca está el de realizar de una manera más completa y eficaz la difusión de la cultura cinematográfica dentro y fuera de la Universidad y del país. En colaboración con la Dirección General de Actividades Socioculturales se llevó a cabo un amplio programa de ciclos filmicos en escuelas, facultades, centros y demás dependencias de la UNAM. También merecen destacarse los acuerdos que, para la difusión del cine nacional dentro de las comunidades México-norteamericanas, se tienen firmados con la Dirección General de Extensión Académica, UNAM-Secretaría de Relaciones Exteriores, de San Antonio, Texas, EUA.

Cabe mencionar la ayuda que prestó la Filmoteca con su acervo cinematográfico en el programa *Grandes ideas*, organizado por la Dirección General de Extensión Académica.

En colaboración con la Secretaría de Relaciones Exteriores se difundieron varios ciclos de películas mexicanas por Europa, Centro y Sudamérica.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

servicios de asesoría

Se dio servicio de asesoría a estudiantes nacionales y extranjeros con el fin de realizar, estudios, trabajos académicos y tesis de posgrado sobre el cine mexicano; en el Centro de Enseñanza para Extranjeros y en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales se impartieron cursos sobre historia general del cine mexicano; al Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia se le asesoró en materia de cine científico; a los

promotores de los cine clubes de las 16 delegaciones políticas del DF se les dieron dos cursos: uno sobre historia del cine y otro sobre manejo de aparatos y material de proyección.

estudios

En 1982 la Filmoteca de la UNAM realizó 16 investigaciones, de las cuales, siete quedaron en proceso, dos se terminaron, cuatro fueron enviadas para su publicación y tres se publicaron.

publicaciones

Fueron editados *Cine militante en España durante el franquismo*, de Pauline Viota, *Una imagen recorre el mundo*, de Julio García Espinosa, *Redes*, en coedición, y 32 fotografías de Paul Strand y Ned Scott, el *Boletín Ciducal* núm. 4, *Catálogo filmica*, *Los orígenes del cinematógrafo*, *Georges Méliès*, folletos de *Hojas de la filmoteca*, y once ediciones de carteles, de 500 ejemplares cada una.

congresos, conferencias, seminarios, cursos, mesas redondas, reuniones, encuentros y exposiciones

Durante el año de 1982, la Filmoteca de la UNAM, organizó un amplio programa de conferencias, que por orden de prioridad se enumeran de la siguiente manera: como actividades paralelas al XXXVIII Congreso de la Federación Internacional de Filmes, y en las que participaron destacados especialistas en el campo de los archivos de imágenes en movimiento, la crítica, la historia y la realización cinematográfica, se llevaron a cabo doce conferencias en torno al tema de Los archivos de cine; dos sobre La vida y obra de Georges Méliès; una sobre La narración y temporalidad en el cine de los primeros tiempos; una sobre Surrealismo y cine en Francia, el periodo de vanguardia; y una mesa redonda sobre El quehacer de la historia del cine en Latinoamérica.

Con motivo de la toma de posesión de la Cátedra Extraordinaria José Clemente Orozco, el Dr. Jerzy Toeplitz ofreció la conferencia La importancia de la historia del cine y su metodología. El cineasta cubano Edy Pérez Tent ofreció una serie de charlas en torno al ejercicio del cine documental en Cuba y a su experiencia como cineasta en este tipo de producción. El cineasta francés Paul Gnmault hizo la presentación y el comentario de su filme de dibujos ani-

mados *El rey y el pájaro*. Como apoyo a la exposición Georges Méliès, una serie de investigadores, críticos e historiadores de cine hablaron sobre *La vida y obra del mago de Montrouil*. Asimismo, se llevó a cabo la primera parte de un ciclo de conferencias en las que participaron destacadas personalidades ligadas al hecho cinematográfico mexicano para disertar sobre el tema de *El presente y el futuro del cine nacional*. Por otra parte, algunos de los colaboradores de la Filmoteca realizaron la presentación de diversos ciclos filmicos y hablaron sobre los diferentes entornos de la cinematografía nacional e internacional en no pocas universidades y centros culturales del país, y que se enmarcaron bajo los siguientes temas: Vanguardia soviética, La prostitución en el cine nacional, Escuela cómica norteamericana, La clase proletaria en el cine nacional, El folclorismo mexicano en la obra de Eisenstein, El cine-clubismo en México, Cinco corrientes intelectuales del cine internacional, Ingmar Bergman, Cine latinoamericano, Siete décadas del cine mexicano, *Redes* y *La estética en el cine de Charles Chaplin*.

En lo referente a los cursos y seminarios, el Prof. Jerzy Toeplitz, invitado por la Filmoteca, dio la segunda parte de su seminario sobre *La historia del cine de Europa del Este, desde sus inicios, hasta 1955*. Nelson Carro, colaborador de esta institución, ofreció un curso integrado con trece charlas en torno al tema de *El cine de la nueva ola francesa*. Merece destacarse el hecho de haber contado entre nosotros con el Prof. Jean Douchet, director del Instituto de Altos Estudios Cinematográficos de París, además de destacado escritor, historiador y crítico de cine, quien impartió un seminario sobre la forma y el contenido en la obra de Griffith, Murnau, Lang, Sternberg, Godard, Ford, Hitchcock y Buñuel. De la misma forma, los jefes de área y departamento de la Filmoteca impartieron tres cursos sobre *Redacción*, *Guión cinematográfico* y *Archivo filmico*, los cuales estuvieron dirigidos exclusivamente al personal de la misma institución.

Dos fueron los encuentros realizados por la Filmoteca: El primer encuentro sobre una legislación para la defensa de un cine nacional, en el cual participaron todas aquellas personas que en México se han preocupado por analizar los caminos que sigue la legislación cinematográfica; y el IV Encuentro nacional de cine super 8, con el cual se intentó proseguir con el objetivo buscado desde la realización del primer evento de esta naturaleza en 1978: promover el uso del formato como otra posibilidad en la producción independiente.

ACTIVIDADES DE APOYO**equipo especializado**

La dependencia adquirió una cámara de refrigeración; un duplicador y grabador electrónico de stencil y gillotina; dos mesas de transparencias para armado de negativos, un sincronizador; una video cassettera $\frac{3}{4}$ pulgada; una moviola con sonido óptico y magnético.

construcciones, ampliaciones y reacondicionamientos

Se construyó una bóveda para almacenar adecuadamente el acervo cinematográfico de nitrato. Durante el año de 1982 se reacondicionaron los salones del tercer patio del edificio de San Ildefonso, en donde a partir del mes de enero comenzarán a funcionar las nuevas instalaciones de la Filmoteca.

ACTIVIDADES RELEVANTES

La dependencia organizó en 1982 el II Seminario latinoamericano y del Caribe de archivos de imágenes en movimiento, bajo los auspicios de la unesco y el XXXVIII Congreso de la FIAP. Durante el primero se trataron temas relacionados con la formación, organización y trabajo de los archivos y durante el congreso se desarrolló el simposio El Cine Olvidado de América Latina, y el simposio El Futuro de los Archivos Filmicos.

FILMOTECA DE LA UNAM

Investigaciones

en proceso:

- Bibliografía del cine en castellano H. Almoina
- Norman Foster y los otros G. Ramirez
- Historia del cine mexicano 1917-1970 E. Solórzano
- Historia del cine norteamericano visto en México F. Solórzano
- Dos países de América Latina y su cine: Argentina y Perú O. Getino
- Relaciones entre las cinematografías de México y Argentina N. Amoroso
- Itinerarios del cine mudo P. I. Taibo

terminadas no publicadas:

- Historia gráfica de cine silente mexicano P. I. Taibo
- El cine documental mexicano M. Michel

en prensa o aceptadas para publicación:

- Méliès (artículos) Varios
- Historia del cine boliviano A. Gumucio

- Por las pantallas H. Almoína
- El régimen jurídico de la industria cinematográfica nacional F. Anduiza

DISTRIBUIDORA DE LIBROS DE LA UNAM

Director: Act. Carlos Barros Horcasitas
(enero 1981)

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

volumen de ventas y distribución

La Distribuidora de Libros de la UNAM vendió en 1982, libros por un total de 145 millones 145 mil 33 pesos; de ellos, 143 millones 261 mil 527 pesos correspondieron a las ventas en el país y un millón 883 mil 512 pesos al extranjero. Del total de dichas ventas, se obtuvieron 86 millones 834 mil 40 pesos por publicaciones de la UNAM, y 58 millones 310 mil 993 pesos por libros de otras editoriales. Se distribuyeron en total, un millón 459 mil 355 ejemplares de libros universitarios.

En 1982, la Distribuidora participó en ocho exposiciones del libro, dentro de las instalaciones de Ciudad Universitaria; en 29 ferias metropolitanas; en catorce ferias nacionales organizadas por las universidades e institutos de los estados de Morelos, Querétaro, Tamaulipas, Baja California, Guadalajara, Coahuila, Veracruz, Yucatán, Michoacán, Aguascalientes y Sinaloa, y en las internacionales de Buenos Aires, Argentina; Madrid, España; Yugoslavia y Rumania. En todas estas ferias, la Distribuidora de libros desplazó 105 mil 129 libros, con un total de ventas estimadas en 6 millones 780 mil 285 pesos.

POITICAS

vinculación de la UNAM con la sociedad

Con la finalidad de dar mayor difusión al libro universitario, se realizaron 24 ventas promocionales. Estas se localizaron en las zonas de mayor afluencia de maestros, estudiantes y trabajadores; en ellas se ofrecieron atractivos descuentos y una adecuada exposición de títulos, seleccionados por áreas de interés. En la coordinación de estas ventas se contó con la buena disposición de universidades, organismos gubernamentales, así como de facultades y escuelas de la UNAM.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**publicaciones**

Durante el año se publicaron seis números de la *Gaceta del libro*, con un tiraje de diez mil ejemplares; el *Catálogo general de libros de la UNAM 1982*, y la *Lista de precios 1982*.

actividades culturales

Durante 1982, la dependencia organizó las conferencias: *Comunicación y relaciones humanas*, *La técnica de estudio*, *Hubbard aplicada al aprendizaje de idiomas*, *Vasconcelos y su tiempo*, *Juan Ramón Jiménez y su poesía*, *Dante Alighieri tomos I y II*, y el ciclo *Química para todos*; las mesas redondas sobre el libro de poesía *El as de oros*, *El trabajo y los días*, y *En torno al libro Palmira*; también, 15 exposiciones de pintura, una de escultura, y una presentación de teatro. Además, personal de la dependencia asistió al Seminario nacional de editoriales universitarias en Caracas, Venezuela.

actividades promocionales

En el foro de la Librería Universitaria de Insurgentes, se llevaron a cabo 44 presentaciones de libros con la participación de autores y comentaristas; se produjeron y transmitieron en 3 radiodifusoras, 32 programas de *Los autores universitarios responden*, 262 *Noticias bibliográficas universitarias*, y tres mil 525 *Cápsulas informativas*; a través de la televisión, se produjeron 24 programas con duración de 56 minutos cada uno. Se injertaron 36 anuncios en revistas, 76 en periódicos; en la *Gaceta UNAM* se anunciaron 167 libros y se enviaron ejemplares de promoción, reseñas y fichas bibliográficas a comentaristas, medios de comunicación, revistas internacionales y extranjeras. Las donaciones ascendieron a 249 mil 634 ejemplares, con un valor de 38 millones 884 mil 566 pesos.

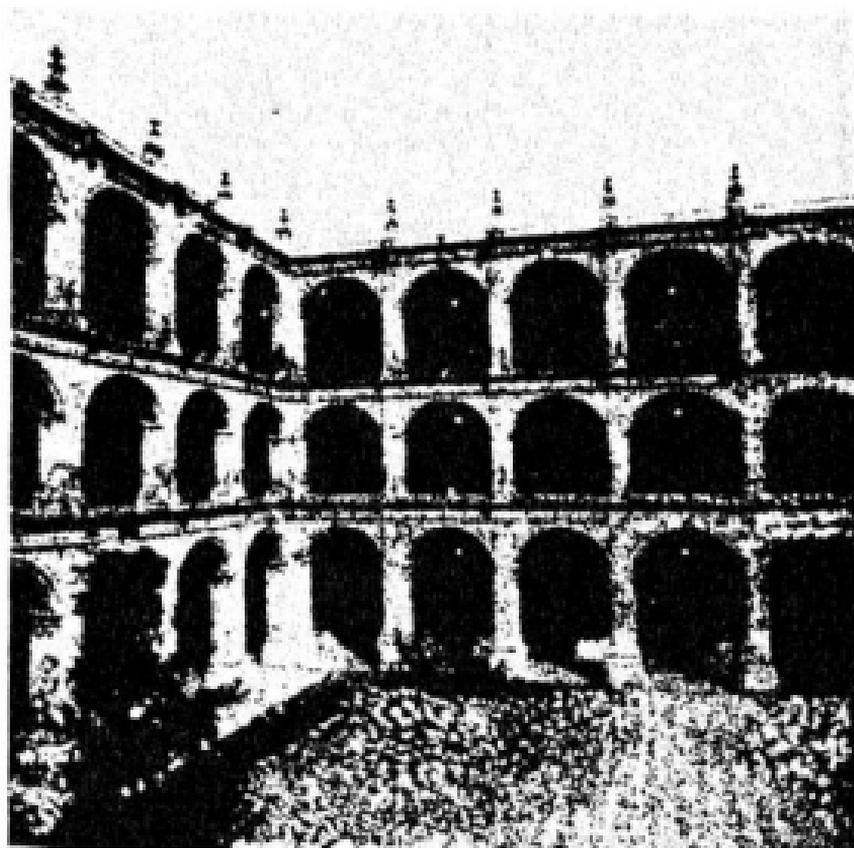
ACTIVIDADES DE APOYO**equipo especializado**

Durante 1982, la dependencia adquirió un equipo de cómputo (Radio Shack ras-80) que ha permitido modernizar los procedimientos y siste-

matizar la captura y manejo de información; con propósitos similares se instaló un nuevo equipo de contabilidad (Proológico MCA-24), nuevas máquinas facturadoras, así como montacargas para un más ágil desplazamiento del material bibliográfico almacenado.

reacondicionamientos

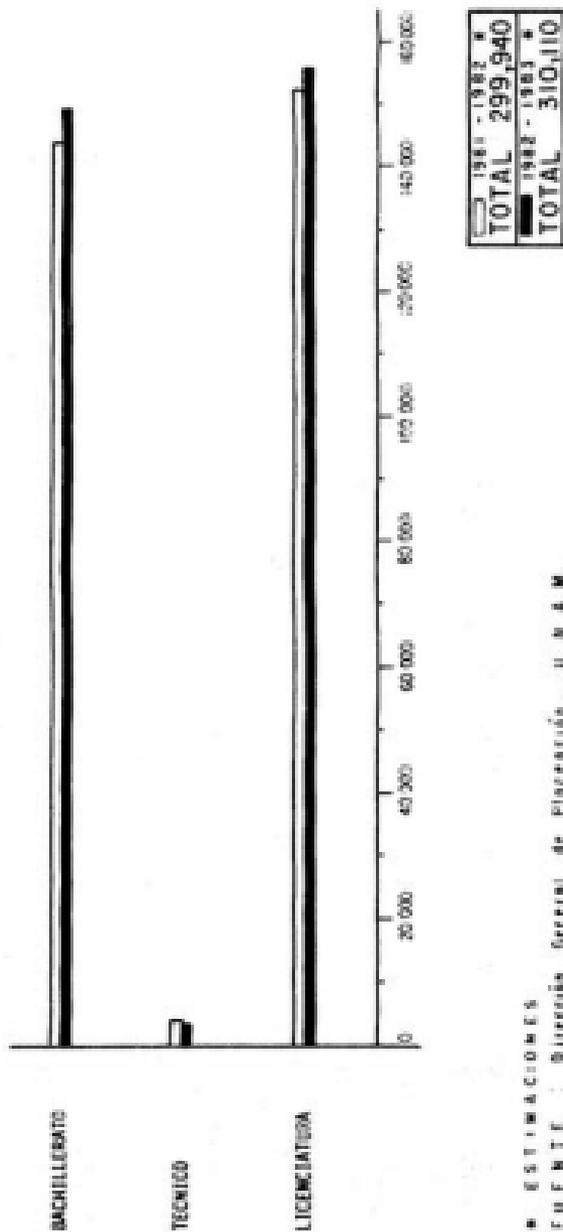
Se reacondicionaron dos oficinas de la dependencia, así como las librerías Justo Sierra, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza y la del plantel Oriente del Colegio de Ciencias y Humanidades.



Apéndice

población estudiantil

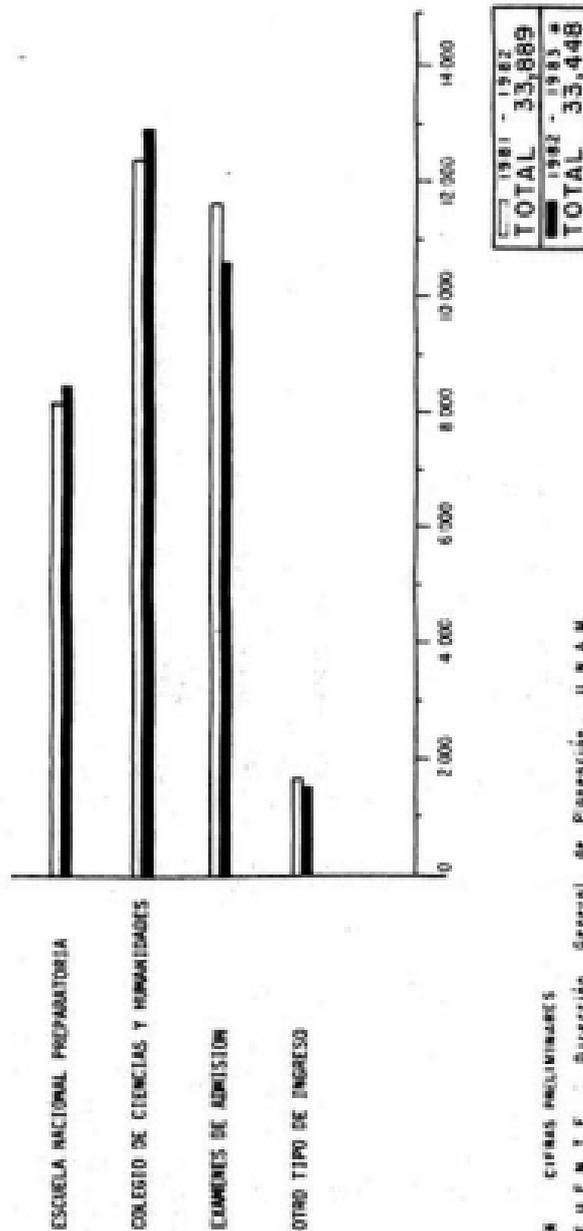
POBLACION ESCOLAR SEGUN NIVELES



■ ESTIMACIONES

FUENTE : Dirección General de Planeación, U. N. A. M.

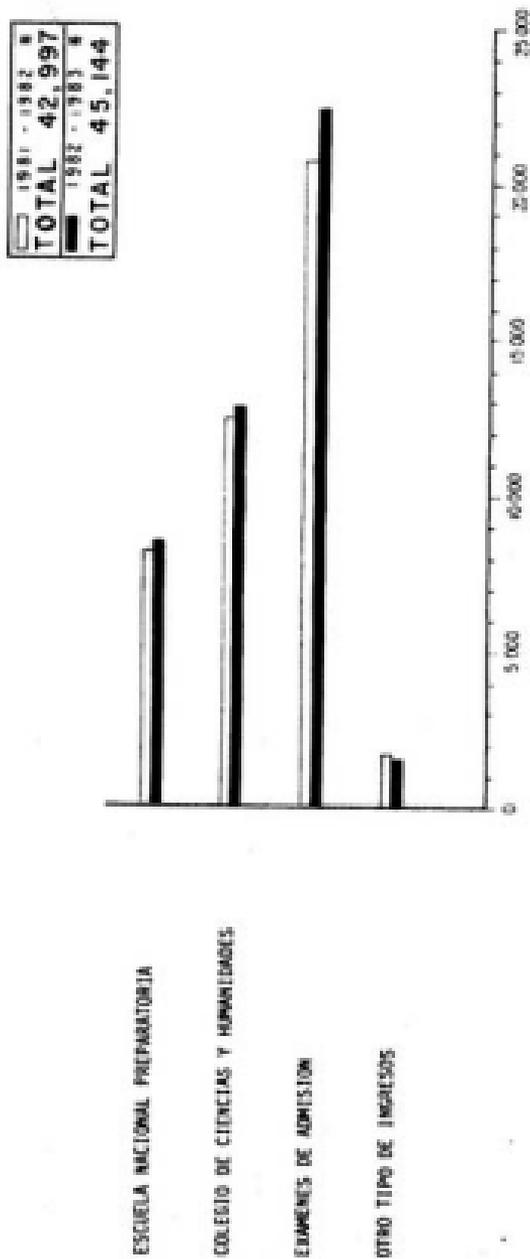
DISTRIBUCION DEL PRIMER INGRESO A LICENCIATURA POR ORIGEN



• CIFRAS PRELIMINARES

F U E N T E : Dirección General de Planeación, U.N.A.M.

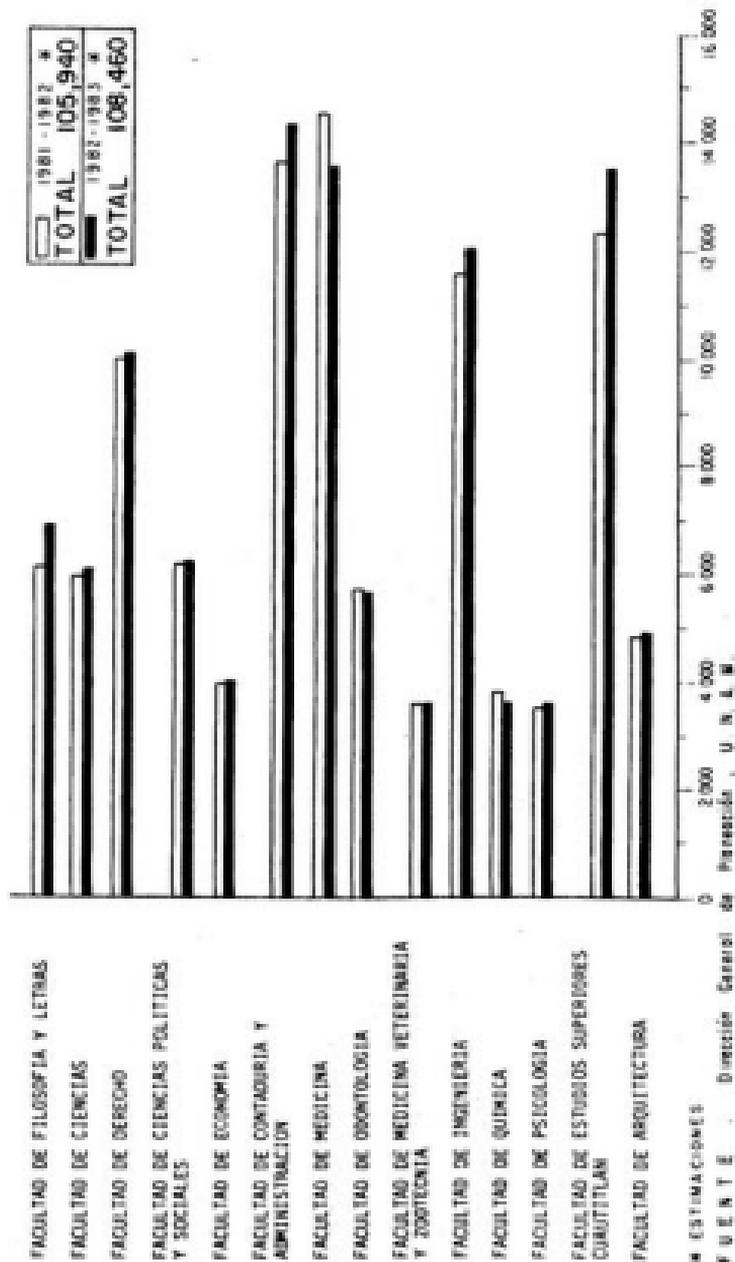
DISTRIBUCION DE LA DEMANDA DE PRIMER INGRESO A LICENCIATURA POR ORIGEN



■ CIUDAD PRELIMINARES

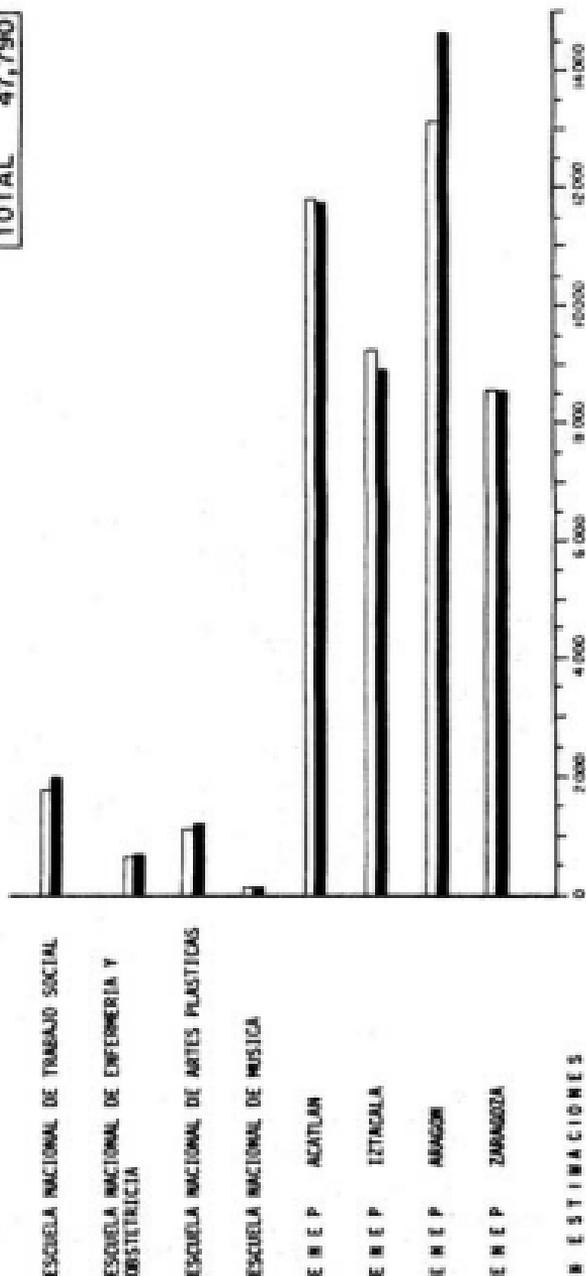
FUENTE : Dirección General de Planeación, U N A M.

DISTRIBUCION ESCOLAR POR FACULTADES NIVEL LICENCIATURA



DISTRIBUCION ESCOLAR POR ESCUELAS NIVEL LICENCIATURA

□	1981 - 1982	■
TOTAL	46,390	
TOTAL	47,790	

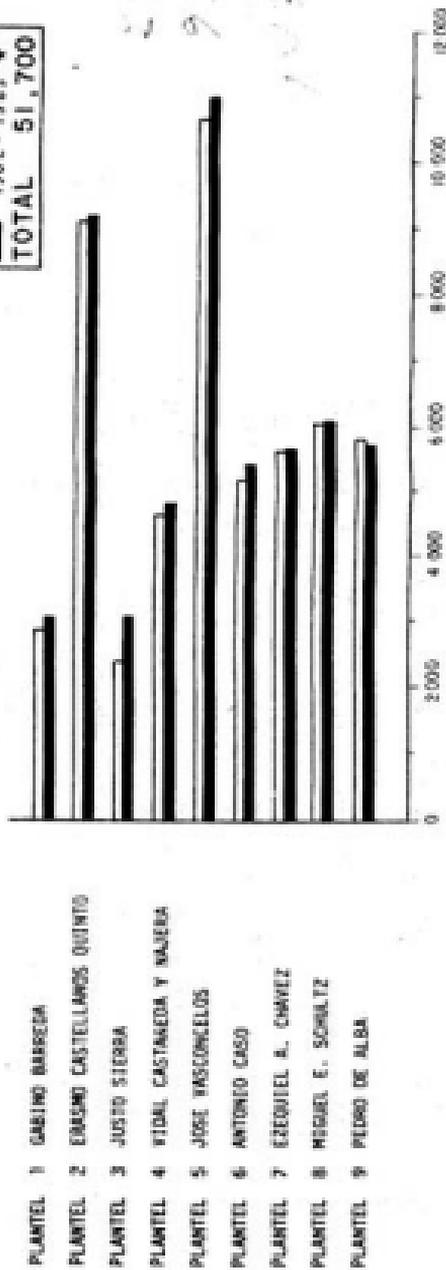


ESTIMACIONES

FUENTE : Dirección General de Planeación, S. N. A. M.

DISTRIBUCION ESCOLAR POR PLANTELES ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

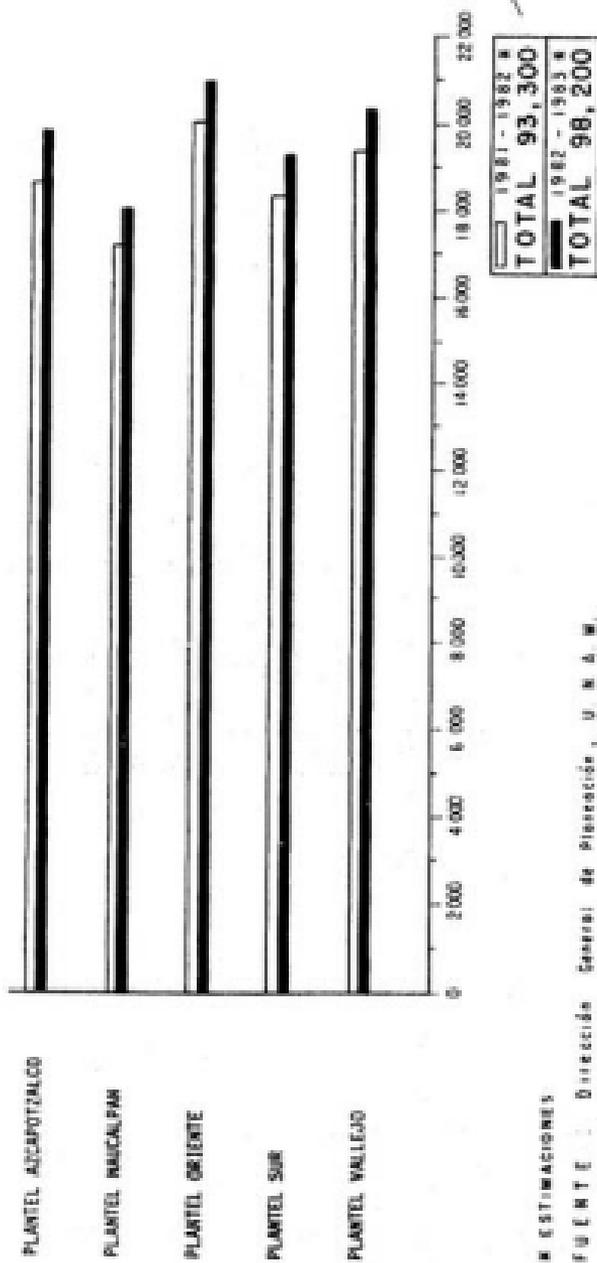
□	1981 - 1982 *
■	1982 - 1983 *
TOTAL 50,200	
TOTAL 51,700	



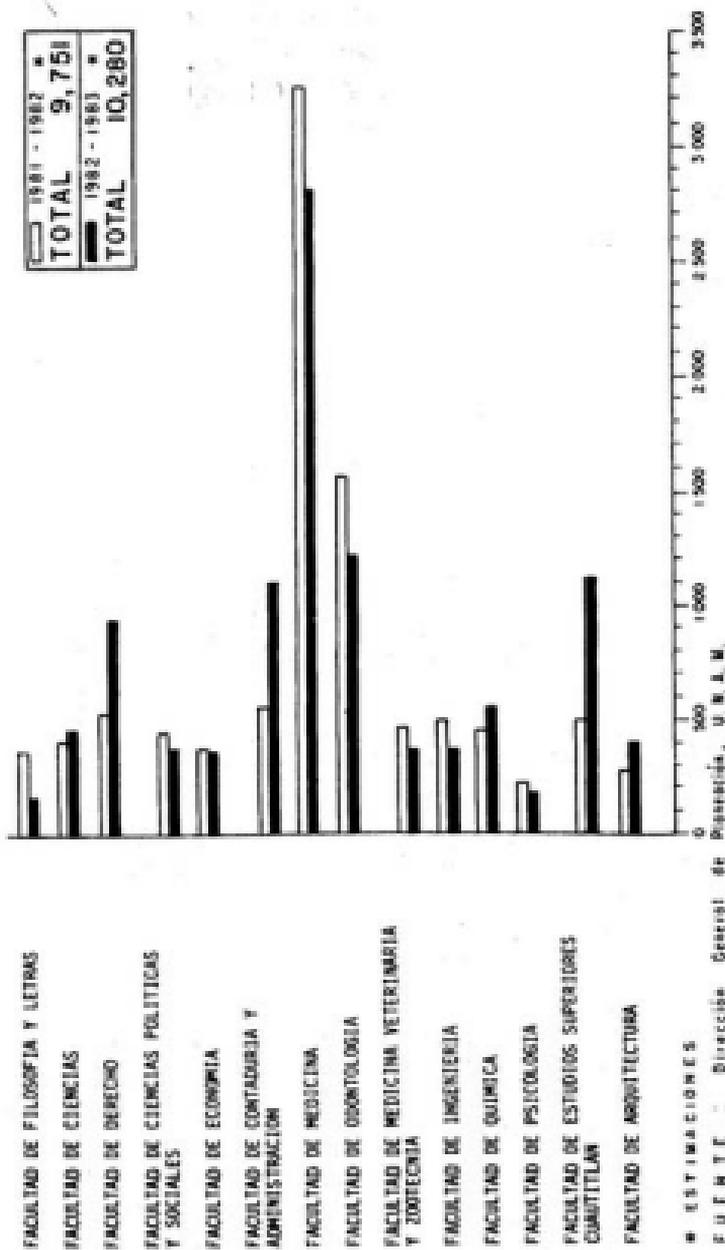
* ESTIMACIONES

FUENTE: Dirección General de Planeación, S.E.A.M.

DISTRIBUCION ESCOLAR POR PLANTELES DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

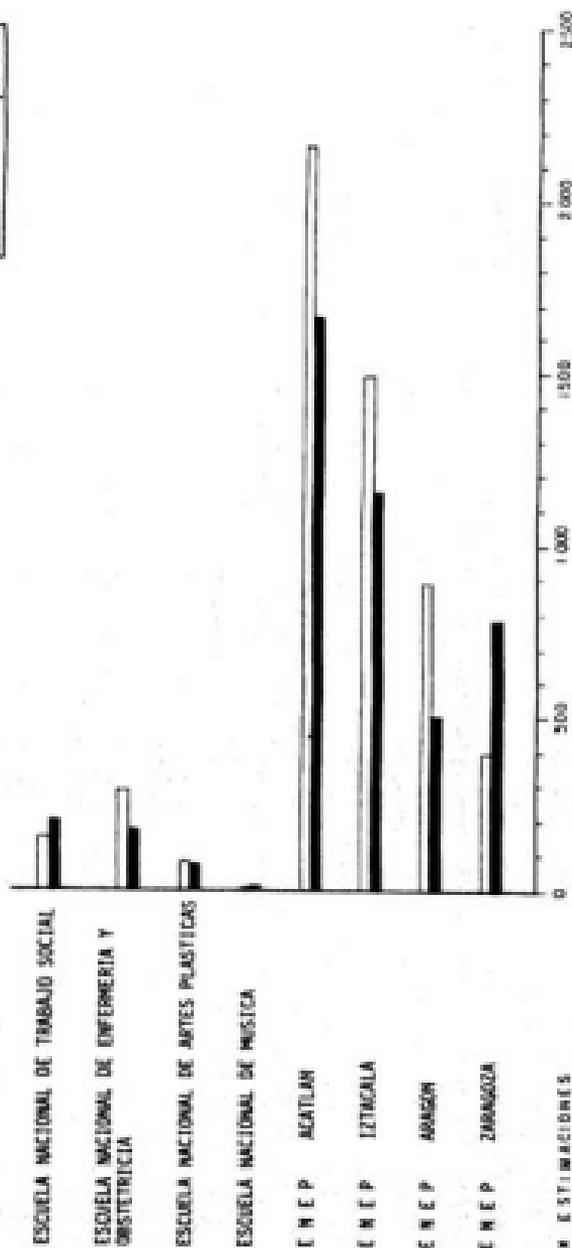


DISTRIBUCION DE EGRESADOS POR FACULTADES NIVEL LICENCIATURA



DISTRIBUCION DE EGRESADOS POR ESCUELAS NIVEL LICENCIATURA

□	1981 - 1982
TOTAL 5,472	
■	1982 - 1983
TOTAL 4,586	

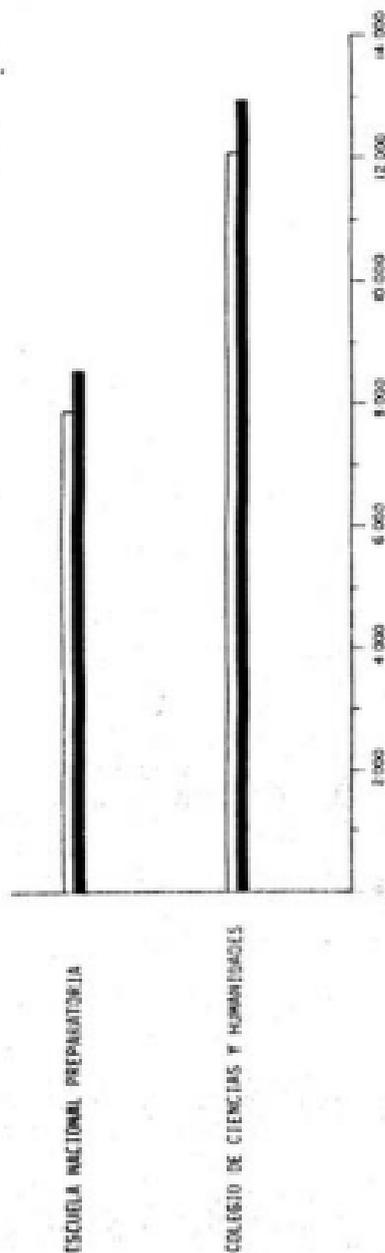


ESTIMACIONES

FUENTE: Dirección General de Planeación, U.N.A.M.

EGRESADOS SEGUNDO CICLO DE BACHILLERATO

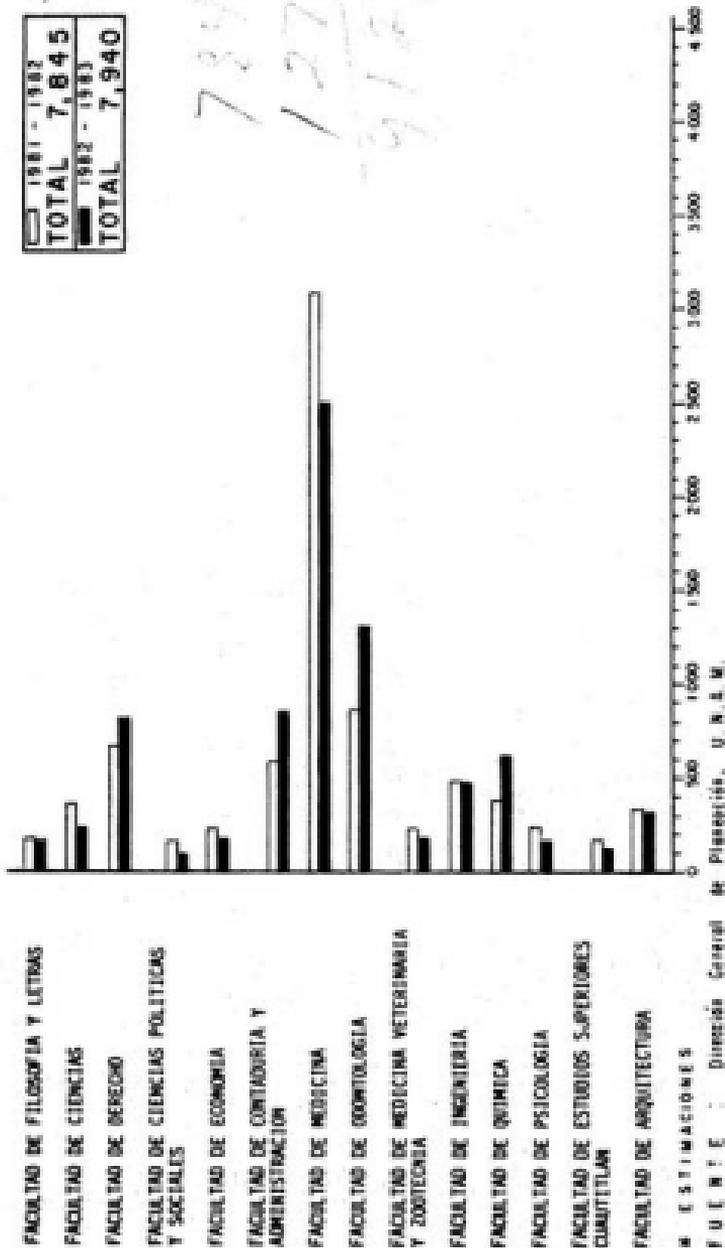
□	1981 - 1982
■	1982 - 1983
TOTAL 19,876	
TOTAL 21,331	



■ CIFRAS PRELIMINARES

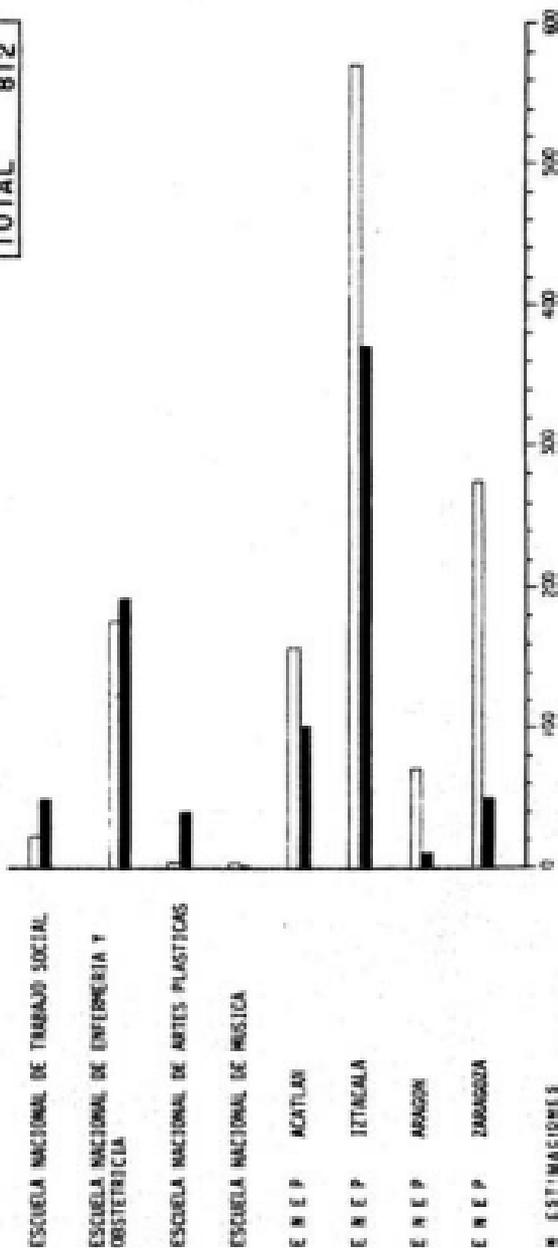
FUENTE Dirección General de Planeación, U. N. A. M.

DISTRIBUCION DE TITULADOS POR FACULTADES NIVEL LICENCIATURA



DISTRIBUCION DE TITULADOS POR ESCUELAS NIVEL LICENCIATURA

□	1981 - 1982 #
TOTAL 1,279	
■	1982 - 1983 #
TOTAL 812	



ESTIMACIONES

FUENTE: Dirección General de Planeación, U.S.A.M.

personal académico

PERSONAL ACADÉMICO POR FACULTADES

	por año de carrera de ciencias físicas y químicas		por año de carrera de ciencias biológicas		por año de carrera de ciencias de la tierra y ciencias ambientales		por año de carrera de ciencias de la salud		por año de carrera de ciencias de la ingeniería y tecnología		por año de carrera de ciencias de la administración		por año de carrera de ciencias de la educación		por año de carrera de ciencias de la comunicación		por año de carrera de ciencias de la informática		por año de carrera de ciencias de la arquitectura		TOTAL
	profesores	asistentes	profesores	asistentes	profesores	asistentes	profesores	asistentes	profesores	asistentes	profesores	asistentes	profesores	asistentes	profesores	asistentes	profesores	asistentes	profesores	asistentes	
* FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	56	8	67	4	79	30	760	48	17												1086
* FACULTAD DE CIENCIAS	6	51	2		120		759	754													1783
* FACULTAD DE DERECHO	35	23	7		2		447	68	19												611
* FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES	10	52	7		76		358														913
* FACULTAD DE ECONOMÍA	14	64	4		30		361	2													528
* FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN	12	25	18		56		773	1													939
* FACULTAD DE MEDICINA	8	72	4		56		3705	1519	26												5806
* FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	102	39					478	299	2												931
* FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	1	47			54		162	190	17												499
* FACULTAD DE INGENIERÍA	33	99	30		62		979	2	6												1244
* FACULTAD DE QUÍMICA	11	110	4		39		539	145													937
* FACULTAD DE PSICOLOGÍA	7	47	29		83		181	30													499
* FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES COMPTON	1	21	32		49		709	273	20												1137
* FACULTAD DE ARQUITECTURA	13	17	16		1		651	47													757

FUENTE: Información proporcionada por cada facultad, U.N.A.M.

Total = 17,670

PERSONAL ACADÉMICO POR COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

	POR UNO DE LOS TÍTULOS QUE SE OBTIENEN EN ESTOS CENTROS		POR UNO DE LOS TÍTULOS QUE SE OBTIENEN EN OTROS CENTROS		POR UNO DE LOS TÍTULOS QUE SE OBTIENEN EN OTROS CENTROS		POR UNO DE LOS TÍTULOS QUE SE OBTIENEN EN OTROS CENTROS		POR UNO DE LOS TÍTULOS QUE SE OBTIENEN EN OTROS CENTROS		TOTAL
	1	10	2	2	3	3	3	3	3	3	
* COORDINACION	1	10	2								18
* UNIDAD ACADÉMICA DEL CICLO DE BACHILLERATO		2	163								165
* UNIDAD ACADÉMICA DE LOS CICLOS PROFESIONAL Y DE POSGRADO	1	4	12	214	45	13					290
* PLANTEL ACAPITZALCO				340		31					371
* PLANTEL NAUCALPAN			2	256	13	58					429
* PLANTEL VALLEJO			2	409	1	49					461
* PLANTEL ORIENTE				366		48					414
* PLANTEL SUR				460		61			3		524

Total = 2,672

Fuente: Información proporcionada por cada Plantel, U.N.A.M.

PERSONAL ACADÉMICO POR CENTROS DE INVESTIGACION Y DE SERVICIOS

	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE SERVICIOS		CENTRO DE INVESTIGACION Y DE SERVICIOS		CENTRO DE INVESTIGACION Y DE SERVICIOS		CENTRO DE INVESTIGACION Y DE SERVICIOS		CENTRO DE INVESTIGACION Y DE SERVICIOS		CENTRO DE INVESTIGACION Y DE SERVICIOS		CENTRO DE INVESTIGACION Y DE SERVICIOS		CENTRO DE INVESTIGACION Y DE SERVICIOS		CENTRO DE INVESTIGACION Y DE SERVICIOS	
	INVESTIGACION Y SERVICIOS	INVESTIGACION Y SERVICIOS																

• CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	8	2	13	5	17	8	5	58
• CENTRO DE ESTUDIOS MÚLTIPLES	13		10	2	2	2	1	30
• CENTRO DE INFORMACION CIENTÍFICA Y HUMANÍSTICA	2			8	27	3		40
• CENTRO DE INSTRUMENTOS	3		1	12	30	1		47
• CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISIOLÓGIA CELULAR	19		5		14	5	12	55
• CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE FIJACION DE NITRÓGENO	1	4	7	3	12	9	2	38
• CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE INGENIERIA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGIA		4	4	1	3	3		15
Total								283

FUENTE : información proporcionada por cada Centro, U.N.A.M.

PERSONAL ACADÉMICO POR INSTITUTOS DE HUMANIDADES

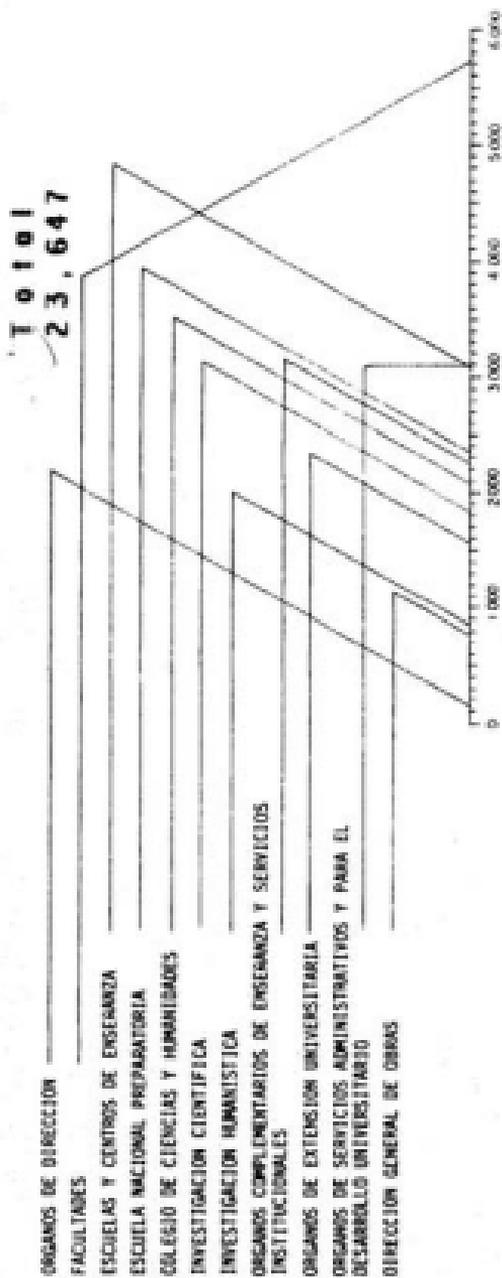
	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOLÓGICAS	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLÓGICAS	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSÓFICAS	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANGELES				TOTAL		
										INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANGELES	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANGELES	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANGELES	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANGELES			
	11	2	17	5	12	8	20	19	15	3	2	1	15	3	1	50
	8	2	11	7	6	4	14	20	6	2	3	6	6	2	10	90
	17	37	4	38	5	14	23	9	5	5	14	8	10	1	118	
	5	6	16	26	2	6	23	9	2	2	14	6	10	1	63	
	2	18	17	40	30	2	7	2	7	2	13	13	4	1	131	
	12	3	6	3	1	2	5	3	2	2	14	4	10	1	45	
	8	4	10	1	3	3	14	20	5	5	8	10	10	1	49	
	20	2	14	3	23	9	23	9	23	23	11	18	10	1	73	
	19	58	2	9	1	18	9	1	9	1	18	18	18	1	87	

FUENTE : Informes preparados por cada Instituto, U.S.A.M.

T o t a l = 700

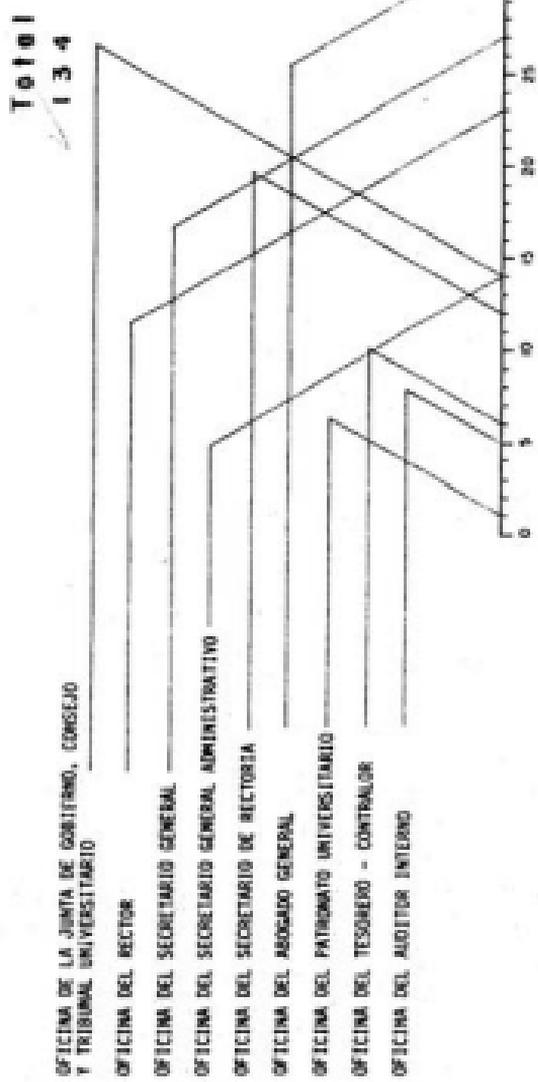
personal administrativo

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS



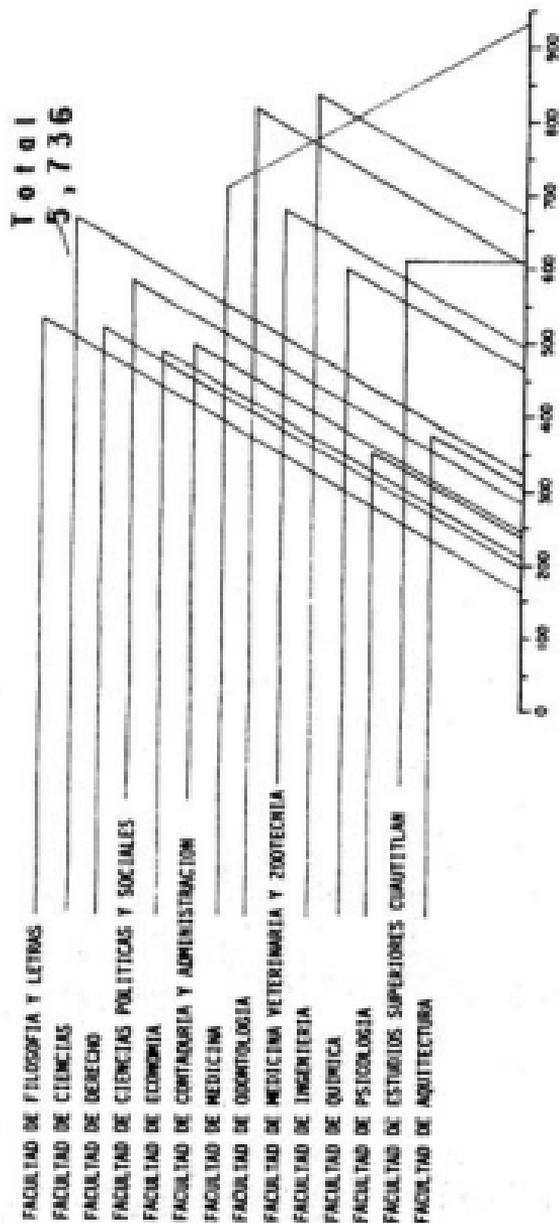
F U E N T E : Departamento de Estadística, D E S A , U N A M

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ORGANOS DE DIRECCION



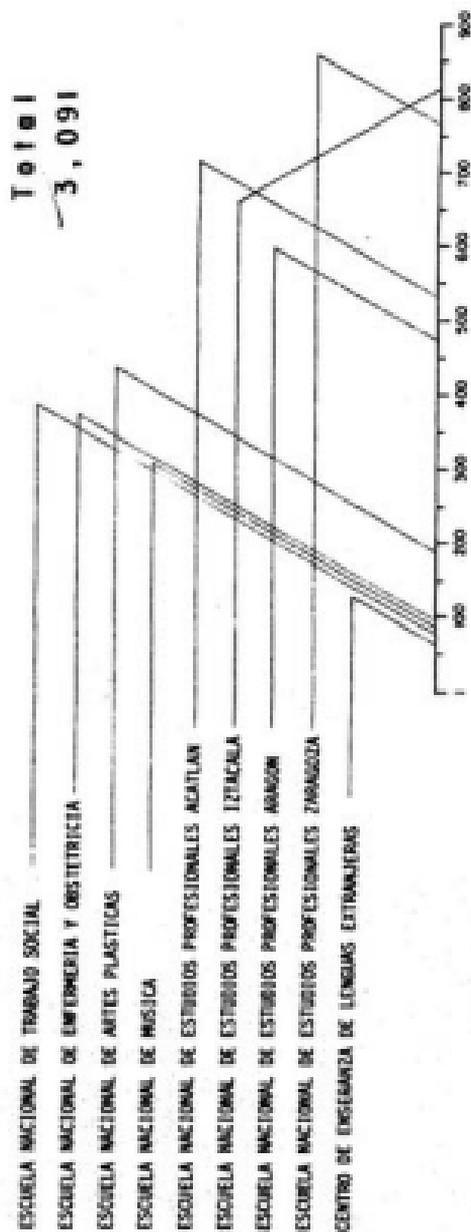
F U E N T E : Departamento de Estadística, D. E. S. A., U. N. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR FACULTADES



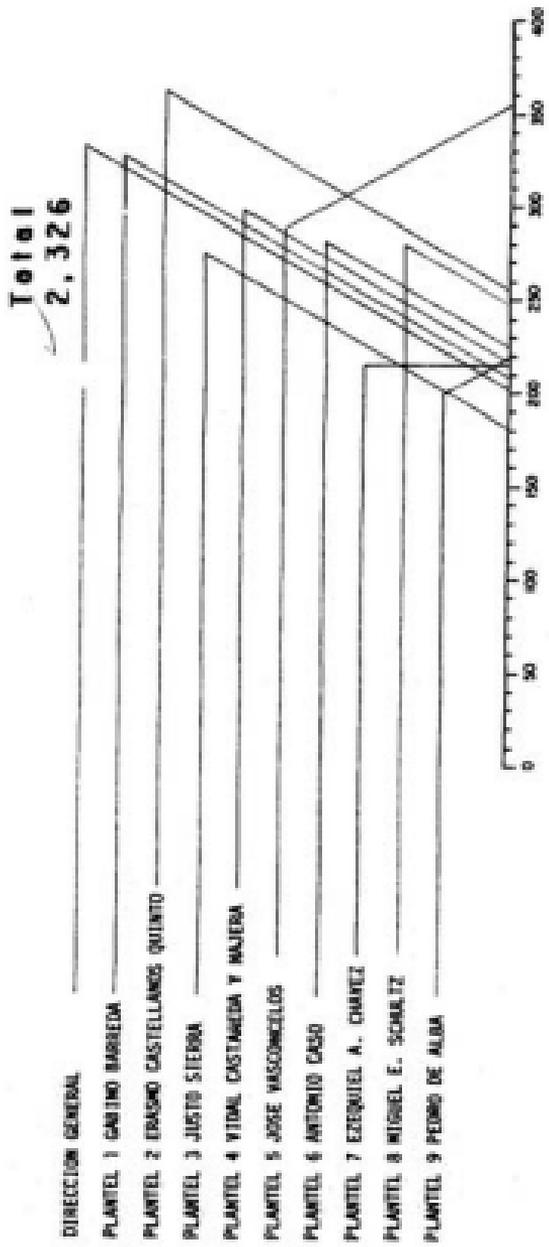
FUENTE : Departamento de Estadística, D. S. A., UNAM

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ESCUELAS Y CENTROS DE ENSEÑANZA



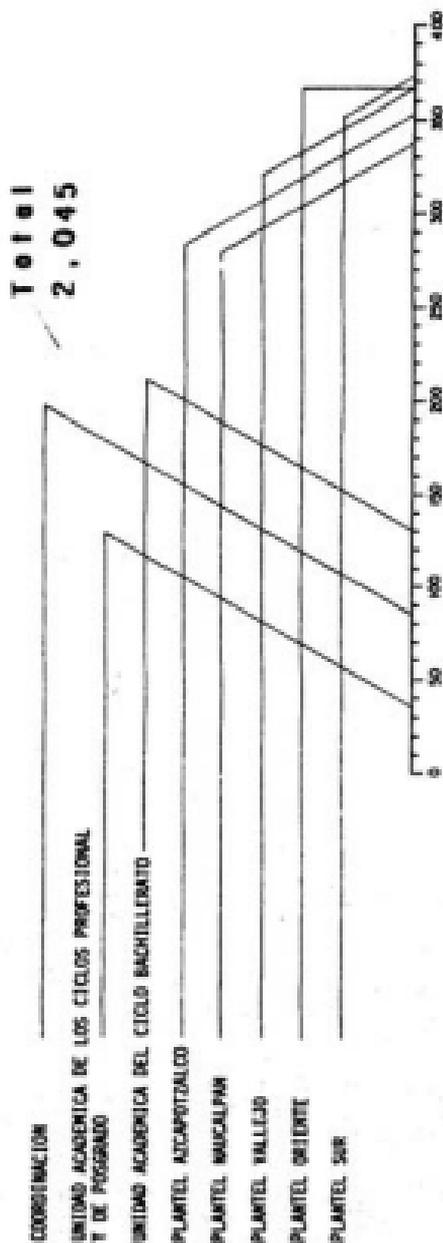
FUENTE : Departamento de Estadística, D.G.S.A., U.N.A.M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA



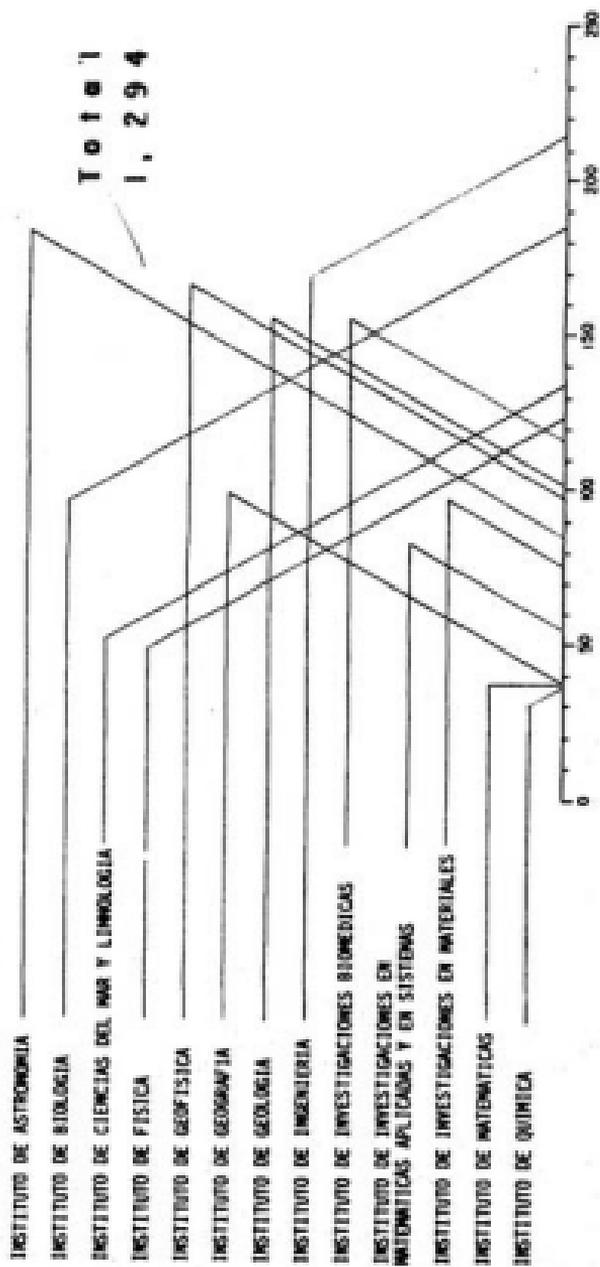
FUENTE : Departamento de Estadística, D. G. S. A., G. N. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES



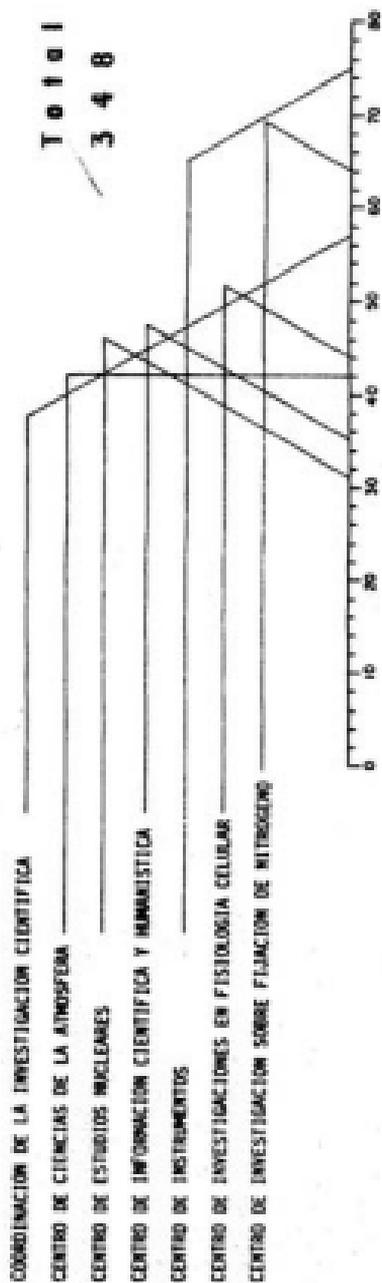
F U E N T E : Departamento de Estadística, D. E. S. A., U. N. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR INSTITUTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA



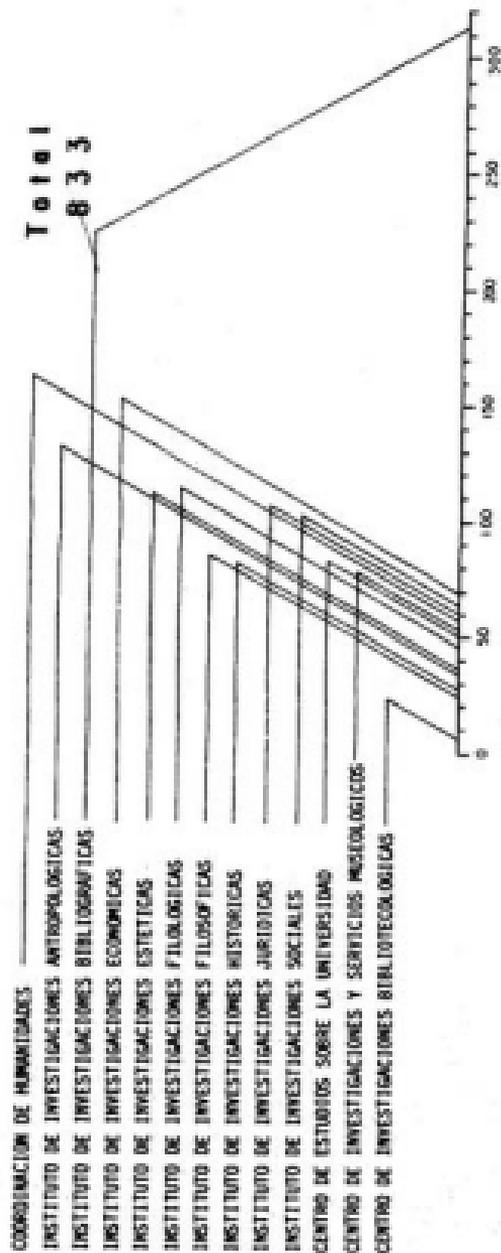
FUENTE : Departamento de Estadística, S. G. S. A., U. M. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA



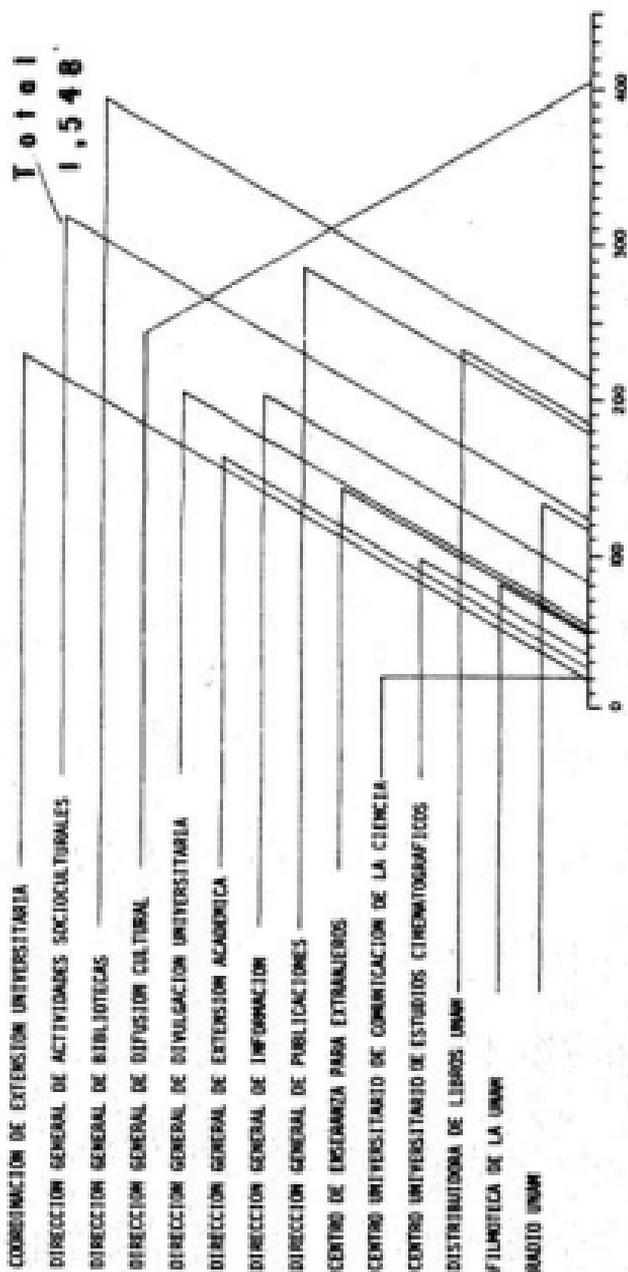
FUENTE : Departamento de Estadística, S. S. A., U. N. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR INVESTIGACION HUMANISTICA



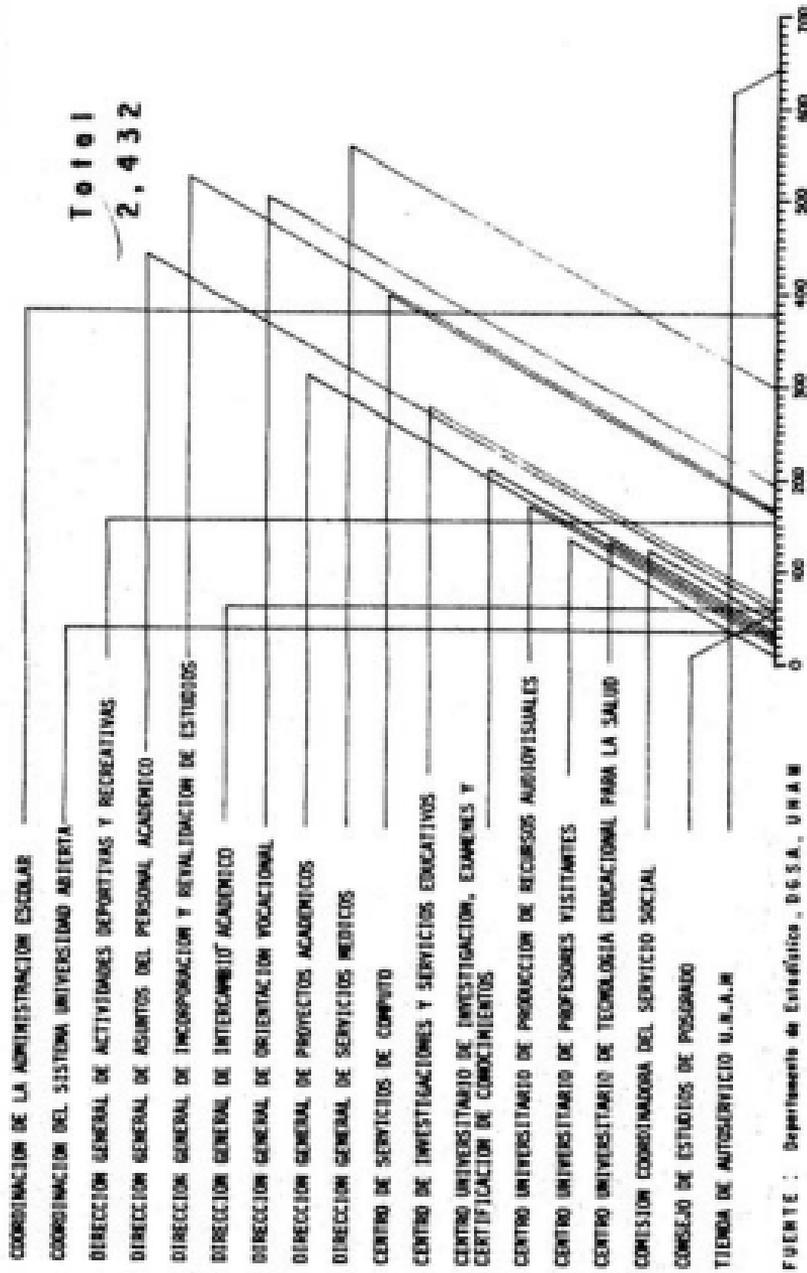
FUENTE: Departamento de Estadística, D. E. S. A., U. N. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ORGANOS DE EXTENSION UNIVERSITARIA



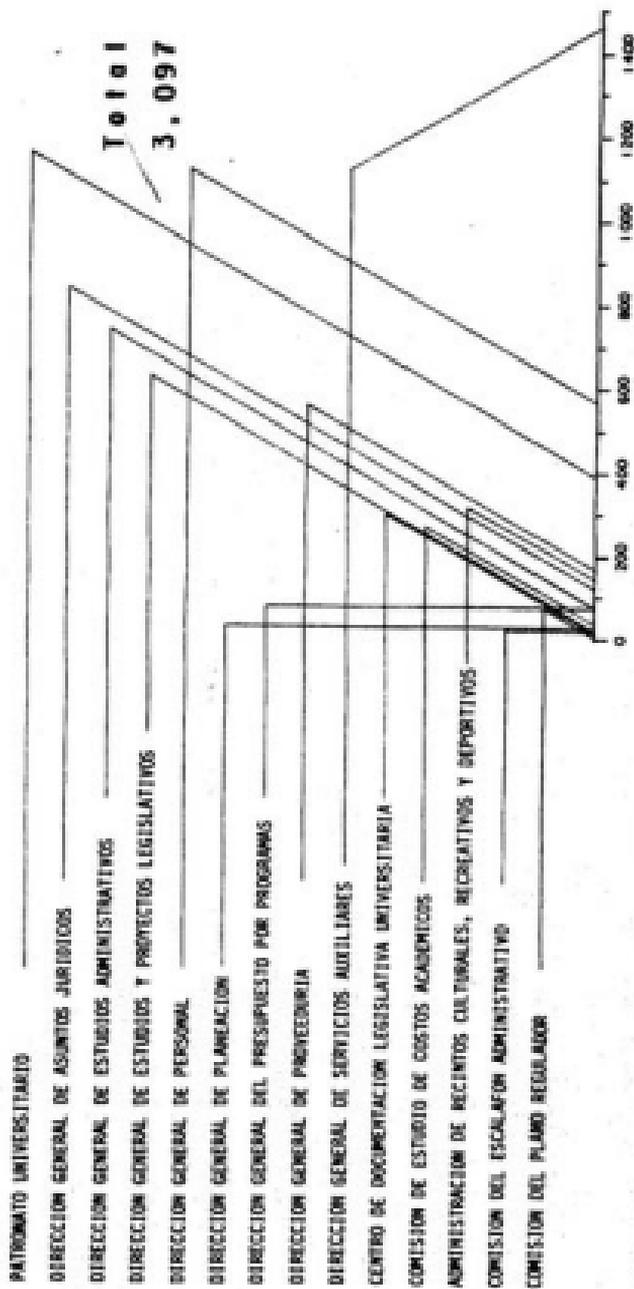
F U E N T E : Departamento de Estadística, U.S.A., I.R.A.M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ORGANOS COMPLEMENTARIOS DE ENSEÑANZA Y SERVICIOS INSTITUCIONALES



FUENTE : Departamento de Estadística, D.G.S.A., U.B.A.M

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ORGANOS DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y PARA EL DESARROLLO UNIVERSITARIO



FUENTE : Departamento de Estadística, D. G. S. A., U. N. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR DIRECCION GENERAL DE OBRAS

Total 763

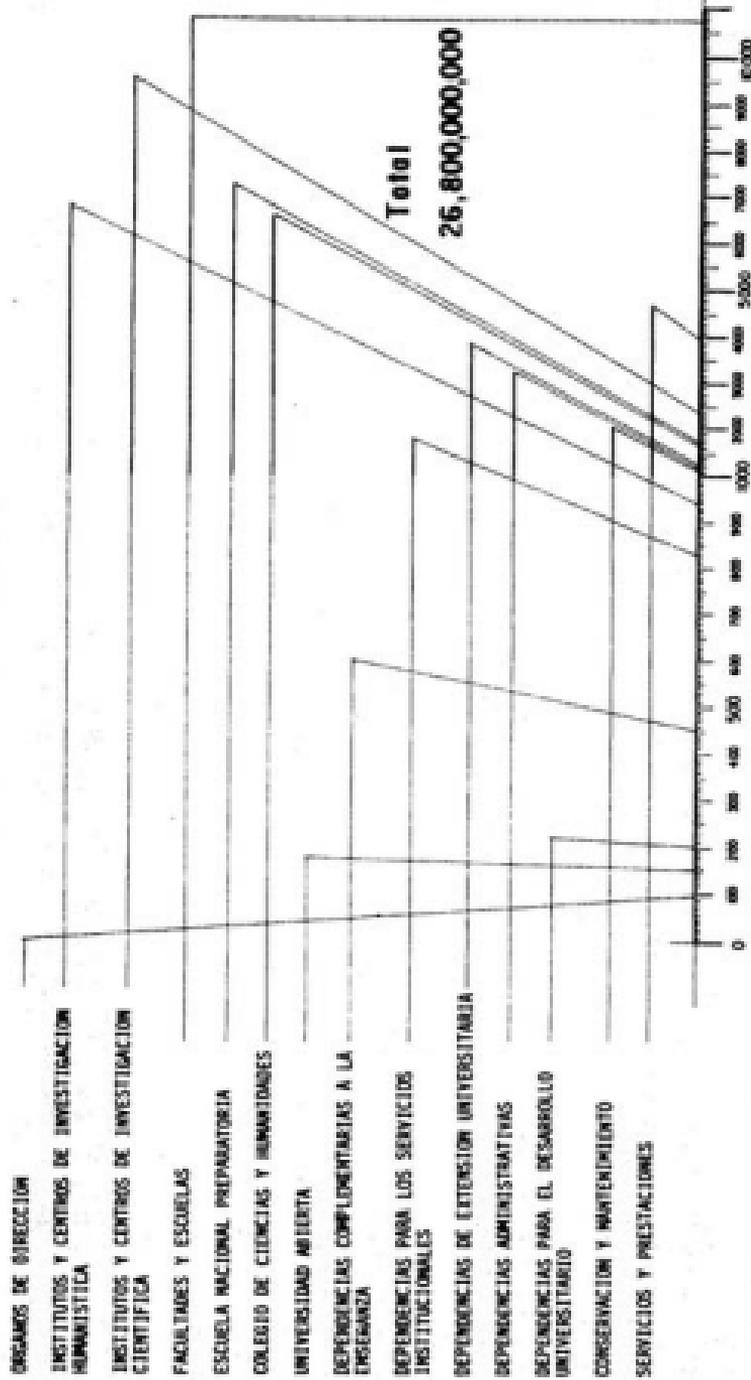
DIRECCION GENERAL DE OBRAS



FUENTE : Departamento de Estadística, S. E. S. A., D. M. A. M.

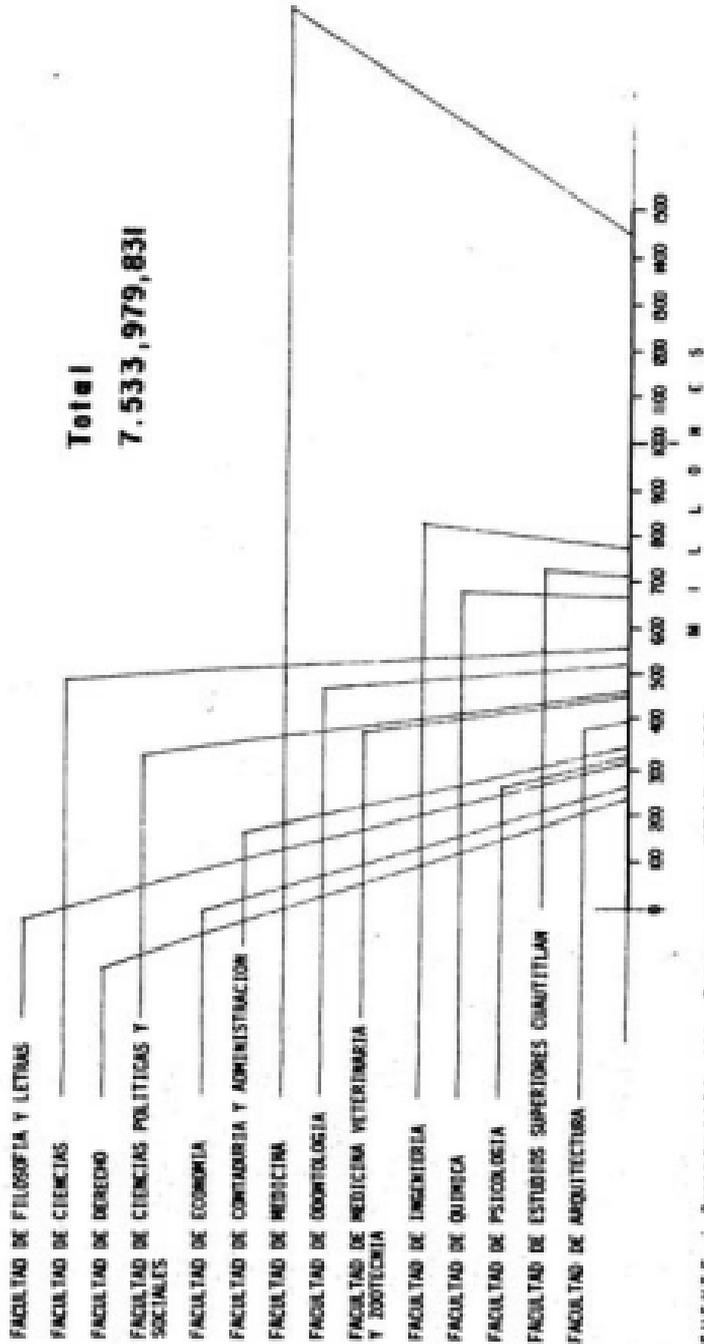
presupuestos anuales

PRESUPUESTO POR RAMOS



FUENTE: Presupuesto por Programas, U.S.A.M., 1982

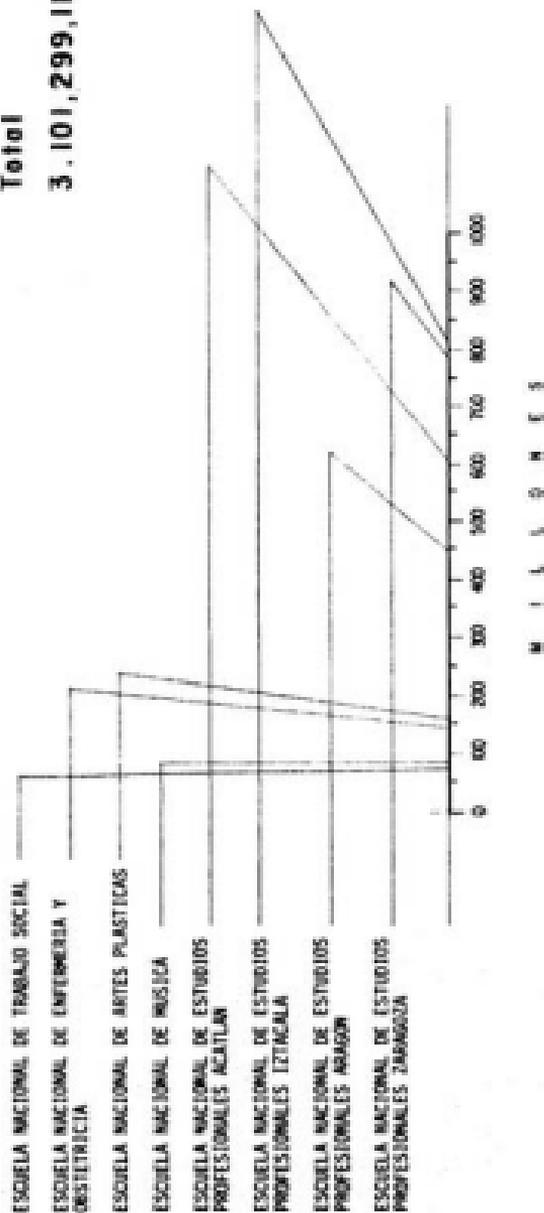
PRESUPUESTO POR FACULTADES



FUENTE : Presupuesto por Programas . URAM, 1982

PRESUPUESTO POR ESCUELAS

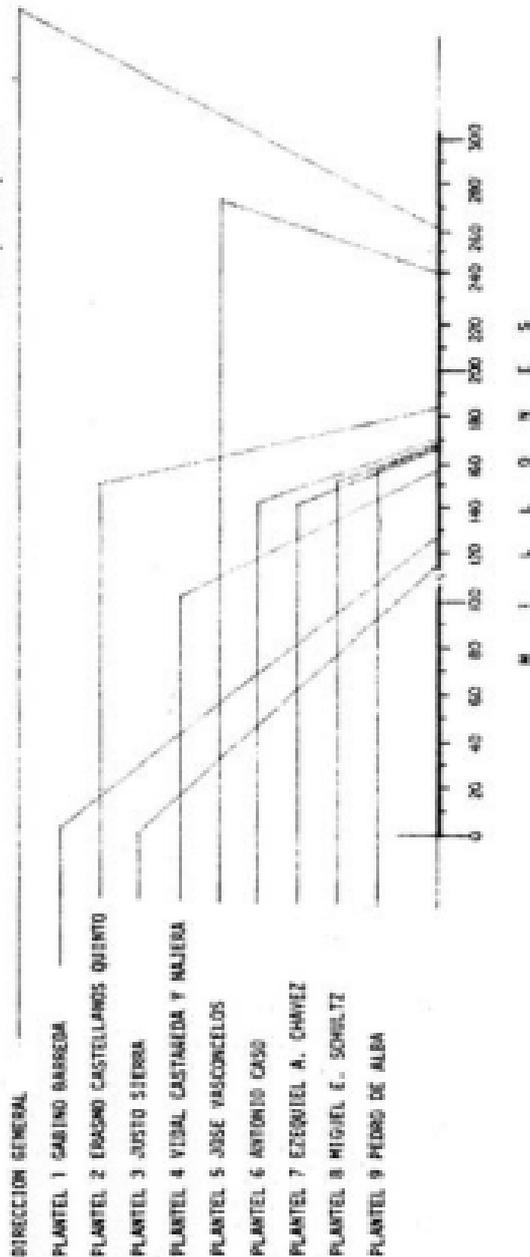
Total
3.101,299,115



FUENTE : Presupuesto por Programas, UNAM, 1982

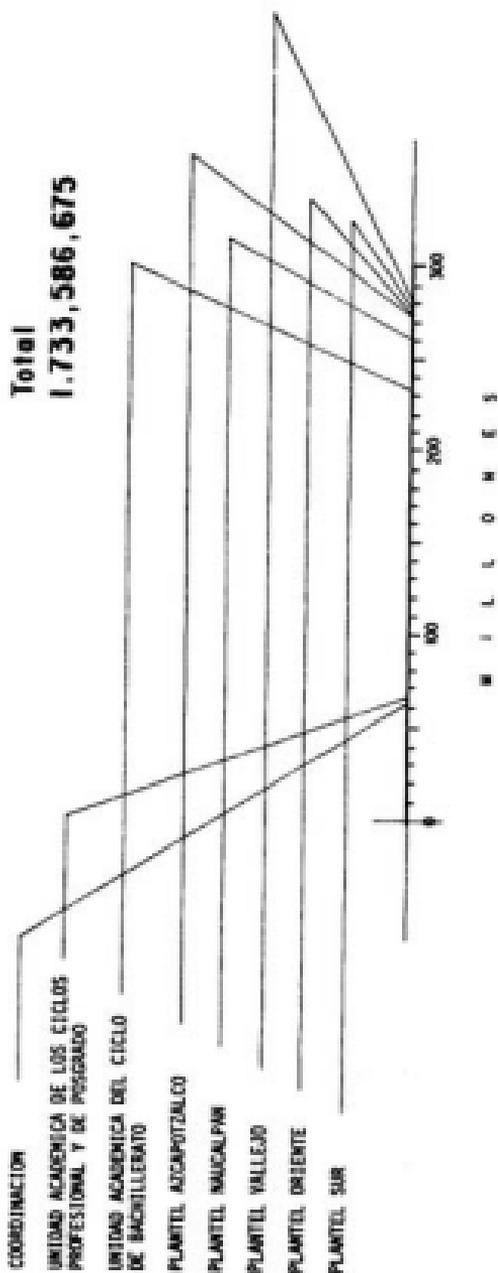
PRESUPUESTO POR ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

Total
261,299,712



FUENTE: Presupuesto por Programas, D.G.A.M., 1982

PRESUPUESTO POR COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

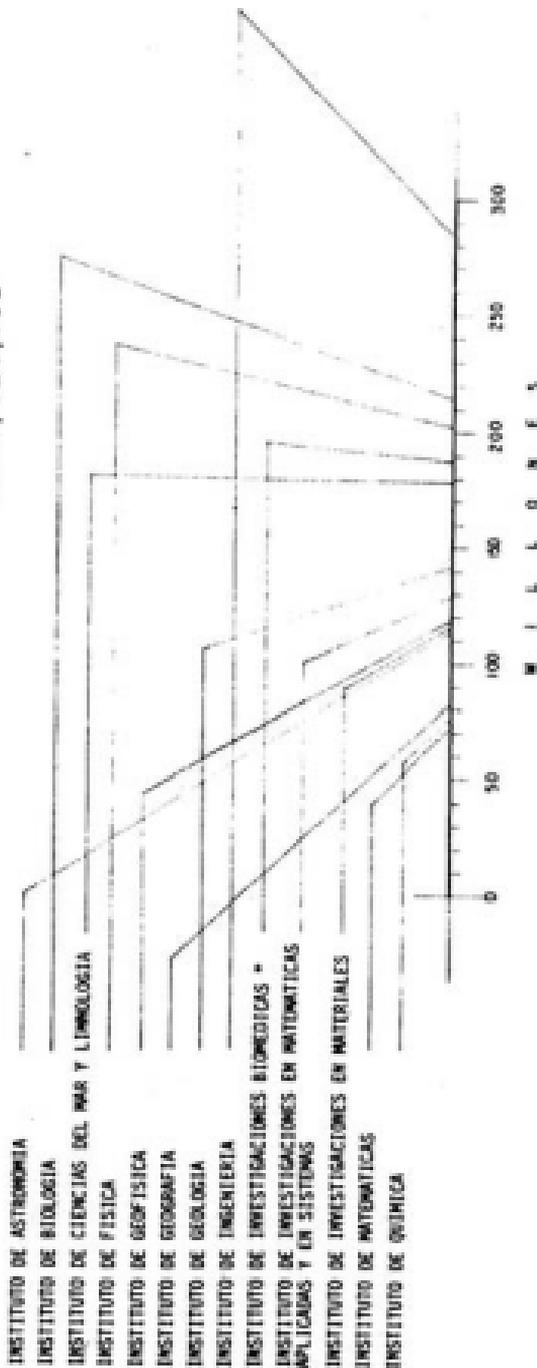


FUENTE : Presupuesto por Programas, UNAHM, 1982

PRESUPUESTO POR INSTITUTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA

Total

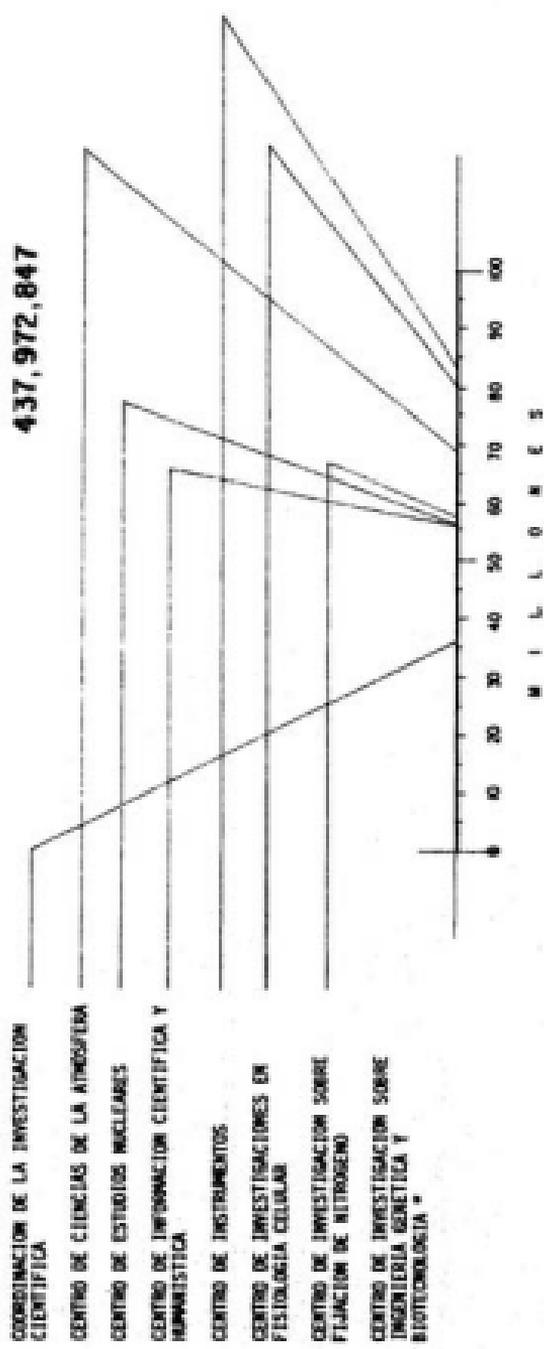
1.919,424,706



* El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, laboró con presupuesto del Instituto

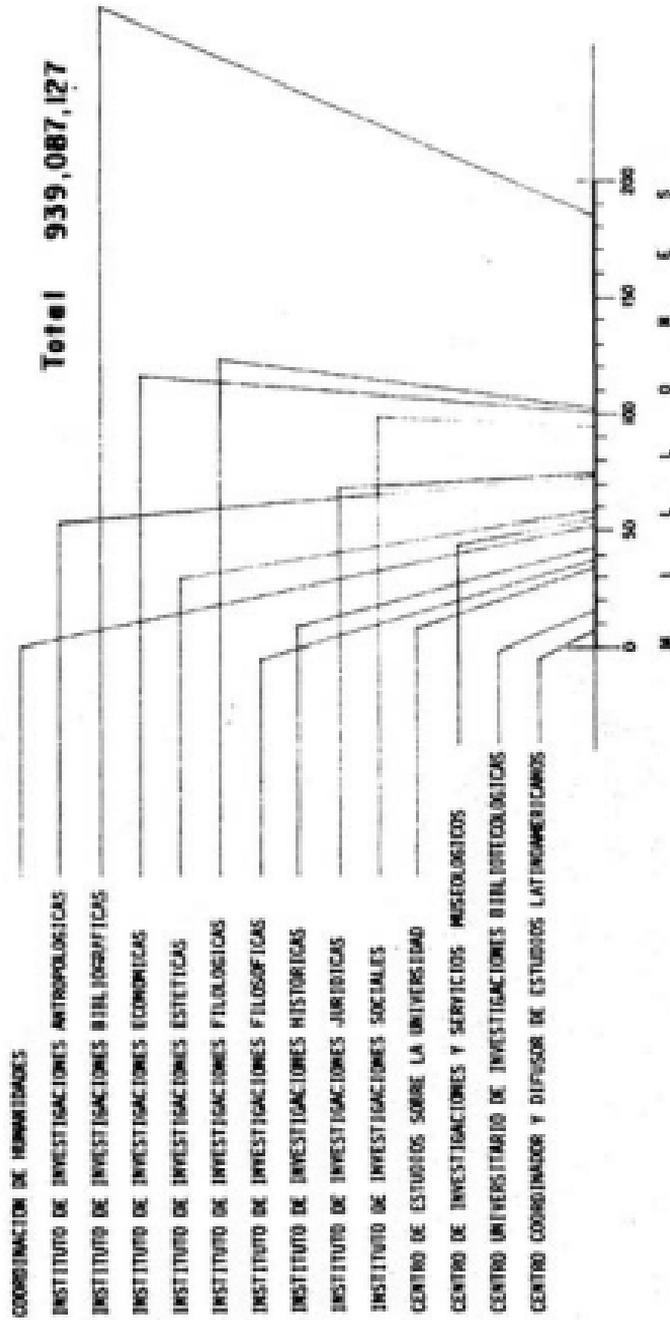
PRESUPUESTO POR CENTROS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Total
437,972,847



* Laboró con presupuesto del Instituto de Investigaciones Biomédicas

PRESUPUESTO POR INVESTIGACION HUMANISTICA



FUENTE : Presupuesta por Programa , UNAM, 1982

población escolar por carrera

POBLACION ESCOLAR POR CARRERA
EN FACULTADES

FACULTADES	1981-1982 (*)	1982-1983 (*)
FILOSOFIA Y LETRAS	6 120	6 890
Bibliotecología	180	200
Estudios Latinoamericanos	300	330
Filosofía	610	650
Geografía	1 180	1 300
Historia	650	690
Lengua y Literatura Hispánicas	820	850
Lengua y Literatura Modernas	500	520
Letras Clásicas	110	110
Literatura Dramática y Teatro	290	320
Pedagogía	1 470	1 520
CIENCIAS	5 920	6 050
Actuaría	1 090	1 160
Biología	3 110	3 110
Física	1 080	1 130
Matemáticas	640	650
DERECHO	9 940	10 040
Derecho	9 940	10 040
CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES	6 200	6 280
Ciencias Políticas y Administración Pública	1 650	1 740
Ciencias de la Comunicación	1 520	1 530
Relaciones Internacionales	1 330	1 320
Sociología	1 700	1 700
ECONOMIA	3 990	4 090
Economía	3 990	4 090
CONTADURIA Y ADMINISTRACION	13 650	14 300
Administración	7 940	8 390
Contaduría	5 710	5 910
MEDICINA	14 600	13 620
Medicina	14 600	13 620
ODONTOLOGIA	5 750	5 730
Odontología	5 750	5 730

FACULTADES	1981-1982 (*)	1982-1983 (*)
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	3 660	3 660
Medicina Veterinaria y Zootecnia	3 660	3 660
INGENIERIA	11 670	12 040
Civil	3 640	3 740
Computación	1 710	1 930
Geofísica	330	350
Geológica	770	800
Mecánico Electricista	3 830	3 730
Minas y Metalurgia	160	160
Petróleos	990	1 080
Topográfica y Geodésica	240	250
QUIMICA	3 830	3 660
Ingeniería Química	1 170	1 130
Ingeniería Química Metalúrgica	520	510
Química	420	420
Químico Farmaco Biólogo	1 720	1 600
PSICOLOGIA	3 520	3 620
Psicología	3 520	3 620
ESTUDIOS SUPERIORES QUANTITLAN	12 280	13 520
Administración	1 700	1 800
Contaduría	1 270	1 470
Ingeniería Agrícola	1 850	2 150
Ingeniería de Alimentos	530	730
Ingeniería Mecánica Eléctrica	2 140	2 340
Medicina Veterinaria y Zootecnia	2 810	2 980
Ingeniería Química	830	850
Química	100	70
Químico Farmaco Biólogo	1 050	1 130
ARQUITECTURA	4 810	4 960
Arquitectura	4 450	4 550
Diseño Industrial	360	410

(*) Estimación

F U E N T E: Dirección General de Planeación, U.N.A.M.

POBLACION ESCOLAR POR CARRERA
EN ESCUELAS

ESCUELAS	1981-1982(*)	1982-1983 (*)
TRABAJO SOCIAL	1 780	1 980
Trabajo Social	1 780	1 980
ENFERMERIA Y OBSTETRICIA	2 190	2 240
Enfermería y Obstetricia	620	650
Técnico en Enfermería	1 570	1 590
ARTES PLASTICAS	1 150	1 210
Artes Visuales	370	400
Comunicación Gráfica	320	280
Diseño Gráfico	460	530
MUSICA	158	617
Música	158	617
ESTUDIOS PROFESIONALES ACATLAN	11 750	11 790
Actuaría	470	460
Arquitectura	1 590	1 560
Ciencias Políticas y Administración		
Pública	640	650
Ciencias de la Comunicación	840	900
Relaciones Internacionales	920	1 040
Sociología	660	670
Derecho	2 920	2 610
Economía	1 310	1 310
Filosofía	400	460
Historia	240	250
Lengua y Literatura Hispánicas	250	270
Pedagogía	420	600
Ingeniería Civil	1 090	1 070
ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA	10 610	10 160
Biología	1 270	1 300
Medicina	3 160	3 160
Odontología	3 120	2 700
Psicología	1 710	1 710
Técnico en Enfermería	1 350	1 260

ESCUELAS	1981-1982 (*)	1982-1983 (*)
ESTUDIOS PROFESIONALES ARAGÓN	13 160	14 840
Arquitectura	1 150	1 210
Diseño Industrial	290	260
Ciencias de la Comunicación	870	1 130
Relaciones Internacionales	710	760
Sociología	580	630
Derecho	4 540	4 840
Economía	1 100	1 170
Pedagogía	780	1 000
Ingeniería Civil	960	1 010
Ingeniería Mecánica Eléctrica	1 740	1 860
Ingeniería en Computación	210	360
Plan de Desarrollo Agropecuario	190	430
ESTUDIOS PROFESIONALES ZARAGOZA	9 730	9 840
Biología	930	920
Medicina	1 020	830
Odontología	3 310	3 420
Psicología	1 710	1 710
Ingeniería Química	780	940
Químico Fármaco Biólogo	790	690
Técnico Enfermería	1 190	1 110

(*) Estimación

F U E N T E: Dirección General de Planeación, U.N.A.M.

servicio social

PERSONAL EN FORMACION Y EN SERVICIO SOCIAL EN LOS
CENTROS DE INVESTIGACION Y DE SERVICIOS

CENTROS	BECAFIOS	SIN BECA	PROYEC. DOCENTES	SERV. SOCIAL	TOTAL
CIENCIAS DE LA ATMOSFERA	10	7		3	20
ESTUDIOS NUCLEARES	9	10		3	22
INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA	*	*	*	*	
INSTRUMENTOS	3	14		18	35
INVESTIGACIONES EN FISIOLOGIA CELULAR	50	14		14	78
INVESTIGACIONES SOBRE FIJACION DEL NITROGENO			20		20
INVESTIGACIONES SOBRE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA	21	23	4	5	53
TOTAL:	93	68	24	40	228
* Informacion no proporcionada por la Dependencia					

PERSONAL EN FORMACION Y EN SERVICIO SOCIAL EN LOS
INSTITUTOS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

INSTITUTOS	BECARIOS	SIN BECA	PROFEC. DOCENTES	SERV. SOCIAL	TOTAL
ASTRONOMIA	4	4		1	9
BIOLOGIA	15			60	75
CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA	31	161	81	37	310
FISICA	50		*		50
GEOFISICA	15	14		46	75
GEOGRAFIA	30			8	38
GEOLOGIA	*	*	*	*	
INGENIERIA	37			22	59
INVESTIGACIONES BIOMEDICAS	79	24	95	*	198
INVESTIGACIONES EN MATEMATICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS	15			12	27
INVESTIGACIONES EN MATERIALES	34			42	76
MATEMATICAS	40			*	40
QUIMICA	49	58		27	134
TOTAL:	389	261	176	255	1081

* Informacion no proporcionada por la Dependencia

SERVICIO SOCIAL EN ESCUELAS
Y CENTROS DE ENSEÑANZA

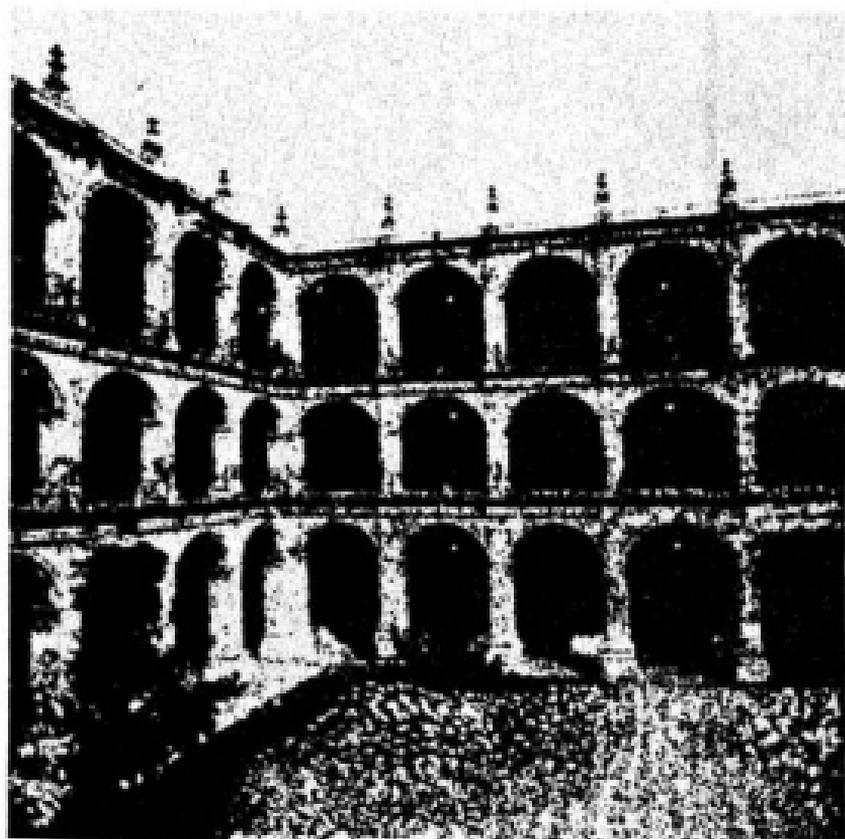
ESUELAS Y CENTROS	INTERNO	EXTERNO	TOTAL
TRABAJO SOCIAL	51	360	411
ENFERMERIA Y OBSTETRICIA	12	462	474
ARTES PLASTICAS	84	84	168
MUSICA	7	22	29
E N E P ACATLAN	244	681	925
E N E P IZTACALA	700	663	1 363
E N E P ARAGON	69	662	731
E N E P ZARAGOZA	353	1 017	1 370
CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS	3		3
TOTAL			5 474

SERVICIO SOCIAL EN INSTITUTOS Y CENTROS
DE INVESTIGACION HUMANISTICA

INSTITUTOS Y CENTROS DE INVESTIGACION HUMANISTICA	NUMERO DE ALUMNOS
INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS	*
INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS	2
INVESTIGACIONES ECONOMICAS	6
INVESTIGACIONES ESTETICAS	4
INVESTIGACIONES FILOLOGICAS	7
INVESTIGACIONES FILOSOFICAS	*
INVESTIGACIONES HISTORICAS	10
INVESTIGACIONES JURIDICAS	3
INVESTIGACIONES SOCIALES	14
CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD	3
CENTRO DE INVESTIGACION Y SERVICIOS MUSEOLOGICOS	*
CENTRO COORDINADOR Y DIFUSOR DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS	2
CENTRO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLOGICAS	*
TOTAL:	51
* Información no proporcionada por la Dependencia	

SERVICIO SOCIAL EN FACULTADES

FACULTADES	INTERNO	EXTERNO	TOTAL
FILOSOFIA Y LETRAS	164	290	454
CIENCIAS	238	208	446
DERECHO	150	900	1 050
CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES	194	540	734
ECONOMIA	48	268	316
CONTADURIA Y ADMINISTRACION	1 996	582	2 578
MEDICINA	130	2 198	2 328
ODONTOLOGIA	208	1 370	1 578
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	159	197	356
INGENIERIA	456	266	722
QUIMICA	237	206	443
PSICOLOGIA	129	350	479
ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN	944	947	1 891
ARQUITECTURA	456	266	722
TOTAL:	5 109	8 188	13 297



Indice

INVESTIGACION CIENTIFICA

Coordinación de la Investigación Científica	5
Instituto de Astronomía	19
Instituto de Biología	34
Instituto de Física	63
Instituto de Geofísica	81
Instituto de Geografía	96
Instituto de Geología	107
Instituto de Ingeniería	122
Instituto de Investigaciones Biomédicas	174
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	205
Instituto de Investigaciones en Materiales	245
Instituto de Matemáticas	274
Instituto de Química	285
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	293
Centro de Ciencias de la Atmósfera	333
Centro de Estudios Nucleares	343
Centro de Información Científica y Humanística	358
Centro de Instrumentos	368
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno	389
Centro de Investigaciones en Fisiología Celular	394
Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología	413

INVESTIGACION HUMANISTICA

Coordinación de Humanidades	431
Instituto de Investigaciones Antropológicas	434
Instituto de Investigaciones Bibliográficas	446
Instituto de Investigaciones Económicas	457
Instituto de Investigaciones Estéticas	484
Instituto de Investigaciones Filológicas	507
Instituto de Investigaciones Filosóficas	565
Instituto de Investigaciones Históricas	596
Instituto de Investigaciones Jurídicas	633

INDICE

Instituto de Investigaciones Sociales	658
Dirección General de Publicaciones	700
Centro de Estudios sobre la Universidad	738
Centro de Investigación y Servicios Museológicos	747
Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas	752
Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos	760
COORDINACION DE EXTENSION UNIVERSITARIA	769
Dirección General de Difusión Cultural	773
Dirección General de Extensión Académica	777
Centro de Iniciación Musical	781
Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia	783
Centro Universitario de Estudios Cinematográficos	786
Centro de Enseñanza para Extranjeros	790
Radio UNAM	795
Filmoteca de la UNAM	798
Distribuidora de Libros de la UNAM	806
APENDICE	809

Informe 1982, editado por la Dirección General de Publicaciones, se terminó de imprimir en Litográfica Aarona, S.A., el 25 de agosto de 1983. Su composición se hizo en tipos Electra: 10-12, 8-10 y 8-9. La edición consta de 2,000 ejemplares.

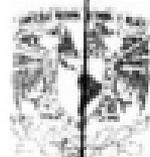




U N A M

FECHA DE DEVOLUCION

**El lector se obliga a devolver este libro antes
del vencimiento de préstamo señalado por el
último sello.**



Universidad Nacional
Autónoma de
México

