

INFORME

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

1981





INFORME 1981

**SECRETARIA GENERAL ADMINISTRATIVA
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS**

México

INFORME

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO 1981

II



UNAM

México, 1981

UE7
U61K182
1981
v. 2



Primera Edición 1981

DR © 1981, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad Universitaria, México 20, D. F.

Dirección General de Publicaciones

Impreso y hecho en México



Investigación Científica

Pl 2021



COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Coordinador: Dr. Jaime Martuscelli Quintana
(enero 1981)

actividades desarrolladas

La Coordinación de la Investigación Científica ejecuta 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.

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 propuesta de integración del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, el Consejo Universitario acordó crearlo en su sesión del 7 de mayo de 1981, después de conocer el dictamen de las comisiones de Legislación Universitaria y del Trabajo Académico, al reformar el status de dicho Centro y transformarlo en Instituto, lo que implicó una modificación al artículo 9o. del Estatuto General de la UNAM. Con esto, el CTIC se amplió con un nuevo miembro consejero.

Durante 1981 el CTIC continuó los trabajos emprendidos en años anteriores para proseguir con el intercambio de ideas y experiencias, conocer el estado que guarda la investigación universitaria, 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. Con esa idea, el Consejo Técnico decidió extender la invitación permanente a otros funcionarios universitarios para que asistan a sus sesiones. En este año se amplió con la asistencia del director de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, del jefe de la División de los Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina, del director y del coordinador general de Investigación de la ENEP Iztacala.

El CTIC sesionó en treinta y seis ocasiones; veintidós sesiones fueron ordinarias y las restantes extraordinarias. En las ordinarias, y en cumplimiento a las atribuciones que el Estatuto del Personal Académico le señala, el Consejo Técnico revisó, decidió y tramitó dos mil novecientos sesenta y dos asuntos académico-administrativos relacionados con el personal de los diversos institutos, centros y la Coordinación, que integran el subsistema; novecientos cuarenta y cinco asuntos correspondieron a decisiones tomadas directamente por el Consejo Técnico (Cuadro 1), y los otros dos mil diecisiete 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. En las catorce sesiones extraordinarias se discutieron y analizaron documentos de trabajo elaborados por las comisiones especiales del Consejo Técnico. Con la participación del Rector y otras autoridades universitarias, el CTIC sesionó en cinco ocasiones. En una de ellas también se congregó el Consejo Técnico de Humanidades y de la Investigación Científica. Ambos consejos tuvieron una reunión conjunta foránea presidida por el Rector durante el 27 y 28 de agosto; se presentaron diversos temas de interés para ambos consejos y la administración general: comunicación sobre la investigación, política editorial, planeación universitaria, programa de becas, programa de extensión académica y cultural y el Programa Universitario de Alimentos.

El CTIC organizó una reunión foránea el 15 y 16 de octubre para delinear diversos asuntos de política científica que permitan el mejor desarrollo de la investigación del subsistema, destacando: Las políticas editoriales, la descentralización, la vinculación de la investigación con la docencia, la superación académica, las remuneraciones al personal académico, la investigación aplicada y tecnológica, los proyectos interdisciplinarios, los usuarios de la computación y los informes para la investigación científica.

programa universitario de alimentos

Por acuerdo del Rector se creó el Programa Universitario de Alimentos el 17 de junio de 1981 y fue adscrito a la Coordinación de la Investigación Científica. Entre sus fines están integrar y articular las investigaciones relacionadas con el sector de alimentos, que se realizan en la UNAM; así como vincular esas investigaciones con los organismos públicos y privados que enfrentan la problemática del sector. Se instaló el Consejo Directivo del Programa y, posteriormente, el Comité Técnico del mismo.

A continuación se detallan las actividades del PUAL, desde su creación hasta diciembre de 1981.

1. Subprograma de Diagnóstico y Prospección Científico-Tecnológica

Aquí se enmarcaron las primeras actividades del PUAL, para poder hacer recomendaciones y lineamientos generales de acciones con el fin de apoyar las labores académicas relacionadas con alimentos. Así, el PUAL se abocó a la tarea de elaborar el Catálogo Universitario de Investigaciones en Alimentos, que contiene información acerca de las investigaciones universitarias sobre el tema. Se imprimieron dos versiones ya que su publicación actualizada es semestral. De los datos más relevantes obtenidos de la información del Catálogo, se desprende que estaban en proceso doscientos treinta y tres proyectos de investigación sobre alimentos, distribuidos en veintiséis dependencias universitarias (direcciones generales, escuelas, facultades, institutos y centros), en los que participaban setecientos tres personas entre investigadores, técnicos académicos y estudiantes.

También se dio inicio al Banco de Información en Alimentos, a tres niveles: Universitario, bibliográfico y nacional.

2. Subprograma de Difusión y Concientización

Considerando que el éxito del Programa Universitario de Alimentos depende, en gran medida, del apoyo que se le dé por parte de la comunidad universitaria, resulta trascendental hacerlo de su conocimiento. Por ello, en 1981 se inició un vasto plan de actividades para difundir información sobre el PUAL, y la problemática alimentaria en general, dentro de los medios de que dispone la UNAM, como lo son la Gaceta UNAM, Radio UNAM y TV.

En la Gaceta UNAM se publicaron notas del PUAL, con información sobre objetivos; entrevistas con el director, los miembros de su comité técnico y los investigadores universitarios del área.

Para Radio UNAM se elaboró un programa de la serie Galería universitaria que fue difundido, y se entregaron diez textos para cápsulas radiofónicas que aparecen regularmente en la programación.

Además de las actividades mencionadas, se desarrolló un plan de visitas a directores de escuelas, facultades y otras dependencias universitarias para presentar el Programa Universitario de Alimentos, distribuir el documento del PUAL y solicitar la colaboración de las dependencias

visitadas en la elaboración y actualización permanente del Catálogo Universitario de Investigaciones en Alimentos.

Fue elaborado un audiovisual y un video-cassette para difundir al PUAL tanto en recintos universitarios como extrauniversitarios.

3. *Subprograma de Investigaciones Interdisciplinarias*

Se decidió apoyar el proyecto "Alimentos del futuro" que surgió en el seno del propio Comité Técnico del PUAL, atendiendo al hecho de que la alimentación del mañana en gran medida se determina por lo que ocurre en el presente. Las tendencias demográficas, económicas, hábitos y costumbres condicionan lo que podemos y queremos consumir; y nuestro papel dentro de este panorama será el de espectadores, a menos que iniciemos un esfuerzo serio de reflexión. Por tales razones, el PUAL ha emprendido la realización de una serie de actividades alrededor de la pregunta: ¿Qué vamos a comer en México dentro de veinte años? Fueron recibidas diez propuestas de proyectos interdisciplinarios de investigación que se encuentran en proceso de revisión. Entre ellas destaca el denominado Silos adaptables, a cargo de la Facultad de Arquitectura y cuya gestión se encuentra avanzada.

4. *Subprograma de Apoyo a Infraestructura*

Se contempla el apoyo a infraestructura humana y material. Se aprobó para el próximo año la obtención de diez becas para profesores y diez para estudiantes de la UNAM. Lo mismo que la realización de diez cursos en la ciudad de México, diez en otros estados de la república, y uno en el extranjero; y la publicación de cuatro libros: tres en preparación sobre manejo y conservación de granos y uno sobre ecología de lagunas costeras y estuarios.

5. *Subprograma de Desarrollo Tecnológico*

Concebido para funcionar a más largo plazo, contempla el aprovechamiento de los recursos de la UNAM a fin de crear tecnología nacional, adaptada a las condiciones locales. Debido a la corta existencia del PUAL, aún no se han emprendido las actividades.

La UNAM, por medio del PUAL, ha firmado convenios de colaboración con entidades del sector público relacionadas con el problema de los alimentos, como son el Sistema Alimentario Mexicano, la CONASUPO, Almacenes Nacionales de Depósito y el Instituto Nacional de la

Alimentación; en esos convenios se crearon comités mixtos de trabajo encargados de ejecutar los acuerdos tomados. Así, se han instalado canales de vinculación de la UNAM con un entorno social, que fructifican en diversos apoyos por parte de las instituciones mencionadas para las actividades del PUAL.

programa universitario de investigación clínica

Fue establecido por acuerdo del Rector, el 29 de octubre de 1981 y quedó adscrito a la Coordinación de la Investigación Científica. Antes de su creación, del 12 al 14 de agosto, se organizó el seminario La investigación clínica, y se elaboraron las respectivas memorias.

Mediante reuniones de trabajo, el Programa Universitario de Investigación Clínica (PUIC), ha estrechado lazos con la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina y del Consejo de Estudios de Posgrado, para reorientar las actividades de la Maestría en Ciencias Médicas, en las instituciones del sector salud. Se llevaron a cabo entrevistas con los directores y secretarías académicos de institutos y centros del subsistema de la investigación científica para propiciar la interacción y apoyo a los proyectos de investigación, sometidos a análisis del PUIC. Se efectuaron reuniones con investigadores clínicos de instituciones del sector salud para identificar líneas de investigación e invitarlos a participar como tutores en la Maestría de Ciencias Médicas.

Asimismo, se inició el diagnóstico de la Investigación clínica en la UNAM, mediante una investigación bibliográfica, que permite conocer la producción científica tanto de las instituciones del sector salud como de las dependencias universitarias, a fin de conocer las necesidades de la investigación clínica, con objeto de dirigir los trabajos para promover las áreas débiles y reforzar lo existente. Por otra parte, se identificaron grupos de investigación articulados para ser considerados dentro de las actividades extracurriculares o tutoriales en el posgrado.

Se diseñaron, elaboraron y aplicaron en noviembre, tres talleres de Introducción a la metodología de la investigación médica interdisciplinaria, en el que un grupo de investigadores de carrera de la UNAM en el área de sociomedicina, biomedicina básica y clínica, dieron sus puntos de vista sobre el método científico. Dichos talleres tuvieron como sede los hospitales Ignacio Zaragoza, 1o. de Octubre y Dr. Dario Fernández.

programa de becas UNAM-CONACYT

Es un convenio establecido desde 1979 que se renueva y se firma

anualmente, 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. Las becas comprenden el apoyo económico para manutención, seguro médico y gastos de entrenamiento.

El primer convenio que avala el Programa fue firmado el 10 de enero de 1979. En él se establece otorgar trescientas becas (doscientas cincuenta académicas y cincuenta para tesis de licenciatura). La renovación del convenio, en octubre de 1980, aumentó el número a trescientas cincuenta (doscientas cincuenta académicas y cien para tesis de licenciatura). Cabe mencionar que en el segundo convenio se incluyó una cláusula, donde el CONACYT puede incorporar cincuenta becarios a nuestro Programa con cargo al mismo, de acuerdo con sus necesidades. El 16 de junio de 1981, el CONACYT aprobó una sustitución de becas académicas por becas tesis por un mínimo de veinticinco. El 17 de diciembre de 1981 se firmó el correspondiente para el ejercicio de 1982, cuyas características fundamentales son: El número de becas se incrementó a quinientas noventa y seis y los gastos de entrenamiento aumentaron considerablemente para permitir: 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) apoyar a profesores visitantes, y resolver los problemas administrativos que se presenten en la organización del Programa. Los aumentos autorizados se harán extensivos a los becarios vigentes del Programa a partir de enero de 1982.

La distribución de las becas desde 1980 ha sido: ciento veinte tesis de licenciatura, sesenta y una de maestría, tres de doctorado, tres posdoctorales y cincuenta y nueve de especialización académica.

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 ante el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, para llevar a cabo todos los trámites de las solicitudes de financiamiento que las dependencias y el personal académico de la Universidad dirigen al CONACYT.

En 1981, se tramitaron, para los subsistemas de investigación científica y humanística, facultades y escuelas de la UNAM, ciento veintidós proyectos nacionales y ochenta y cuatro internacionales subvencionados

por el CONACYT, y doscientas veinticinco solicitudes de apoyo para que el personal académico asistiera a congresos. Las subvenciones otorgadas durante el año ascendieron a cerca de cien millones de pesos. Se dio difusión, entre el personal académico de la UNAM y se apoyó su participación en eventos internacionales de carácter científico como simposios, conferencias y cursos.

Pudieron formalizarse algunas acciones del Convenio UNAM-CSIC que en 1978 signó la Universidad Nacional Autónoma de México y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España, y quedaron en trámite otras solicitudes para ser incluidas en el mismo convenio.

Para fortalecer el intercambio científico, se establecieron contactos personales con cuatro instituciones de Suecia que se visitaron: el Instituto Karolinska, International Foundation for Science, el Centro de Corrosión en Estocolmo y The Biomedical Center en Uppsala.

Fueron atendidas las delegaciones científicas de Bulgaria, India, República Democrática Alemana, Brasil, Cuba, Francia y Australia, quienes visitaron las instalaciones universitarias de acuerdo con sus intereses.

convenios

Para concertar acciones que coadyuven al cumplimiento de uno de los fines de la UNAM: 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, e instituciones académicas del país o del extranjero. En orden cronológico, la UNAM firmó con:

1. El Instituto Mexicano del Seguro Social, 12 de enero, para el Desarrollo de la Tecnología en Ingeniería Genética, con objeto de adecuar un proceso tendiente a la producción de insulina humana (no animal) por fermentación, utilizando bacterias de ingeniería genética con que cuenta la UNAM.
2. La Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, 9 de febrero, para la colaboración y apoyo académico, intercambio del personal profesional y académico, proyectos conjuntos de investigación, de impulso, fomento y producción animal en el Estado de México, mediante la participación de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

3. La Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 10 de febrero, para formalizar el comodato para la cesión del terreno en que se ubicó el Centro de Investigación sobre Fijación del Nitrógeno, en Cuernavaca, Morelos.
4. La Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 20 de febrero, para el establecimiento de instalaciones de los institutos de Astronomía, Física e Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, en terrenos propiedad de la UAEM, mediante un comodato.
5. La Secretaría de Educación Pública y la Universidad Autónoma de Querétaro, 23 de febrero, para integrar el Centro de Estudios Académicos sobre Contaminación Ambiental, en la ciudad de Querétaro, Qro.
6. El Sistema Alimentario Mexicano y Sistema Nacional de Evaluación, 23 de marzo, para coadyuvar a lograr los objetivos generales del SAM-SINF, mediante la participación del Programa Universitario de Alimentos.
7. La Secretaría de Educación Pública, la Universidad Nacional Autónoma de México y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 23 de marzo, para crear el Centro Internacional de Física y Matemáticas Orientadas, A.C. (CIFMO), en Cuernavaca, Morelos.
8. La empresa Fermentaciones Mexicanas, S.A. de C.V., 23 de marzo, para el uso y préstamo de instalaciones y equipo e intercambio de información científica, técnica y de servicios rutinarios y de asistencia. Los dos primeros proyectos de investigación que se llevan a cabo son: Biosíntesis de lisina por cepa hiperproductora y Biosíntesis de treonina por una cepa hiperproductora, en el Instituto de Investigaciones Biomédicas.
9. La Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, 10. de abril, para que el Instituto de Investigaciones en Materiales, indague, conjuntamente, sobre el efecto que ocurre cuando muestras de agua sub-enfriada, son expuestas a la radiación electromagnética con frecuencias en el rango de las microondas y provocar así la nucleación de las partículas de agua.
10. ZETRA, 14 de mayo, para que el Instituto de Geología lleve a cabo el proyecto Levantamiento de suelos en una zona de Playa Vicente y San Juan Evangelista, Veracruz.

11. La Secretaría de Gobernación, 15 de mayo, para efectuar un análisis sociodemográfico estatal y la elaboración de una monografía de los estados de Querétaro y Quintana Roo, que realizará el Instituto de Geografía.
12. El Instituto de Geografía y Ordenamiento Territorial de la Academia de Ciencias de Polonia, 20 de mayo, para desarrollar, con el Instituto de Geografía de la Universidad, lineamientos metodológicos para abordar aspectos técnico-científicos de Los fundamentos del acondicionamiento territorial de las regiones de la República Mexicana, y participar y elaborar conjuntamente trabajos de investigación con dichos lineamientos.
13. El Gobierno del Estado de Jalisco, 31 de mayo, para que el Instituto de Geografía actualice la Cartografía del Estado.
14. El Fondo Nacional de Fomento al Turismo, 8 de junio, para la realización del anteproyecto Estudio de circulación e hidrología en el sistema lagunar de Nichupte en Desarrollo Turístico de Cancún, Quintana Roo, con la participación del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.
15. La Secretaría de Programación y Presupuesto, 6 de julio, para desarrollar conjuntamente un programa de asesoría y apoyo técnico para la captación, producción y procesamiento de estadísticas, información geográfica, e informática sobre el territorio nacional. De este convenio se derivaron dos, específicos, con la Dirección General de Geografía del Territorio Nacional: en uno interviene el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología para proporcionar asesoría y apoyo técnico en la elaboración del inventario y representación cartográfica de los recursos y usos de los mares mexicanos, en el otro participa el Instituto de Geofísica para asesorar y apoyar técnicamente en la implantación y desarrollo del Servicio Mareográfico Nacional.
16. La Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial, 17 de julio, para desarrollar una nueva tecnología tendiente a la producción de proteínas unicelulares, a partir del metanol como fuente de carbono, mediante la participación del Instituto de Investigaciones Biomédicas.
17. La CONASUPO, 10 de agosto, para realizar investigaciones en las áreas de producción, industrialización, conservación de productos agrícolas y enriquecimiento de productos concentrados proteínicos y vitamínicos, así como para la formación de recursos humanos de dichos aspectos

y en los de precios, mercados y normas, con la participación del Programa Universitario de Alimentos.

18. El Instituto Mexicano del Petróleo, 17 de agosto, para asesorar, en el desarrollo de un biopolímero a escala de laboratorio en las instalaciones del Departamento de Biotecnología del Instituto de Investigaciones Bio-médicas.

19. El Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada, 21 de agosto, para trabajar en proyectos conjuntos, principalmente en las áreas de oceanografía, geofísica, física, ecología marina, sistología, óptica y electrónica de las telecomunicaciones.

20. Los Almacenes Nacionales de Depósito, S.A., 30 de agosto, para colaborar en una reunión sobre granos y un curso de capacitación, en el que interviene el Programa Universitario de Alimentos.

21. La Coordinación de los Servicios de Salud, 2 de septiembre, para proporcionar asesoría, apoyo científico-técnico y servicios relacionados con la Planeación de Servicios de Salud; Estudios prospectivos en recursos humanos para la salud; Servicios de información científica; Servicios de cómputo; Desarrollo de medicamentos; Infraestructura de investigación en el área de la salud; Investigación de operaciones; Extensión académica y Desarrollo de medicina general familiar.

22. El Centro de Investigación y Documentación sobre América Latina, 15 de octubre, para que con la participación del Instituto de Geografía se faciliten e intensifiquen los intercambios científicos y se coopere o articulen proyectos de investigación en los campos de geografía, del acondicionamiento territorial y del urbanismo.

23. La Secretaría de Hacienda y Crédito Público, 14 de diciembre, para otorgar facilidades a la UNAM en la obtención de los bienes necesarios para cumplir con los fines que le son propios.

24. El CONACYT, 17 de diciembre, para renovar el Programa de Becas UNAM-CONACYT, correspondiente al ejercicio de 1982.

Por último, once convenios con diferentes instituciones quedaron pendientes por encontrarse en diversas etapas de estudio que implica el propio proceso.

unidad de bibliotecas de investigación científica

En el transcurso de 1981 se inició y terminó, en forma manual, el inventario de libros de varias bibliotecas del subsistema. Los acervos arrojaron: respectivamente en títulos y volúmenes, del Centro de Información Científica y Humanística (1000 y 1130), del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (760 y 1620), del Instituto de Investigaciones en Materiales (2690 y 3422), del Instituto de Matemáticas (11300 y 11492) y de la Biblioteca de Consulta de la Coordinación de la Investigación Científica (259 y 477). En el inventario del Instituto de Geografía (3400 y 3600) se emplearon los servicios de computarización de la Dirección General de Bibliotecas. Continuó la preparación del catálogo colectivo de seis mil cuatrocientos seis títulos de publicaciones periódicas de los institutos y centros del Subsistema, según las normas del Centro Internacional del ISIDS (Institutional Serials Data System).

Por otra parte, en la Dirección General de Bibliotecas, el propio personal de la Unidad catalogó, clasificó y codificó cinco mil títulos de libros adquiridos por compra de las veinte bibliotecas del Subsistema.

La Hemeroteca Científica cuenta con ciento dos títulos de publicaciones periódicas. La Hemeroteca en microformato asciende a setecientos setenta y nueve unidades y se completaron colecciones con trescientos ejemplares.

Los datos estadísticos del préstamo en sala y a domicilio de las diez bibliotecas que forman la UBIC ascendieron a ciento diez mil ochocientos dos volúmenes consultados por sesenta mil novecientos veintiséis lectores, y el servicio de préstamo interbibliotecario concedido ascendió a tres mil ochenta y siete volúmenes.

Se adquirió un proyector de cine de ocho milímetros, una pantalla eléctrica que permite la proyección de fonoramas con dos proyectores; una máquina microfilmadora planetaria con procesador integrado, con la que se pretende microfilmear las colecciones de mayor demanda, cuyo propósito es conservar el material en un espacio más limitado y completar colecciones. Se instaló una terminal conectada a LIBRUNAM que no solamente ha recuperado información, sino que ha ayudado en los inventarios terminados y en proceso.

El auditorio Nabor Carrillo fue recinto en noventa y una ocasiones para efectuar diversos eventos científicos tales como conferencias, simposios, seminarios, cursos y ceremonias; su equipo audiovisual se prestó en trescientas veinticinco ocasiones. Se elaboró el audiovisual *El usuario*. Las relaciones extrauniversitarias de la Unidad de Bibliotecas fueron con

el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la Asociación Mexicana de Bibliotecarios, A.C., la Asociación de Bibliotecarios de Instituciones de Enseñanza Superior e Investigación, el Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en la Educación Técnica y las universidades autónomas de Guanajuato, San Luis Potosí y Querétaro.

otras actividades

Se redactó el documento: Procedimientos y políticas para la elaboración del anteproyecto de Presupuesto por Programas 1982, en el Subsistema de Investigación Científica.

Con base en este documento, se analizaron los anteproyectos de presupuesto de los institutos y centros de investigación científica y se diseñaron cuadros detallados y globales. Después de analizarlos, fueron discutidos con la Secretaría General Administrativa, para determinar las posibilidades económicas y correlacionarlas con las prioridades de los programas planteados. Posteriormente, la Coordinación revisó, con cada uno de los directores del subsistema, los anteproyectos ya jerarquizados, por orden de prioridad de los programas, y tomando en cuenta las posibilidades económicas de la institución y en los casos en los que la dependencia no se apegó a las políticas establecidas o rebasó las posibilidades económicas, se hicieron los ajustes necesarios a sus presupuestos. También se formuló una justificación adicional de los anteproyectos de presupuesto, de acuerdo con los proyectos nuevos de cada instituto o centro.

Se revisó, en forma conjunta, el presupuesto de 1981 con la Dirección General del Presupuesto por Programas y las dependencias del subsistema, a fin de conciliar las cantidades aprobadas con las que fueron negociadas con esta Coordinación. Se promovió una conciliación de plazas entre las Direcciones Generales del Presupuesto por Programas y de Personal, con los institutos y centros de investigación científica.

Las dependencias del subsistema de investigación científica recibieron asesoría administrativa, y se organizó una reunión de secretarios administrativos de institutos y centros del área, para revisar el Manual de Procedimientos Administrativos, haciendo llegar a la administración central las observaciones pertinentes.

Se manejaron los recursos del Programa de Becas UNAM-CONACYT, los Programas Universitarios de Alimentos y de Investigación Clínica tuvieron apoyo administrativo; se ayudó económicamente a algunos proyectos interdisciplinarios, a dependencias universitarias y extrauniversitarias, y se presentaron los respectivos informes de la situación financiera.

Empezó el proceso de Computarización del Sistema de Información del Subsistema dentro del Censo de Personal Académico de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y se empezó a implantar el Programa de Computarización de los trámites académico-administrativos del Consejo Técnico de la Investigación Científica.

Fueron editadas las memorias del coloquio Génesis y desarrollo del sistema científico, organizado por el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, en la Unidad de Seminarios Dr. Ignacio Chávez, el 27 y 28 de julio de 1981; las dos versiones del Catálogo Universitario de Investigaciones en Alimentos, una en septiembre y otra en diciembre; y las memorias del Seminario La investigación clínica que tuvo lugar en el Auditorio Nabor Carrillo del 12 al 14 de agosto.

Algunos audiovisuales del subsistema se actualizaron, se efectuó el inventario, determinando el estado de los mismos. Se colaboró en la elaboración de un videocaset del Instituto de Física.

En el VI Encuentro de Rectores y Representantes de las Instituciones que participan en el Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria (PCAI) que se llevó a cabo en Guadalajara, Jalisco, del 26 al 28 de noviembre de 1981, se presentó una ponencia.

La Coordinación participó en las reuniones preparatorias para el Programa Universitario Energético, asistió a la conferencia sobre Energía, desarrollo y supervivencia, en París, auspiciada por la ONU; dio apoyo al Instituto de Física para que efectuara, junto con El Colegio de México y el Center for Theoretical Studies of University de Miami, el V Foro Científico Internacional sobre Cambios Recientes en el Panorama Energético, e intervino en la mesa redonda El mercado de trabajo del posgraduado en Física.

Se iniciaron dos de los diez volúmenes sobre las Ciencias en el siglo XX, en colaboración con la Coordinación de Extensión Universitaria, y conjuntamente con ella, se llevaron a cabo las visitas guiadas —a institutos y centros del subsistema—, de estudiantes de secundaria, preparatoria y licenciatura los días 30 de septiembre y 7 y 14 de octubre de 1981, respectivamente.

En colaboración con la Secretaría General y la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, se trabajó en la integración de las Comisiones Dictaminadoras del Subsistema de Investigación Científica, en la elaboración del perfil del investigador universitario y se realizó la visita a los becarios en el área de California, EUA.

Con las direcciones generales de Información y Divulgación Universitaria se cooperó para difundir el conocimiento generado en el subsis-

tema, mediante notas publicadas en Gaceta UNAM y en el periódico mural *Siete días*.

Se integraron los expedientes de candidatos y se presentaron las respectivas candidaturas para concursar en los premios: Elias Sourasky, Luis Elizondo y Nacional de Ciencias, Artes y Letras que fueron ganados por científicos universitarios. Se evaluaron, emitieron opiniones y dictámenes de los trabajos, en calidad de jurado, en los premios Nacional Forestal, BANAMEX de Ciencia y Tecnología 1980, Anual de Telecomunicaciones INDETEL 1981 y Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos 1981.

En colaboración con la Dirección General de Actividades Socioculturales se presentaron dos exposiciones y dos ciclos de cine club.

Fue celebrada una reunión con los funcionarios académicos del Instituto Politécnico Nacional interesados en el trabajo que se realiza en los institutos y centros de investigación científica y se visitaron éstos.

El Congreso de Estudiantes de Posgrado de Física, llevado a cabo el 10 de diciembre, recibió apoyo de la Coordinación.

Fueron efectuadas 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. También, se realizó la reunión del Comité Coordinador de Acciones de Apoyo del Centro de Investigación sobre Fijación del Nitrógeno.

CUADRO 1

<i>Asuntos académico-administrativos, tratados directamente por el Consejo Técnico de la Investigación Científica</i>	1981
Cátedras o labores remuneradas en otras instituciones	25
Comisiones para realizar estudios o investigaciones	62
Concursos abiertos para investigadores	56
Concursos abiertos para técnicos académicos	141
Concursos abiertos para ayudantes de investigador	0
Contratos por obra determinada	173
Licencias sin goce de sueldo aprobadas	7
Licencias sin goce de sueldo no aprobadas	0
Concursos cerrados aprobados (definitividad)	73
Concursos cerrados no aprobados (definitividad)	12
Concursos cerrados aprobados (promoción)	100
Concursos cerrados no aprobados (promoción)	17
Cambios de medio tiempo a tiempo completo o viceversa	2
Cambios de adscripción temporal o definitiva	13
Convocatorias para concursos abiertos	239
Concursos declarados desiertos	15
Terminación de relaciones laborales con la UNAM	2
Otros	8
TOTAL	945

CUADRO 2

<i>Asuntos académico-administrativos. Aprobación del Consejo Técnico de la Investigación Científica sobre asuntos delegados a los respectivos consejos internos de los institutos y centros</i>	1981
Años sabáticos	58
Semestres sabáticos	12
Licencias con goce de sueldo	1,060
Designación o prórroga de investigadores visitantes	374
Contratos a investigadores*	145
Contratos a técnicos académicos*	355
Contratos a ayudantes de investigadores*	13
TOTAL	2,017

* Bajo condiciones similares al contrato anterior.

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

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

superación académica

Semanalmente fue organizado un coloquio formal con asistencia de treinta personas y un seminario informal con asistencia de veinte; se efectuó la Primera Reunión Anual Interna del Instituto de Astronomía, y el personal pudo concurrir a reuniones científicas y a observatorios extranjeros.

tesis

Fueron dirigidas una tesis de licenciatura y una de maestría; y se impartieron cursos de licenciatura y doctorado dentro de la carrera de Física en la Facultad de Ciencias.

investigaciones

En el año se hicieron ciento cuarenta y tres investigaciones: cincuenta y siete quedaron en proceso, cuarenta y nueve en prensa aceptadas para publicación y treinta y siete fueron publicadas.

publicaciones periódicas

Se publicó el *Anuario del Observatorio Astronómico Nacional* para 1982; dos números de la *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*; la sección "Descubriendo el universo" de la revista *Ciencia y Desarrollo*, y la sección "Astronomía" de la revista *Información Científica y Tecnológica*, publicaciones bimestral y quincenal, respectivamente, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

congresos, simposios, cursos, reuniones y talleres

Personal del Instituto asistió al XXIV Congreso de la Sociedad

Mexicana de Física, en Morelia, Michoacán; a los simposios: XCIX y XCVIII de la Unión Astronómica Internacional en Cozamel, Quintana Roo, y Munich, Alemania, respectivamente, y al XXV Internacional de la Sociedad de Ingenieros en Instrumentación Foto-óptica, en San Diego, California; a los cursos: El uso de computadoras en la dinámica del sistema solar, en Windsor Park, Gran Bretaña, y la Escuela Internacional de Cosmología y Gravitación: origen y evolución de las galaxias, en Sicilia, Italia; a las reuniones Primera Interna del Instituto de Astronomía; II de usuarios de APL, en Zilustanço, Guerrero; II Latinoamericano de Astronomía, en Mérida, Venezuela; de la Organización del Tratado del Atlántico del Norte sobre cosmoquímica y origen de la vida, en Aquafreda di Maratea, Italia; Anual de la Sociedad Óptica de América, en Florida, EUA; III del Comité Francés del Telescopio Espacial, en París, Francia; CLVII y CLVIII de la Sociedad Astronómica Americana, en Nuevo México, EUA, y en Calgary, Canadá, respectivamente; a la VI Regional Europea de la Unión Astronómica Internacional, en Dubrovnik, Yugoslavia, y a los talleres sobre Estrellas B pulsantes, en Niza, Francia, y sobre Fabricación y prueba de diseños ópticos, en California, EUA.

intercambio académico

Las universidades de Guanajuato y Autónoma de Zacatecas recibieron apoyo en el establecimiento de observatorios astronómicos con fines de investigación y divulgación; se dictaron conferencias en diversas universidades del país, promoviendo visitas de astrónomos de otras naciones, y viajes de trabajo a observatorios e instituciones extranjeras.

extensión de la docencia

Cuarenta y dos conferencias en diversas instituciones educativas; sesenta artículos de divulgación en revistas especializadas, y programas universitarios de radio y televisión.

donativos y convenios

La Academia de Ciencias de la URSS y el Ministerio de Recursos Naturales de Venezuela otorgaron donativos; se firmó un convenio con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por \$13,000,000.00 para

fortalecer el área de obtención, reducción y análisis de datos astronómicos; la Organización de las Naciones Unidas, la Agencia Espacial Europea, el Observatorio de Kitt Peak y las universidades de Manchester y Alicante, dieron apoyo-económico.

equipo especializado

El Instituto adquirió un fotómetro rápido con su sistema de programación y reducción de datos y dos grabadoras de cinta magnética; se construyó una consola electrónica de guiado y apunte para el telescopio, en Tonantzintla, Puebla, y una cámara de cuarzo.

recondicionamientos

El Observatorio de Tonantzintla, Puebla, fue remozado en sus instalaciones, recondicionando el telescopio en sus partes ópticas, mecánicas y electrónicas.

acontecimientos relevantes

Un miembro del Instituto obtuvo el Premio Nacional de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales; otro fue nombrado Investigador Emérito de la UNAM por el Consejo Universitario, y un pasante de la carrera de Física recibió la Medalla Gabino Barreda.

México fue el país huésped del Simposio XCIX de la Unión Astronómica Internacional, celebrado en Cozumel, Quintana Roo.

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

Investigaciones

en proceso:

- Internal motions in H II regions
XI. The emission nebula S206,
Rev. Mex. Astron. Astrofis.
P. Piskunov e I. Hasec
- Thirteen-color photometry of solar-
type stars II
W. J. Schuster y R. Mitchell
- Thirteen-color photometry of su-
pergiant stars, I and II
W. J. Schuster y M. Tapia
- Thirteen-color photometry of 16
Be stars, II, Variability and III.
UV and IR Excesses
W. J. Schuster y M. Alvarez
- Thirteen-color photometry of Be
stars. The data 1977-1981
W. J. Schuster y M. Alvarez
- On the instability of thick accre-
tion disks
S. Hacyan
- Period determination of the Delta
Scuti star HR5005
J. H. Peña, R. Peniche y
S. F. González
- DQ Cep. A constant variable Del-
ta Scuti star
R. Peniche, J. H. Peña,
M. Hobart, T. Margrave y
S. F. González
- The photometric frequency of the
Delta Scuti star HR 8006
S. F. González
- The photometric constancy of 59
Piscium
S. F. González
- Photometric variability in the Be-
ta Cephei Star, Delta Ceti
S. F. González

- Abiotic synthesis of oligonucleotides under possible primordial conditions
J. Oró, D. G. Odom,
A. Lazcano-Aranjo y
T. Yarnon
- Prebiological organic synthesis in the early earth environment
A. Lazcano-Aranjo,
D. G. Odom y J. Oró
- $H\alpha$, $H\beta$ and OI measurements of early type stars
E. Mendoza,
A. Quintero y R. Ortega
- Fourier transform spectroscopy of bright stars
E. Mendoza
- Stellar winds and molecular clouds: T Tauri stars and a model for the wings in line emission
N. Calvet, J. Cantó y
L. F. Rodríguez
- A model for wings in line emission
N. Calvet, J. Cantó,
L. F. Rodríguez
J. M. Torrelles
- Ammonia observations of regions with bipolar mass outflow
J. M. Torrelles,
L. F. Rodríguez, J. Cantó,
J. M. Morán, P. T. P. Ho
y J. Matzke
- High velocity CO toward Ae and Be stars associated with nebulosity
N. Calvet, J. Cantó y
L. F. Rodríguez
- Sobre el campo de velocidades de la región H II harpless 155
M. A. Moreno
- Interferometría Fabry-Perot de S 188 en diferentes longitudes de onda
M. A. Moreno
- Photoelectric photometry of HR 6391
T. E. Margrave, J. H. Peña y
R. Peniche

- Evolución de luminosidades y colores de galaxias E. Vázquez, R. Ledesma y A. Serrano
- Characteristics of a telescope R. Noble, F. Cobos, F. Diego y J. Sasián
- Ajuste del espejo primario del telescopio de dos metros F. Diego y R. Noble
- Explicación de estructuras espirales en regiones centrales galácticas por medio de eyección de masa E. Moreno y P. Pishunish
- Distribución de velocidades en las poblaciones estelares de la galaxia E. Moreno y P. Pishunish
- A new design of aluminization chamber for astronomical mirrors M. Roth y E. Graper
- Kinematics of ring-shaped nebulae in the LMC.
 - II. The radial velocity field of N187
 - III. The expansion velocities of the SNRs N120A and N63A
 M. Rosado, L. Georgelin, A. Laval y G. Monnet
- Global characteristics of the optical emission from ring-shaped nebulae in the LMC M. Rosado, L. Georgelin, A. Laval y G. Monnet
- A kinematical model of the filamentary nebula S188 M. Rosado
- Ring nebulae around galactic WC stars M. Rosado
- The radial velocity field of RCW 86 M. Rosado y Y. Georgelin

- Carbon monoxide near T Tauri stars N. Calvet, J. Cantó y L. F. Rodríguez
- Continuum observations of stellar objects with associated mass outflow L. F. Rodríguez, J. Cantó, J. M. Morán y N. Calvet
- Coeficientes de recombinación radiativa y dielectrónica V. Escalante
- On the pre-main sequence star LKH_a324 C. Chavarría, U. Finkenzeller, I. Appenzeller, O. Carlona y E. de Lara
- 13 color-photometry of selected pre-main sequence stars I C. Chavarría y E. de Lara
- Catálogo de la colección de meteoritos del Instituto de Astronomía L. Maupomé
- Ultraviolet excesses of OB runaway stars E. Recillas-Cruz
- Revised catalogue of galactic O Stars E. Recillas-Cruz
- A Fabry-Pérot interferometric study of nebula NGC 650-1. A simple model for the ejection of matter E. Recillas-Cruz y P. Fishmish
- IUE observations of quasar 2251 + 113 D. Dultzin-Hacyan
- Flujo relativista con creación de pares M. A. Herrera
- Espectros de restos de Supernovas M. A. Herrera

- On the pre-main sequence star I κ H α 324 C. Chavarría, U. Finkenzeller, I. Appenzeller, O. Cardona y R. de Lara
- Statistical studies of visual double and multiple stars
 - II. A catalogue of *trapezium* systems
 - III. Intrinsic distribution of major semiaxes
 C. Allen y A. Poveda
- Cosmological implications of the statistics of visual double and multiple stars A. Poveda y C. Allen
- Perturbed galactic stellar orbits.
 - I. Adiabatic invariants
 - II. Orbital mutations
 - III. Orbits of selected globular clusters
 C. Allen y G. Moreno
- Estudios fotométricos de binarios eclipsantes M. Ríos-Herrera, J. Ríos-Berumen y C. Allen
- Fotometría fotoeléctrica de estrellas constantes M. Ríos-Herrera, M. Ríos-Berumen y C. Allen
- Planetary *nebulæ* of type I M. Peimbert y S. Torres-Peimbert
- On the planetary *nebulæ* NGC 40 M. Peimbert y S. Torres-Peimbert
- Chemical evolution of galaxies. III. The nitrogen problem A. Serrano y M. Peimbert
- High resolution ultraviolet spectroscopy of NGC 7662 S. Torres-Peimbert y M. Peña

- Physical conditions of planetary
nebulae of Type I S. Torres-Feimbert y
M. Feimbert
- Cámara f 1.6 para analizador
multicanal F. Cobos y F. Diego
- en prensa o aceptadas para publicación:**
- Statistical studies of visual double
and multiple stars
I. Incompleteness of the IYS, intrinsic
fraction of visual doubles
and multiples, and number of
optical systems A. Poveda, C. Allen y
L. Parrao
- 13 color-photometry of pre-main
sequence stars, *Rev. Mex. Astron.
Astrofis.* C. Chavarría y E. de Lara
- Lines profile variations and bina-
rity in wolf-rayet stars, D. Reidel
Publishing, Co. G. F. Bisiacchi, C. Firmani y
E. de Lara
- Fourier transform spectroscopy of
six stars, *Rev. Mex. Astron. As-
trofis.*, VI F. Mendoza
- IUE observations of Quasars 3C
249.1 and 3C 232, *Astronomy
and Astrophysics* D. Dultzin-Hacyan,
L. Salas y F. Daltbuit
- Spectral types in the direction of
the magellanic stream, *Monthly
Notices of the Royal Astronomi-
cal Society* E. Recillas-Cruz
- Nitrogen and carbon abundance
in the O-stars, *Astron. and As-
trophysics* G. F. Bisiacchi, J. A. López y
C. Firmani

- High resolution imaging with a two dimensional resistive anode photon counter, Review of Modern Instruments
C. Firmani, E. Ruiz,
C. Carson, M. Lampton y
F. Paresce
- Observations with the wolf-rayet evolutionary scenario, Memorias del XCIX Simposio de la IAU
C. Firmani
- A new spectroscopic criterion for nitrogen anomalous in O-type stars, Memorias del XCIX Simposio de la IAU
G. F. Bisiacchi, J. López y
C. Firmani
- Time dependent X-ray observations of WR binaries with O-Type and with suspected compact companion, Memorias del XCIX Simposio de la IAU
A. Moffat, C. Firmani,
I. McLean y W. Seggewiss
- Periodical variations of the line profile in WR stars: An evidence of binarity? Memorias del XCIX Simposio de la IAU
G. F. Bisiacchi C. Firmani y
E. de Lam
- Las masas de las galaxias espirales, Rev. Mex. Astron. Astrofis.
L. Maupomé, P. Pishmish y
L. Aguilar
- Optical emission from the SNRs G126.2 + 1.6, G206.9 + 2.3 and CTB13, Rev. Mex. Astron. Astrofis.
M. Rosado
- Optical emission from ring-shaped nebulae, Rev. Mex. Astron. Astrofis.
M. Rosado, Y. Georgelin y
G. Monnet
- Kinematics of the ring-shaped nebulae N206 in the LMC, Memorias del XCIX Simposio de la IAU
M. Rosado, G. Monnet,
A. Laval y L. Georgelin

- Radio sources in NGC6334, *The Astrophysical Journal*
L. F. Rodríguez,
J. Cantó y J. M. Morán
- On the intensity and shape of radio recombination lines from ionized stellar winds, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.*
L. F. Rodríguez
- Anisotropic mass outflow in regions of star formation, *The Astrophysical Journal*
L. F. Rodríguez,
P. Carral, P. T. P. Ho y
J. M. Morán
- Water-vapor masers located near herbig-haro objects, *The Astrophysical Journal*
A. D. Haschick, J. M. Morán,
L. F. Rodríguez y
P. T. P. Ho
- Mass outflow in regions of star formation: Cepheus A. *The Astrophysical Journal*
P. T. P. Ho., J. M. Morán y
L. F. Rodríguez
- The physical conditions within the poly-polar nebula NGC6302-III, *Notices of the Royal Astronomical Society*
J. F. Barral, J. Cantó,
J. Meaburn y J. Walsh
- Density scaling of the angular momentum vs. mass universal relationship, *Astronomy and Astrophys.*
L. Carrasco, M. Roth y
A. Sereno
- Parameterized post-post-Newtonian (PP2N) formalism for the solar system, *General Relativity and Gravitation*
A. F. Sarmiento
- Different stellar winds in O-type stars, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.*
R. Costero y S. Stalio
- Observations of PG1500 + 191 at red wavelengths, *Monthly Noti-*

- ces of the Royal Astronomical Society
- J. Echeverría, D. H. P. Jones y R. Costero
- Filtering techniques in digital image processing, IBM Journal of Research and Development
- E. Mendoza
- Cyanide and the origin of life, Academic Press, London
- J. Oró y A. Lazcano-Araujo
- Could life have evolved in cometary nuclei, Origins of Life
- A. Bar-Nun,
A. Lazcano-Araujo y J. Oró
- Gas dynamics in strong gravitational fields, General Relativity and Gravitation
- S. Hacyan
- Notes on Robinson-Trautman metrics with sources, International Journal on Theoretical Physics
- S. Hacyan
- Research note: 13-color photometry, San Pedro Mártir 1973-79, Rev. Mex. Astron. Astrofis.
- W. J. Schuster
- Thirteen color-photometry of 0 stars, Rev. Mex. Astron. Astrofis.
- W. J. Schuster
- Detection of variability of Be stars through thirteen-color-photometry, Rev. Mex. Astron. Astrofis.
- M. Alvarez y W. J. Schuster
- Thirteen color-photometry of 16 Be stars, I The Observations, Rev. Mex. Astron. Astrofis.
- M. Alvarez y W. J. Schuster
- Internal motions in H II regions. The small nebula sharpless 158, Rev. Mex. Astron. Astrofis.
- M. Moreno

- The rotation curve of the galaxy.
How well do we know it?, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.* P. Fishmish
- Internal motions in H II regions
X. Are there optical H II regions associated with the Origen Loop?; *Rev. Mex. Astron. Astrofis.* P. Fishmish e I. Hasse
- The ring nebula S308; *Memorias del XCIX Simposio de la IAU* P. Fishmish y A. Quintero
- Chemical evolution of galaxies, II. Variation of the heavy element yield with Z. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* M. Peimbert y A. Serrano
- Chemical enrichment in halo planetary nebulae, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.*, VI S. Torres-Peimbert, J. F. Rayo y M. Peimbert
- Convective mixing length and the Galactic Carbon to Oxygen Ratio; *Rev. Mex. Astron. Astrofis.* A. Serrano y M. Peimbert
- Gradients in the physical conditions of M101 and the pregalactic helium abundance; *The Astrophysical Journal* J. F. Rayo, M. Peimbert y S. Torres-Peimbert
- Transactions of the H II regions; *International Astronomical Union* M. Peimbert
- The UV continuum spectrum of M81. *The Astrophysical Journal* G. Bruzual, M. Peimbert y S. Torres-Peimbert
- Physical conditions of the Orion Nebula derived from optical and

ultraviolet data, *Annals of the New York Academy of Sciences*

M. Peimbert

— Ultraviolet spectrum of the planetary nebula NGC 7662. Observations and Models, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.*

M. Peña y S. Torres-Peimbert

— Ultraviolet observations of the planetary nebulae NGC 6572, NGC 5325 and BD + 30°3639, *Rev. Mex. Astron. Astrofis.*

S. Torres-Peimbert y M. Peña

— Enrichment in Halo planetary nebulae, *Rev. Mej. Astron. Astrofis.*

S. Torres-Peimbert, J. F. Rayo y M. Peimbert

publicados: 3, 6

— Spectral classification of select Delta Scuti stars I, *Pub. Astr. Soc. Pacific*, 93:234

J. H. Peña, R. Peniche y J. Warman

— Spectral classification of select Delta Scuti stars II, *Pub. Astr. Soc. Pacific*, 93: 897

R. Peniche, J. H. Peña y M. A. Hobart

— Fabry-Pérot radial velocities of S274: a planetary nebula, *Astronomy and Astrophysics*, XCVII: 398

E. Recillas-Cruz y Pishmish

— The fraction of O-Type supergiants in our galaxy in the LMC and in the SMC: an evidence of the co-relation between mass loss rate and chemical composition, *LIX Coloquio de la IAU*, (memorias)

G. F. Bisiacchi y C. Firmani

- Aspetti evolutivi delle stelle massicce; Memorie della Societa Astronomica Italiana, 52:1
C. Firmani y G. F. Bisiacchi
- IUE Observations of V 1331 Cyg; Astron. Astrophys, 93:412
R. Mundt, I. Appenzeller,
C. Bertout, C. Chavarría y
J. Krautter
- A study of the peculiar T Tauri Star V 1331 Cyg; Astron. Astrophys, 101:105
C. Chavarría
- A search for high-velocity water masers in regions of star formation, Rev. Mex. de Astron. Astrofis., 5:87
J. A. Garcia-Barreto,
L. F. Rodriguez,
J. M. Morán y B. F. Burke
- The electron temperatures of W31C and S206, Astronomy and Astrophys. 95:388
P. Carral, L. F. Rodriguez y
E. J. Chaisson
- Carbon monoxide observations of R. monocerotis, NGC 2261 and HH39: the interstellar nozzle; The Astrophysical Journal, 244:102
J. Cantó, L. F. Rodriguez,
J. F. Barral y P. Carral
- Radio continuum and carbon monoxide observations of V645 Cygni (GL2789) The Astronomical Journal, 86:1245
L. F. Rodriguez,
J. M. Torrelles y
J. M. Morán
- Kinematics of the SNR G65.2 + 5.7 in Cygnus; The Astrophysical Journal 290:222
M. Rosado
- Kinematics of ring-shaped nebulae in the LMC. I. The radial velocity field of N70. Astron. and Astrophys, 97:342
M. Rosado, L. Georgelin,
A. Laval y G. Monnet

- The radial velocity field of the optical filaments associated with the SNR W63, *Rev. Mex. de Astron. Astrofis.* 5:93
M. Rosado y J. González
- A symmetrical kinematical model for elliptical galaxies, Applications to the edge-on bulge of M31; *Astron. and Astrophys.* 102: 175
G. Monnet y M. Rosado
- A stellar wind model for bipolar nebulae, *Rev. Mex. de Astron. Astrofis.* 5:101
J. F. Barral y J. Cantó
- Herbig haro objects: recent observational and theoretical developments; *Investigating the Universe*, ed. F.D. Kahn, D. Reidel Publishing Company/Dordrecht-Holland
J. Cantó
- Far-UV wind line profile changes in the O-type star HD175754, *Astronomy and Astrophysics*, 100: 183
L. Carrasco, R. Costero y R. Stalio
- Stellar variability and individuality observations and implications. LIX IAU Colloquium (*Effects of Mass Loss on Stellar Evolution*) ed. C. Chiosi y R. Stalio.
R. Costero, V. Doazan, R. Stalio y R. N. Thomas
- Importance of the doppler differential effect in the interpretation of active nuclei spectra, *Astronomy and Astrophysics*, 103:69
C. Gordon, S. Collin-Souffring y D. Dultzin-Hacyan
- Some photometric characteristics of Be stars, *Be stars*, D. Reidel Publishing Co./Dordrecht-Holland
E. Mendoza

- A preliminary digital analysis of Beta Lyrae, Be stars, D. Reidel Publishing Co. / Dordrecht - Holland

E. Mendoza
- Cometary material and the origins of life on earth; Comets and the origin of Life (Reidel, Dordrecht) 191:225

A. Lazzano-Araujo y J. Oró
- Short period variability in *iota hercules*; Workshop on pulsating B Stars, ed. G.E.V.O.N. and C. Sterken, p. 203

S. González-Bedolla
- Photometric variations of HD 43818 Workshop on pulsating B Stars, ed. G.E.V.O.N. and C. Sterken, p. 187

S. González-Bedolla
- 20CVⁿ a monoperoic Delta Scuti star; *Astronomical Journal*, 86

J. H. Peña y
S. González-Bedolla
- Near-infrared observations of trapezium-type multiple systems. Catalogue of observations and a new determination of the reddening law, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 197: 949

M. Tapia
- On the hydrodynamics of steady black hole accretion; *General Relativity and Gravitation*, 13:57 (1982)

S. Hacyan
- An estimate of the probability of observing a gravitational lens effect, *Astrophysical Letters*

S. Hacyan

- Thirteen-color photometry of subdwarf stars. IV-HD 25329 and HD 122563
Rev. Mex. Astron. Astrofis. 5:69 W. J. Schuster
- Internal motions in H II regions IX. The bipolar nebula S106;
Rev. Mex. Astron. Astrofis., 5:79 P. Pishmish e I. Hasse
- New insights into the physical state of gaseous nebulae; The Universe in Ultraviolet Wavelengths, The First Two Years of IUE; NASA, ed. R.D. Chapman, p. 557
M. Peimbert
- Physical conditions in the nucleus of M81; The Astrophysical Journal, CCXLV, 845
M. Peimbert y
S. Torres-Peimbert
- Chemical evolution of galaxies I. Constraints imposed by the $\Delta Y/\Delta Z$; Ratio. Rev. Astron. Astrofis., 5:109
A. Serrano y M. Peimbert
- Planetary nebulae and stellar evolution; Physical Processes in Red Giants, ed. I. Iben and A. Renzini (Dordrecht: D. Reidel), 409 pp.
M. Peimbert
- An upper limit for the deuterium abundance in Canopus, Astronomy and Astrophys., CIV:72
M. Peimbert,
G. Wallerstein y
C. A. Pilachowski
- The high excitation planetary nebulae NGC 3918 and IC 2448. The Universe at Ultraviolet Wavelengths, The First Two Years of Ultraviolet Explorer, NASA CP-2171, 641 pp.
S. Torres-Peimbert, M. Peña y
E. Daltabuit

— Photoelectric Observations and
Analysis of Variability of the
Cephei-Type Star KP Persei, *Rev.
Mex. Astron. Astrofis.*, 5:61

T. Jarzabowski, M. Jerzykiewicz,
M. Rios-Herrera
y M. Rios-Berumen

INSTITUTO DE BIOLOGIA

Director: Dr. José Sarukhán Kermex
(febrero 1979)

superación académica

Se dictaron siete conferencias de Taxonomía y un curso de Etnobotánica, en el Instituto de Biología; y se impartieron los cursos de Patrones de diversidad en los trópicos y Colecta de árboles tropicales, en la Estación de Biología Tropical, Los Tuxtlas, Veracruz.

investigaciones

Personal del Instituto realizó trescientas cuarenta investigaciones: ciento veintinueve quedaron en proceso, ciento veintitrés en prensa o se aceptaron para su publicación, y noventa se publicaron.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos y reuniones

El Instituto participó en los congresos: VIII Mexicano de Botánica, en Morelia, Michoacán; XVI Nacional de Entomología, en el Colegio de Posgraduados; V Nacional de Zoología, en Cuernavaca, Morelos; XIII Internacional de Botánica, en Australia; XVI Mexicano de Química Pura y Aplicada; XIV Nacional de la Ciencia del Suelo, en San Luis Potosí, y el Anual de la Sociedad Americana de Fitopatología, en Nueva Orleans. En las conferencias: IV of Ethnobiology, en Missouri y World Conference on Aquaculture and International Aquaculture Trade Show, en Venecia, Italia. En los simposios: II de Estaciones de Campo, en el Instituto de Biología; VII sobre Oceanografía Biológica, en Acapulco, Guerrero; Primero Internacional sobre Crácidos, en Cocoyoc, Morelos; Segundo Internacional de Horticultura Ornamental, en Cuernavaca, Morelos; V Nacional de Ornitología; Historia de la ciencia y la tecnología; American Anthropological Association, en Los Angeles, California; XXVIII Anual de Sistemática, en el Botanical Garden of

Missouri, y el de la Society for American Archeology, en San Diego, California. En los seminarios: La pesca en la República Dominicana y sus perspectivas para el desarrollo, en el INDOTEC, República Dominicana, y Semanal del Departamento de Botánica de la Universidad de Leicester, en la Gran Bretaña. En los cursos Manejo del Banco de Datos del Commonwealth Bureau of Agricultural Economics, en el Centro de Información Científica y Humanística; Vertebrados terrestres, en la Facultad de Ciencias; Cultivo de tejidos vegetales, en el III Congreso Nacional de Fruticultura, Guadalajara, Jalisco; Citogenética, en Nueva Inglaterra, y uno en el Laboratorio de Limnología de la Universidad de Wisconsin, en Madison. En las reuniones: Primera Nacional de Curadores y Académica Anual del Instituto de Biología, en el auditorio Nabor Carrillo y la V Exposición Nacional de Hongos, en el Museo de Historia Natural.

apoyo a la investigación

El Instituto proporcionó apoyo a la investigación, a través de dos estaciones de campo, la de Chamela, Jalisco y la de Los Tuxtlas, Veracruz; además del jardín botánico, invernaderos, el insectario, el terrario y los servicios de computación, dibujo, fotografía y biblioteca.

intercambio académico

Durante el año se comisionó personal a universidades y centros de investigación de la república; se dictaron conferencias en el interior y en la ciudad de México; estuvieron en el Instituto conferencistas invitados extranjeros y nacionales, y se mandaron becarios a diversas universidades de otros países.

extensión universitaria

En las estaciones de campo Los Tuxtlas, Veracruz y Chamela, Jalisco, se dio albergue y servicio a investigadores nacionales y extranjeros; se recibieron grupos de estudiantes universitarios y extrauniversitarios. En el Jardín Botánico fueron atendidos ciento treinta grupos escolares: diez mil visitantes, desde preescolares hasta el nivel de posgrado; a dos mil quinientos se les organizaron visitas guiadas.

servicios especializados

Se asesoró a la CONASUPO, FERTIMEX, BANRURAL, a las universidades autónomas de San Luis Potosí, Chiapas, Morelos y dependencias gubernamentales. Se dirigieron ciento diez tesis.

donaciones

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología proporcionó apoyo económico para los proyectos de investigación: Efectos genéticos inducidos por mutágenos, Estudio sobre la vegetación de los sistemas acuáticos tropicales en México, Regulación de población de especies forestales en la zona tropical de México, Paragonus y paragonimiasis, y Estudio sobre la población de aves marinas en la Isla Rasa; FERTIMEX, para el proyecto Cámara de crecimiento y BID-CONACYT, para Colecciones sistemáticas.

equipo especializado

El Instituto adquirió, durante el año, microscopios de varias especificaciones, incubadoras, autoclaves, un ionizador, un microprocesador, un calorímetro, una campana de flujo laminar, una estación meteorológica y cámaras de germinación.

construcciones

Se concluyeron las construcciones de los edificios para personal residente en las estaciones Los Tuxtlas, Veracruz y Chamela, Jalisco. Se inició la construcción de un edificio para el Jardín Botánico en la Ciudad Universitaria.

acontecimientos relevantes

Fue celebrada la Segunda Reunión Académica Anual y Segundo Simposio de Estaciones de Campo del Instituto.

INSTITUTO DE BIOLOGIA

investigaciones

en proceso: 121

- La colección de macromicetos del Herbario Nacional E. Aguirre
- Identificación de áreas adecuadas para el desarrollo de la acuicultura en zonas marginadas del Estado de Hidalgo J. Arredondo
- Análisis comparativo de la estructura anatómica de la madera de una selva alta perennifolia y una selva caducifolia J. Barajas
- Estudio estructural de la madera de 6 Boraginaceae del oeste de México J. Barajas
- Biología reproductiva de las plantas de la selva tropical caducifolia en Chamela S. Bullock
- Hemiptera-Heteroptera 1981: Las cactáceas de Mesoamérica H. Brailovsky y H. Bravo
- Monogéneos parásitos de peces del golfo de California M. Bravo
- Dípteros de Cañón de Lobos, Morelos, Revisión del género *Peleteria* (Diptera: Tachinidae) para México J. Butze
- Estudio de los géneros de *Syrphi-*

- dae de México con un check list para las especies J. Butze
- Revisión del género *Adolejanis* (Diptera: Tachinidae) J. Butze
- Revisión del género *Dideomima* (Diptera: Syrphidae) J. Butze
- Descripción de una nueva especie de *Platycheirus* para México (Diptera: Syrphidae) J. Butze
- Bibliografía de las fanerógamas de México A. Butanda
- Iwaki of Tarahumara the edible insect *Eucheris socialis* Westwood (Lepidoptera: Peridae) R. A. Bye
- Medicinal plants of the Sierra Madre: a comparative study of Tarahumara and mexican marquet plants R. A. Bye
- Ethnobotanical collection of Dr. Edward Palmer from southern California and vicinity 1875-1876 R. A. Bye
- El conocimiento y uso tradicional de las plantas en la cuenca del lago de Pátzcuaro J. Caballero y C. Mapes
- La vegetación de la cuenca del lago de Pátzcuaro J. Caballero y C. Mapes
- Plant gathering and resources uses among the Purepecha of Mexico J. Caballero, et al.
- Elements of tarascan plant classification J. Caballero y C. Mapes

- Secondary vegetation as natural resources J. Caballero
- Disponibilidad de postlarvas del camarón blanco, respiración del langostino y tratamiento de la turbiedad por arcillas: tres aportes para la acuicultura en México V. Cabrera, et al.
- Efecto de la densidad de siembra sobre la transmisión de *Rhynchosporium secalis* M. Carvajal
- Determinación de una raza nueva del hongo *Rhynchosporium secalis* en el Estado de México M. Carvajal
- Observaciones sobre los nidos y la nidada de *Crocodylus moreletii* G. Casas
- Familia Rubiaceae y Simarubaceae de la flora mesoamericana F. Chiang
- Cultivo de tejidos vegetales de cactáceas amenazadas de extinción: *Echinocactus grussonii* y *Cephalocereus senilis* V. Corona
- Cultivo de tejidos vegetales de leguminosas amenazadas de extinción: *Phaseolus coccineus* y *Vigna sesquipedalis* V. Corona
- Musgos de cuatro elevaciones del Eje Neovolcánico C. Delgadillo
- Consumo de los productos de degradación de halófitas por macrofauna béntica G. de la Lanza

- Evaluación de los procesos de descomposición de *Ruppia maritima* G. de la Lanza
- Estudios de interacción planta-animal: el efecto de herbívoros sobre poblaciones de semillas en ecosistemas tropicales R. Dirzo
- Estudios de interacción planta-animal: el efecto de herbívoros sobre poblaciones de plántulas en ecosistemas tropicales R. Dirzo
- Esfuerzo reproductivo en aves marinas H. Drummond
- Ecología de la alimentación y adaptación conductual en especies semi-acuáticas de la culebra *Thamnophis* H. Drummond
- El estudio de la ecología y comportamiento de los consumidores primarios arborícolas de la clase mammalia en Los Tuxtlas A. Estrada
- Uso de fungicidas en el almacenamiento de arroz G. García
- Sistemática de *Procoptera* (insecta) A. N. García Aldrete
- Estacionalidad y abundancia de aves acuáticas ribereñas de la región de San Blas, Nayarit G. Gaviño
- Estudios planctológicos S. Gómez-Aguirre
- Vegetación y fitogeografía de la zona semiárida poblana-oaxaqueña F. González

- Odonata del Estado de Nayarit E. González
- El comportamiento reproductivo de *Palaeomnema desiderata* (Selys): estudio preliminar sobre la existencia y el aislamiento reproductivo de las especies *P. desiderata* Selys y *P. paulitoayan* Calvert E. González
- Estudios microbiológicos de las zoogleas llamadas tibicos en México T. Herrera
- Tisanópteros de la Sierra Madre Oriental de México R. Johansen
- Paragonimus y paragonimiasis en México R. Lamothe
- Monogéneos parásitos de peces, anfibios y reptiles de México R. Lamothe
- Nemátodos fitoparásitos de plantas cultivadas R. Lamothe
- Taxonomía de acantocéfalos parásitos de vertebrados R. Lamothe
- Alimentación de murciélagos filostomatídeos en la costa de Guerrero W. López-Forment
- Estudios taxonómicos de la familia Rubiaceae (*Ptychotria* y *Randia*) D. Lorence
- Estudios florísticos en Oaxaca D. Lorence
- Flora de la Sierra de Juárez D. Lorence

- Manual de plantas acuáticas del Valle de México A. Lot
- Ecología de la vegetación de los sistemas acuáticos del sureste de México A. Lot
- Efecto de diversas hormonas sobre la lipólisis basal en adipocitos aislados del tejido graso epididimal de la rata R. Llamas
- Lista de insectos nocivos a la agricultura en México R. MacGregor
- Herpetología mexicana antigua R. Martín del Campo
- Agricultura tradicional en la Sierra Norte de Puebla M. A. Martínez
- Etnobotánica histórica de la Baja California M. A. Martínez
- Mamíferos silvestres de la vertiente oriental del Istacuiluatl y del Estado de Morelos A. Martínez y S. Santillán
- Almacenamiento hermético E. Moreno
- Aplicación de fungicidas en semillas almacenadas E. Moreno
- *Los columbiformes, psittaciformes, strigiformes y piciformes del Centro y sureste de México* L. Navarrijo
- *Biosystematics and evolution of Leucaena Beuth species Mimosaceae Leguminosae* L. Niakan

- Viabilidad y depredación de semillas de sabal mexicana relacionada a procesos de germinación en condiciones de laboratorio
- Distribución de dopamina, norepinefrina y epinefrina en el cerebro de la tuza B. Ortega
- Estudio sobre el cultivo, identificación y aplicación de *Azolla filiculoides* a suelos de arrozal del Edo. de Morelos bajo condiciones de invernadero M. Ortega
- Estudios citogenéticos en plantas superiores: leguminosas y palmas mexicanas G. Palomino
- Efectos de los rayos gamma del MMS en la germinación y crecimiento de los coleótilos y plántulas de *Triticale* pretratadas con ácido ascórbico G. Palomino y A. Rublío
- Efecto de las radiaciones gamma del cobalto 60 en la elongación y división celular de los coleótilos y plántulas de semillas de cebada, pretratadas con cisteína y AET G. Palomino
- Estudios citogenéticos en 5 especies del género *Lonchocarpus* G. Palomino y M. Sousa
- Citología de dos especies del género *Oxyrhynchus* G. Palomino
- Orquídeas del Valle de México M. Peña

- Fenología de orquídeas del Pedregal de San Angel M. Peña
- Floración de orquídeas del Invernadero Faustino Miranda M. Peña
- Patrones de coloración de *Pleurothallis Cardiothallis* M. Peña
- Taxonomía y ecología de macromicetos de México E. Pérez-Silva
- Macromicetos tóxicos de México E. Pérez-Silva
- Macromicetos comestibles de México E. Pérez-Silva
- Pyrenomycetes de México E. Pérez-Silva
- Micromorfología de la pudrición causada por hongos tropicales en maderas tropicales in situ en la estación de Biología Tropical, Los Tuxtlas L. M. Pinzón Picasaño
- Los géneros de Palmas en México: el género *Goussia* en México H. J. Quero
- Estudio de la biología y ciclo de vida de *Prostephanus truncatus* (Horn) bajo condiciones óptimas de temperatura y humedad M. Ramírez
- Resistencia y daño a diferentes variedades de maíz M. Ramírez
- Estudio del ciclo de vida de *Pharaxonotha kirschii* gorgojo de los molinos M. Ramírez
- La organización de la literatura

- científica sobre granos almacenados M. Ramírez
- Mantenimiento de cultivos de insectos de granos almacenados M. Ramírez
- Estudios en el género *salvia* T. P. Ramamoorthy
- Estudios en la familia *Acanthaceae* T. P. Ramamoorthy
- Revisión del género *Ruellia* T. P. Ramamoorthy
- Flora de la Estación de Biología Tropical de Los Tuxtlas, Ver. T. P. Ramamoorthy
- Estudio citotaxonomico en el género *Viola* T. P. Ramamoorthy
- Los insectos comestibles de Oaxaca y su valor nutritivo J. Ramos
- Peces de laguna de Zontecomapan A. Reséndez
- Estrategias para el rescate de recursos genéticos utilizando cultivo de tejidos vegetales. Cultivo in vitro de explantes de hoja de *Phaseolus coccineus* L. como modelo A. Rubiño, et al.
- Patrón reproductivo de *Artibeus jamaicensis triomylus* (Chiroptera: Phyllostomatidae) C. Sánchez H.
- Métodos multivariados en el estudio del crecimiento de árboles J. Sarukhán K.
- Proyecto sobre flora mesoamericana M. Souza S.

- Leguminosae de Mesoamérica M. Sousa S.
- El término de la investigación sobre las cactáceas del Valle de México L. Sheinvar
- Diversas excursiones a Temascalapa, Edo. de México para observar la variación de las cactáceas cerca de un depósito de detritus atómicos nucleares L. Sheinvar
- Procedimiento en la investigación sobre las cactáceas del Estado de Tlaxcala L. Sheinvar
- Organización de la monografía sobre las cactáceas de Sta. Catarina, Brasil, parte de la flora ilustrada Catarinensis L. Sheinvar
- Ensayo de técnicas de cultivo de cactáceas por semillas, elaborando injertos para preservar su crecimiento L. Sheinvar
- Estudio de los tipos de las cactáceas en diversos herbarios de Brasil L. Sheinvar
- La familia de las cactáceas del Valle de México L. Sheinvar
- Estudio de las levaduras de la melcocha del mezcal M. Ulloa
- Estudio de las levaduras del pulque M. Ulloa
- Estudio de las levaduras del tepache M. Ulloa

- Ecología de los reptiles de la Isla Isabel S. Uribe
- Ecología de los reptiles de la región de Chamela, Jalisco: dinámica poblacional de *Phyllodactylus lenei rupinos* S. Uribe
- Halófitas y gipsófitas de México J. Valdés y H. Flores
- Estudios sobre viabilidad, latencia y germinación en árboles pioneros de rápido crecimiento de la selva tropical húmeda, de los géneros *Cecropia*, *Piper* y *Heliconia* C. Vázquez-Yanes
- La Monarca (*Lep. Danaidae-Danaus plexippus*) como un recurso ecológico de investigación en México B. Villa C.
- Biología de la reproducción en las tuzas del género *Pappogeomys*: ciclo estral durante un año, algunos hábitos de comportamiento, anatomía gruesa del aparato reproductor masculino y femenino y cicliadad ovárica de las hembras L. Vázquez G.
- Mamíferos de México (libro) B. Villa-Ramírez
- Estudio de mamíferos marinos en la costa noroeste del Pacífico B. Villa-Ramírez
- Estudios sobre los manatíes *Trichechus manatus* en la cuenca del Usumacinta y costas del Caribe B. Villa-Ramírez
- Demografía de dos poblaciones de *Kinosternon Leucostomum* R. C. Vogt

- Colecta y documentación Etnobotánica de *Leucaena* S. Zárate
- Combinaciones nuevas en el género *Leucaena* en México S. Zárate
- Identificación de las especies de *Leucaena* en la obra de Francisco Hernández y otras fuentes S. Zárate
- Identificación etnobotánica del efe (otomí), *L. uspidata* St. S. Zárate
- en prensa o aceptados para publicación:** 1973
- Organic carbon budget of a coastal lagoon in North West in Mexico, *Sixth Ann. Conf. Progr.* V. Arenas Fuentes y G. De la Lanza
- Aquatic animal species of nutritional importance introduced in Mexico, *Environmental Conservation* J. L. Arredondo
- Experiencia mexicana en la administración de los recursos pesqueros de aguas interiores. Seminario de Pesca en la República Dominicana y sus Perspectivas para el Desarrollo J. L. Arredondo
- Especies animales acuáticas de importancia nutricional en México, *An. Inst. Biol. (Serie Zool.)* J. L. Arredondo
- Batimetría y morfometría de los Lagos Maars de la Cuenca Oriental, Estado de Puebla, *An. Inst. Biol. (Serie Zool.)* J. L. Arredondo

- Las cactáceas de México, tomo II Dirección General de Publicaciones H. Bravo
- Helmintos de peces del Pacífico mexicano XXXVII. Sobre seis especies conocidas de monogéneos del *Microcotylina* Lebed, V An. Inst. Biol. (Serie Zool.) M. Bravo
- Cómo hacer una colección de mariposas, 2a. ed. An. Inst. Biol. C. R. Beutelspacher
- Mariposas de México I. Parilionidae. Prensa Médica Mexicana, Edic. Científicas C. R. Beutelspacher
- Las mariposas entre los antiguos mexicanos C. R. Beutelspacher
- Una nueva especie mexicana del género *Agylla* Walker, 1859, (*insecta: lepidoptera arctiidae*), An. Inst. Biol. (Serie Zool.) C. R. Beutelspacher
- Una nueva especie mexicana del género *Theope* Dfid, 1858, (*lepidoptera: Riodinidae*). An. Inst. Biol. (Serie Zool.) C. R. Beutelspacher
- Una nueva especie mexicana del género *Calidota* Dyar, 1980, (*Lep.: Arctiidae*), An. Inst. Biol. (serie Zool.) C. R. Beutelspacher
- La familia *geometridae* (*Lepidoptera*) en las Minas, Veracruz, An. Inst. Biol. (Serie Zool.) C. R. Beutelspacher
- Nuevos registros de la familia *Sphingidae* y *Arctiidae* (*Lepidop-*

- tera) para México. An. Inst. Biol. (Serie Zool.)
- C. R. Beutelspacher
- Monogenea (Van Beneden, 1958), Carus, 1863 de Peces marinos del litoral mexicano del Golfo de México y del Mar Caribe VII. Descripción de una especie nueva del género *Rhincotyle* Euzet y Trilles, 1968. An. Inst. Biol. (Serie Zool.)
- M. Bravo
- Helminfos de peces del Pacifico mexicano XXXVIII. An. Inst. Biol. (Serie Zool.)
- M. Bravo
- Redescrípción de *Microcotyle spinicirrus*, MacCallum, 1918. Rev. Univ. Nuevo León
- M. Bravo y F. Jiménez
- Helminfos de peces del Pacifico mexicano XXXIX. Dos subfamilias nuevas de monogéneos de la familia *Macrovalvulrematidae* Yamaguti, 1963, An. Inst. Biol. (Serie Zool.)
- M. Bravo
- Monogenea (Van Beneden, 1858), Carus, 1863 de peces del litoral mexicano del Golfo de México y del Mar Caribe VIII. Presentación de siete especies conocidas con nuevas localidades geográficas y una nueva combinación. An. Inst. Biol. (Serie Zool.)
- M. Bravo y G. Salgado
- Hemiptera-Heteroptera de México V, Revisión de la subfamilia *Hammacerinae* (*Reduviidae*), An. Inst. Biol. (Serie Zool.)
- H. Brailovsky

- Hemiptera-Heteroptera de México XX, Notas acerca del género *Castolus* Stal y descripción de una nueva especie (*Reduviidae-Harpactorinae*), Ciencia H. Brailovsky
- Hemiptera-Heteroptera de México XXI, Notas acerca del género *Cholula* Distant y descripción de tres nuevas especies (*Lygaeidae-Rhyparochrominae-Myodochinae*). An. Inst. Biol. (Serie Zool.) H. Brailovsky
- Hemiptera-Heteroptera de México XXII. Nuevos registros de tribu *Pentatomini* y descripción de dos nuevas especies del género *Pseudoyoplitus* (Ruckes *Pentatomidae*). An. Inst. Biol. Serie Zool. (artículo) H. Brailovsky y E. Barrera
- Hemiptera-Heteroptera de México XXIII. Una nueva especie del género *Hypselonotus* Hahn (*Careidae-Corsini*), An. Inst. Biol. (Serie Zool.) H. Brailovsky
- Revisión del género *Acroleucus* Stal, hemiptera-heteroptera (*Lygaeinae*), Folia Ent. Méx. H. Brailovsky
- Biota acuática de América Central, México y las Antillas (*Trichoptera*) J. Bueno y S. Santiago
- Revisión del género *Oecetis* para América, An. Inst. Biol. (Serie Zool.) J. Bueno
- Estudio de la entomofauna acuá-

- tica del río Lerma, An. Inst. Cienc. Mar. Limnol.
- Vegetation and soil of the borderlands (U.S. and Mexico), Resource book on borderlands, Oklahoma, University of Oklahoma Press
- Cactus alkaloids XLVIII N, N-Dimethylhistamine, A hipotensive component of *Echinocereus tiglochidiatus* (coautor)
- Elements of Tarascan mycological classification, *J. Ethnobiology* (coautor)
- Notas sobre el uso de los recursos naturales entre los antiguos Purépecha, *Biótica*
- Characters of taxonomic value of the shrimp *Penaeus (Farfantepenaeus) brevirostri* Ringsley, *crustacea-Decapoda*, of the Gulf of California
- Elementos de un modelo para estimar el número de postlarvas de camarón *Penaeus*, spp., durante el flujo de marea en la boca litoral del río Baluarte, Memoria 3er. Simposio de la Asociación Latinoamericana de Acuicultura
- Tasas respiratorias del langostino *Macrobrachium tenellum* (Smith). *Comparative Biochem. Physiol.* (coautor)
- J. Butze y J. Bueno
- R. A. Bye Jr.
- R. A. Bye Jr.
- J. Caballero
- J. Caballero
- J. Cabrera
- J. Cabrera, et al.
- J. Cabrera

- Identificación del período de ausencia de postlarvas de camarón *Penaeus vannamei* (Boone) en la zona litoral del Sur de Sinaloa, An. Inst. Biol. (Serie Zool.) J. Cabrera
- Propagación de cactáceas por medios asépticos, Cact. Suc. Méx. F. Chiang
- *Isocetes butleri* in Texas, Sida., (coautor) V. Corona
- *Casimiroa calderonii* (Rutaceae.) Nueva especie de la zona árida Poblano-Caxaqueña, Bol. Soc. Bot. México (coautor) F. Chiang
- Annual phosphorus budget of a coastal Lagoons in northwest Mexico G. De la Lanza
- Bryology in Mexico, Taxon C. Delgadillo
- *Eriopus haitensis* (Hookeriaceae, Musci) en México, Biótica C. Delgadillo
- Spore liberation in Masses I. Problems and perspectives of wind tunnel experiments, Cryptogamia C. Delgadillo
- Bryological exploration and moss research in the neotropics, Nova Hedwigia C. Delgadillo
- Current knowledge of the mexican moss flora and its temperate element, Nova Hedwigia C. Delgadillo
- Experimental studies on slugplant interactions III. Intraspecific variation on the acceptability of

- plants of *Trifolium repens*, J. Ecol.
- R. Dirzo y J. L. Harper
- Orientation in dispersing hatchling green iguanas *Iguana iguana*, Iguanas of the world: behavior ecology and conservation, Noyes, New Jersey
- H. Drummond y G. M. Burghardt
- Un nuevo steleops boliviano (*Psocoptera: Psocidae*). An. Inst. Biol. (Serie Zool.)
- A. N. García Aldrete y L. B. Menchaca
- Descripción del macho de *Protractopsocus enigmaticus* Mockford y registros de distribución de la especie (*Psocoptera: Troctopsocidae*), An. Inst. Biol. (Serie Zool.)
- A. N. García Aldrete
- The species group "riegeli" of the genus *Lachesilla* (*Psocoptera: Lachesillidae*), Diagnosis, records and descriptions of new species, *Zoologischer Anzeiger*
- A. N. García Aldrete
- Soil Psocoptera, D. Dindal, Soil Biology, Wiley Inters. Publ.
- A. N. García Aldrete
- Vertebrados terrestres del rancho El Reparito, Municipio de Artega, Michoacán, An. Inst. Biol. (Serie Zool.)
- G. Gavito
- Aves de las Islas Tres Marietas, Jalisco, An. Inst. Biol. (Serie Zool.)
- G. Gavito
- Reptiles de las Islas Tres Marietas, Jalisco, An. Inst. Biol. (Serie Zool.)
- G. Gavito

- Notas acerca de la vegetación de la Sierra Madre del Sur Estado de Guerrero, Area Las Palancas, Biótica F. González-Medrano
- La vegetación de la Barranca de Metztitlán, Hidalgo, Cact. Suc. Mex. F. González-Medrano
- *Rzedowskia*, un nuevo género de *Calatraceae* de México, Bol. Soc. Bot. F. González-Medrano
- *Casimiroa calderonii* una nueva especie de *rutaceae* de Tehuacán, Bol. Soc. Bot. F. González-Medrano y F. Chiang
- Studies on neotropical odonata: behavior of *Heteragrion alianum*, Williamson adults (Odonata: Megapodagrionidae), Folia Ent. E. González y M. Verdugo
- Estudio de *Saccharomyces cerevisiae* y *Candida valida*. Levaduras aisladas de coloncho de San Luis Potosí, Rev. Lat. Amer. Microbiol. T. Herrera y M. Ulloa
- Nuevos trips tubulíferos, (Insecta: Thysanoptera) de México IX, An. Inst. Biol. (Serie Zool.) R. M. Johansen
- Nuevos trips tubulíferos, Insecta: Thysanoptera de México X, An. Inst. Biol. (Serie Zool.) R. M. Johansen
- Ecología y conducta de *Dasythrips chapaensis* Johansen et García (Insecta: Thysanoptera), An. Inst. Biol. (Serie Zool.) R. M. Johansen

- Ecología y conducta en el género *Torbotrips* Johansen (*Insecta: Thysanoptera*), An. Inst. Biol. (Serie Zool.) R. M. Johansen
- *Aroapyrgus allei* Morrison, 1946 (*Gastropoda: Hydrobiidae*) primer hospedero intermediario de *Paragonimus mexicanus* en Colima, J. Parasit. R. Lamothe, et al.
- Hallazgo de *Paragonimus mexicanus* en un nuevo hospedero y una nueva localidad, Neumol. Cer. Tórax Mex. 42 R. Lamothe, et al.
- Infección natural de *Paragonimus mexicanus* en *Didelphis virginiana californica*, An. Inst. Biol., 52 (Serie Zool.) R. Lamothe, et al.
- Epidemiología de la paragonimiasis en el mundo, Neumol. (Ser. Tórax. 41) R. Lamothe
- Investigaciones recientes sobre lipólisis. Su importancia biomédica R. Llamas
- Influencias recíprocas de las hormonas tiroideas y de las catecolaminas sobre el metabolismo del tejido adiposo R. Llamas
- Observations on the sexual behavior, gestation period and young of captive Mexican Volcano rabbits, *Romerolagus diazi*, J. Mammal (coautor) W. López
- *Tracheophyta*, S. Hurlbert y A. Villalobos eds. Biota Acuática

- de México, América Central y las Antillas, San Diego State University
- A. Lot
- New monimiaceae from the Malagasy region, Sw. Indian Ocean, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris
- D. Lorence
- Hybridization in the genus *Elephoglossum* (Lomaniopsidaceae) in the Mascarene Islands, Fern Gaz.
- D. Lorence
- Coccoidea de México III. Redescrpción del género *Takohashia* Cockerell y la revalidación del género *Pendularia* Fonseca, con las redescrpciones de las especies *P. pendens* Fonseca y *P. jaliscensis* (Cockerell) (Homoptera-Coccidae), An. Inst. Biol., 52 (Serie Zool.)
- R. MacGregor
- Las principales familias botánicas de importancia medicinal en México, Med. Trad. México
- M. Martínez
- Comparative study of monoamine level indiscrete brain area of five rodent species, J. Compar. Biochem. Physiol.
- A. Martínez G.
- Anfibios, reptiles y mamíferos del Mineral del Tigre, Nayarit, An. Inst. Biol. (Serie Zool.)
- A. Martínez G.
- Conservación de semillas de sorgo almacenadas en diferentes humedades relativas, Turrialba
- E. Moreno M., et al.
- Efecto de fungicidas sobre la

- conservación de semillas de maíz previamente invadida por hongos de almacén, Turrialba
E. Moreno M., et al.
- Las aves, Rev. Colibri
L. Navarizo
- Análisis numérico de los caracteres morfológicos de la berenjena escarlata *Solanum Aethiopicum* y especies relacionadas, Bot. J. Linnean Soc.
L. Niakan y R. N. Lester
- Taxonomía química de la berenjena escarlata *S. Aethiopicum* L. y especies relacionadas, Phytochemistry
L. Niakan y R. N. Lester
- Compatibilidad genética en *S. Aethiopicum* L. y especies relacionadas, Hereditas
L. Niakan y R. N. Lester
- Algae (excepto *Cyanophyceae* y *Bacillariophyceae*), S. H. Hurlbert y A. Villalobos eds. Biota Acuática de América Central, México y las Antillas, San Diego State University
M. Ortega y R. E. Mercado
- *Bacillariophyceae*, S. H. Hurlbert y A. Villalobos eds. Biota Acuática de América Central, México y las Antillas, San Diego State University
M. Ortega y R. E. Mercado
- Análisis de la interacción entre radiaciones gamma y metil metanosulfonato sobre semillas de Triticale con diferentes pretratamientos, Memorias del VIII Congreso Nacional de Fitogenética (coautor)
G. Palomino

- Determinación de los LT_{50} , LT_{10} y LT_{90} en condiciones de hipoxia en crías de *Cyprinus carpio specularis* L. (pisces: Cyprinidae) a diferentes temperaturas
G. Palomino
- Effect of the serotonin-creatinine sulfate complex on the action of ultraviolet radiation of planarias. (*Dugesia dorotocephala*), An. Inst. Biol. (Serie Biol. Exp.)
G. Palomino, et al.
- Action of hidroquinone of the effect produced by gamma radiation in barley seeds. Evaluation of seeds germination and coleoptile and seedling growth. An. Inst. Biol. (coautor)
G. Palomino
- Estudio epidemiológico de un brote de intoxicación alimenticia originado por ingestión de hongos, Rev. Soc. Mex. Salud, Publ. (coautor)
E. Pérez-Silva
- La aportación de R. Heim a la Micología, Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.
E. Pérez-Silva y T. Herrera
- *Opsiandra gómez-pompa*, a new specie of palm from Oaxaca-Mexico, Principes
H. J. Quero
- Uso de microondas en el control de *Sitotroga cerealella* (Oliv) (Lepidoptera: Gelechiidae) y su efecto en la viabilidad, germinación y valor nutritivo del maíz (*Zea mays*), An. Inst. Biol. (Serie Zool)
J. Ramos
- Supervivencia de larvas y adultos

- de *Sitophilus zeamais* Motsch irradiados con un láser de argón. An. Inst. Biol. (Serie Zool.) J. Ramos y G. Urbán
- Una especie del género *Cuerna* Melicher para México. An. Inst. Biol. (Serie Zool.) J. Ramos y N. Galindo
- La luz láser como un método físico de control de insectos de productos almacenados. Memorias del Coloquio Internacional sobre conservación de semillas y granos almacenados, Oaxtepec, México J. Ramos, et al.
- Action de deux mimétiques de hormone juvénile sur *Locusta migratoria*, Annales des Sciences Naturelles J. Ramos
- Digestibilidad in vitro de algunos insectos comestibles de México, Folia Ent. Mex., 45 J. Ramos
- Deterioration and damage produced in corn grains in Mexico by *Prostephanus truncatus* Horn (Coleoptera: Bostrichidae), John Wiley, Birmingham M. Ramírez
- Insectos forestales, Naturaleza M. Ramírez
- Aplicación de rayos gamma durante el desarrollo postembrionario de *Sitophilus zeamais* Mots, gorgojo del maíz (Coleoptera: Curculionidae) y su efecto en la emergencia y sobrevivencia de adultos, An. Ant. Biol. (Serie Zool.) M. Ramírez

- Aplicación de rayos gamma durante el desarrollo postembrionario de *Sitophilus zeamais* Mots (*Coleoptera: Curculionidae*) y su efecto en la emergencia y sobrevivencia de adultos, An. Inst. Biol. (Serie Zool.) M. Ramirez

- Observaciones sobre turbeláridos del género *Stylochus* (*Polycladida: Stylochidae*) recolectados en bancos ostrícolas de San Blas, Nayarit, Descripción de una nueva especie. An. Ins. Biol. (Serie Zool.) G. Salgado

- Vertebrados del rancho El Reparito, municipio de Arteaga, Michoacán, An. Int. Biol. (Serie Zool.) C. Sánchez, et al.

- Patrón de actividad diurna de *Microtus m. mexicanus* en condiciones urbanas del Valle de México (*Rodentia: Muridae*), An. Inst. Biol. (Serie Zool.) C. Sánchez, et al.

- Mastofauna silvestre de la región de El Tuito, Jalisco. An. Inst. Biol. (Serie Zool.) C. Sánchez, et al.

- Estudios florísticos iconográficos de Quintana Roo, Centro de Investigaciones de Q. Roo. (coautor) M. Sousa

- Flora mesoamericana. Guía para autores. British Museum, Natural History M. Sousa

- Estudio de *Saccharomyces cerevisiae* y *candida valida*. Levaduras aisladas de colonche de San Luis Potosí, Rev. Lat-Amer. Microbiol. (coautor) M. Ulloa
- Type specimens of mammals in the collection of the Institute of Biology, National University of Mexico, Occas, Papers Texas Tech. Univ. G. Urbano
- Colección mastozoológica del Instituto de Biología, UNAM, Inst. Biol. G. Urbano y O. Sánchez
- Distribución, población y época de la reproducción de las aves, Tres Marietas, Jalisco. An. Inst. Biol. (Serie Zool) N. Uribe P.
- Vertebrados del rancho El Reparito, municipio de Arteaga, Michoacán. An. Inst. Biol. (Serie Zool.) Z. Uribe
- Comentarios botánicos a la obra de Francisco Hernández. Obras completas, VI J. Valdés y H. Flores
- Tipos, su uso y salvaguarda, importancia actual, Folia Entomol. Mex. L. Vázquez
- La monarca (*Lep. Danaides-Danaus plexippus*) como un recurso ecológico de investigación en México, Atala J. Xerces Soc. L. Vázquez y H. Pérez-Ruiz

- Los tipos existentes en el Instituto de Biología de la UNAM, An. Inst. Biol. (Serie Zool.) L. Vázquez
- Agrupamiento de ballenas grises *Eschrichtus robustus*, Lilljeborg 1861, y entrada a las bahías en Baja California Sur: una estrategia alimentaria, An. Inst. Biol. (Serie Zool.) B. Villa-Ramírez
- Presencia y distribución de los manatíes o tucamichin *Trichechus manatus* en México, An. Inst. Biol. (Serie Zool.) B. Villa-Ramírez, *et al.*
- Descripción de dos nuevas especies de *Phengodes* (Coleoptera: Phengodidae Phengodini), An. Inst. Biol. (Serie Zool.) S. Zaragoza
- Una nueva subespecie de *Hexanochorus gracilipes*, Sharp 1882 (Coleoptera: Elmidae Larini) de So-teapa, Veracruz, An. Int. Biol. (Serie Zool.) S. Zaragoza

publicadas 90

- Los mixomicetes: interesantes organismos que combinan características de hongos, planta y animales, *Naturaleza* 12(4):233-242. (coautor) E. Aguirre A.
- Description and notes on the wood anatomy of *Borriginaceae* from Western Mexico, *IAWA Bull.* (2-3):61-67 J. Barajas

- Secretos y misterios de las mariposas migratorias, México Desconocido 50: 42-44 C. R. Beutelspacher
- Una nueva especie del género *Prepona* Boisduval (*Lepidoptera: Nymphalidae*) de México, An. Inst. Biol., 50, (1): 505-511 (Serie Zool.) C. R. Beutelspacher
- Los géneros *Adelocephala* Herrich-Schaffer y *Adelowalkeria* Travassos (*Lepidoptera: Saturniidae Citheroniinae*) en México, An. Inst. Biol., 50, (1): 491-504 (Serie Zool.) C. R. Beutelspacher
- Adiciones a los lepidópteros mexicanos (familia Arotiidae), An. Inst. Biol., 50, (1): 779-781 (Serie Zool.) C. R. Beutelspacher
- Notas sobre depredación de lepidópteros por hemípteros, An. Inst. Biol., 50, (1): 777 (Serie Zool.) C. R. Beutelspacher y H. Brailovsky
- Seis nuevas especies del género *Melanopleurus* Stal (*Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae*), An. Inst. Biol., (1): 193-204 (Serie Zool.) H. Brailovsky
- Revisión del género *Craspeduchus* Stal con descripción de dos nuevas especies (*Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae*), An. Inst. Biol. 50, (1): 205-226 (Serie Zool.) H. Brailovsky

- El género *Neocoryphus* Scudder en Sudamérica y descripción de tres nuevas especies (*Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae*), *An. Inst. Biol.*, 50 (1): 227-239 (Serie Zool.) H. Brailovsky
- Revisión del género *Madura* Stal con descripción de una nueva especie (*Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreini*). *An. Int. Biol.*, 50 (1): 241-250 (Serie Zool.) H. Brailovsky y L. Rivera
- Una nueva especie del género *Nalcuesz* Distant (*Hemiptera-Heteroptera - Lygaeidae - Lygaeinae*) del Perú, *An. Inst. Biol.*, (1): 251-254 (Serie Zool.) H. Brailovsky
- Contribución al estudio de los *Hemiptera-Heteroptera* de México XVII, Revisión de la familia *Alydidae* Amyot y Serville, *An. Inst. Biol.*, 50 (1): 256-339 (Serie Zool.) H. Brailovsky, et al.
- Notas sobre depredación de lepidópteros por hemípteros, *An. Inst. Biol.*, 50 (1): 777 (Serie Zool.) H. Brailovsky
- Helmintos de peces del Pacífico Mexicano XXXIV. Descripción de una especie nueva del género *Neobivagina* Dillon y Hargis, 1965 (*Monogenea Microcotylinae*) Monticelli, 1892, *An. Inst. Biol.*, 50 (1): 9-17 (Serie Zool.) M. Bravo
- Catálogo de la colección helminológica del Instituto de Biolo-

- glia, *Addenda I*, An. Inst. Biol., 50 (1): 743-768 (Serie Zool.) M. Bravo
- Una nueva especie del género *Protoptila* Banks (Trichoptera: Glossosomatidae) de Veracruz, México, An. Inst. Biol., 50 (1): 477-480 (Serie Zool.) J. Bueno y S. Santiago
- Una nueva especie del género *Smicridae* McLachlan (Trichoptera: Hydropsychidae), An. Inst. Biol., 50 (1): 481-484 (Serie Zool.) J. Bueno y C. Márquez
- La bibliografía de la flora de México, VIII Congreso Mexicano de Botánica. Morelia, Mich. (resúmenes) pp. 380-381 A. Butanda
- Índice acumulativo del Boletín de la Sociedad Botánica de México de los números 1 (1944) al 40 (1981), Bol. Soc. Bot. México 40:73-132 A. Butanda
- Sírpidos del Pedregal de San Angel, México, D. F. (Diptera: Syrphidae). An. Inst. Biol., 50 (1): 537-552 (Serie Zool.) J. Butze y G. Sampedro
- Etnomicología purépecha: el conocimiento y uso tradicional de los hongos en la cuenca del Lago de Pátzcuaro, Cuadernos de Etnobiología, Serie Etnociencia, 2, Dirección General de Culturas Populares, SEP, Inst. Biol. UNAM, 77 pp. (coautor) J. Caballero

- Fecundidad y cultivo de *Macrobrachium tenellum* (Smith) en el laboratorio, *An. Inst. Biol.*, 50 (1): 127-152 (Serie Zool.) J. Cabrera, *et al.*
- Cronología de los principales acontecimientos históricos de la Sociedad Botánica de México, *Bol. Soc. Bot. México* 40:25-43 (coautora) M. Carvajal
- Ejemplares tipo de la colección herpetológica del Instituto de Biología, UNAM, *An. Inst. Biol.*, 50 (1): 615-618 (Serie Zool.) G. Casas
- Seasonal variation in fat body weights of the mexican high elevation lizard *Sceloporus grammicus microlepidotus*, *J. Herpetology* 15 (3): 366-371 G. Casas
- Taxonomic position of some *Rana* species in a dendrogram from their globin composition, *Comp. Biochem. Physiol.*, 70B: r21-425 G. Casas
- La vegetación del espacio escultórico de la UNAM, *Espacio Escultórico*, Museo Universitario de Ciencias y Arte, CISM. pp. 33-35, 95-96, 111-112 (folleto) V. Corona
- The effect of dried and cracked sediment on the availability of phosphorus in coastal lagoon. *Estuaries*, 4(3): 206-212 G. De La Lanza y V. Arenas
- Experimental studies on slug-plant interactions I. The accep-

- tability of thirty plant species to the slug, *Agriolimax caravanae*, J. Ecol. 68: 981-998 R. Dirzo
- Experimental studies on slug plant interactions II. The effect of grazing by slugs on high density monocultures of *Capsella bursa-pastoris* and *Poa annua*, J. Ecol. 68: 999-1015 R. Dirzo
- An observation of a diving beetle larva (*Insecta: Coleoptera Dytiscidae*) attacking and killing a garter snake, *Thamnophis elegans* (*Reptilia: Serpentes Colubridae*), *Coleopterists Bull.*, 25: 29 pp. H. Drummond y G. Wolfe
- A new mexican stellops (*Pso-coptera*): *Psoidae*, *Rev. Biol. Trop.* 29(1): 133-137 A. N. García Aldrete
- The species group *Palmicola* of the genus *Lachesilla* (*Pso-coptera*, *Lachesillidae*), *Folia Entomol. Méx.* 47:25-35 A. N. García Aldrete
- Vertebrados terrestres y vegetación dominante de la Isla Ixtapa, Guerrero, *An. Inst. Biol.*, 50, (1): 701-719 (*Serie Zool.*) G. Gaviño, et al.
- El Sargento Guancro *Phalacrocorax penicillatus* (Brandt) en la Isla Redonda, Tres Marietas, Jalisco, *An. Inst. Biol.*, 50, (1): 783-785 G. Gaviño, et al.
- Notas para estudios de población de *Limulus polyphemus* L. (Xi-

- phosura: Xiphosuridae) en la Isla del Carmen, Campeche (1964-1978), An. Inst. Biol., 50 (1): 769-772 (Serie Zool.)
- II Tramo: Playa Azul-Colima, Playa Azul-Las Peñas-Caleta de Campos-Marusta, Guías de Excursiones en México, Morelia, Michoacán, pp. 129-148
- Plantas medicinales, Arbol Editorial, 184 pp.
- Estudio de *Pichia membrana efaciens* y *Saccharomyces cerevisial*, levaduras que constituyen parte de las zoogreas llamadas tibicos en México, Bol. Soc. Mex. Mic. 16: 63-75 (coautor)
- Fermented corn products of México, Moo-Young, M. y Robinson, C. W., eds., Proceedings of the Sixth International Fermentation Symposium (IFS-6), London, Advances in Biotechnology, II, Pergamon Press, Ontario, pp. 535-540 (coautor)
- Una nueva especie de *Franklinothrips* Back, (*Thysanoptera: Franklinothripidae*) del Oriente de México, An. Inst. Biol., 50, (1): 153-157 (Serie Zool.)
- Nuevos thrips tubulíferos (*Insecta: Thysanoptera*) de México VI, An. Inst. Biol., 50,(1): 179-191 (Serie Zool.)
- S. Gómez-Aguirre
- F. González-Medrano
- R. Hernández y M. Gally
- T. Herrera
- T. Herrera
- R. Johansen
- R. Johansen

- Seis nuevos tisanópteros (*Terebrantias Heterothripidae Thripidae*) de Chiapas, An. Inst. Biol., 50, (1): 159-178 (Serie Zool.) R. Johansen
- Tremátodos de aves I, Hallazgo de *Lubens lubens*, (Braun, 1901), (Strom, 1940), (*Trematoda: Dicrocoeliidae*) en México. An. Inst. Biol., 50,(1): 25-33 (Serie Zool.) R. Lamothe
- Algunos aspectos ecológicos del murciélago *Balantiopteryx plicata plicata*, (Peters, 1867) (*Chiroptera: Emballonuridae*) en México. An. Inst. Biol., 50, (1): 674-699 (Serie Zool.) W. López-Forment
- Historia natural del zorrillo pigmeo, *Spilogale pygmaea*. Con la descripción de una nueva subespecie, An. Inst. Biol., 50, (1): 721-728 (Serie Zool.) W. López-Forment y G. Urbano
- Observations on the sexual behavior, gestation period and young of captive mexican volcano rabbits, *Romerolagus diazi*, J. Mammal., 62 (3): 634 (coautor) W. López-Forment
- Cronología de los principales acontecimientos históricos de la Sociedad Botánica México, Bol. Soc. Bot. México, 40: 25-43 A. Lot y M. Carvajal
- Excursión de la cuenca de Pátzcuaro, Guías botánicas de excursiones en México V., Soc. Bot. México, Morelia, Michoacán, pp. 78-119 (coautor) A. Lot

- The wetland tropical vegetation of south-eastern Mexico, *Bull Mar. Sci.* 31,(3): 813 A. Lot, et al.
- Herpetología mexicana antigua I. Las serpientes y el hombre, *An. Inst. Biol.* 50,(1): 651-654 (Serie Zool.) R. Martín del Campo
- Un manuscrito inédito de Alfred Dugés, *An. Inst. Biol.*, 50,(1): 665-672 (Serie Zool.) R. Martín del Campo
- Preserving the viability of stored maize seed with fungicides, *Plant Disease* 65:260-261 E. Moreno y G. Vidal
- Combate de los hongos que afectan la viabilidad de las semillas en el almacén, *Memorias del Curso Agroecología*, Depto. Fito-tecnia, UACH, México, pp. 38-49 E. Moreno
- Uso de las orquídeas en el México desde la época prehispánica hasta nuestros días, *Orquidea*, 8(1): 76-86 (coautor) M. Peña
- Varianza de *Nicrophorus mexicanus* Matt (*Coleoptera: Silphidae*) y su correlación ambiental en el Pedregal de San Angel, Distrito Federal, México, *An. Inst. Biol.*, 50, (1): 459-475 (Serie Zool.) H. Pérez Ruiz
- Entomofauna de la región de Los Tuxtlas, Veracruz I, Zoogeografía y variables poblacionales de ctenúchidos (*Lepidoptera Ctenuchidae*) en dos biotopos del Estado

- de Veracruz, An. Inst. Biol., 50, (1): 513-535 (Serie Zool.)
- H. Pérez Ruiz
y R. Sánchez
- Nuevos registros de *Amantia* de la sección *Caesareae* Agaricales para México, Bol. Soc. Mex. Mic., 15: 28-37
- E. Pérez-Silva
- Turbelarios de México I, Hallazgo de *Bdelloura candida* (Girard, 1850) turbelario comensal de *Limulus polyphemus* L. en Campeche, An. Inst. Biol., (1): 1-8 (Serie Zool.)
- R. Pineda-López
- *Pseudophoenix sargentii* in the Yucatan Peninsula, Principes 25 (2): 63-72
- H. J. Quero
- Ninfocéas indicadoras del contenido de fósforo asimilable en los sedimentos
- A. Quiroz Flores
- Nota sobre la clasificación de hidrófitas en relación a la química del agua
- A. Quiroz
- Insectos y almacenamiento de granos, Naturaleza 12 (2): 92-102
- M. Ramírez
- Insectos comestibles del Valle del Mezquital y su valor nutritivo, An. Inst. Biol., 50, (1): 563-574 (Serie Zool.)
- J. Ramos
- Efecto de la razón de dosis de los rayos gamma sobre la oviposición y emergencia de *Prostephanus truncatus* Morn (*Coleop-*

- tera: *Sostrichidae*), An. Inst. Biol., 50, 363-374 (Serie Zool.) J. Ramos
- Estudio de poblaciones de homópteros de la familia Cicadellidae Subfamilia Cicadellidae del Estado de Veracruz, An. Inst. Biol., (1): 347-362 (Serie Zool.) J. Ramos
- Estudios ictiofaunísticos en lagunas costeras del Golfo de México y Mar Caribe, entre 1966 y 1978, An. Inst. Biol., 50, (1): 533-646 (Serie Zool.) A. Reséndez
- Estudio de los peces de la Laguna de Términos, Campeche, I, *Biótica* 6 (3): 239-291 A. Reséndez
- Seis nuevas especies de nemátodos parásitos de diplópodos de México. An. Inst. Biol., 50, (1): 63-117 (Serie Zool.) L. Sánchez V.
- El cangrejo *Gecarcinus* sp., alimentándose de un murciélago recién nacido, An. Inst. Biol., 50, (1): 787 (Serie Zool.)
- Acantocéfalos de peces VI, hallazgo de *Gorgorhynchoides bullocki*, Cable y Mafarachis, 1970 (*Acanthocephala: Arthythmaceanthidae*) y descripción de algursos de sus estadios juveniles, An. Inst. Biol., 50, (1): 35-50 (Serie Zool.) G. Salgado M.
- Acantocéfalos de mamíferos I, hallazgo de *Pachysentis gethi* (Machado, 1950) Schmidt, 1972,

- parásito de *Spilogale pygmaea* en México, An. Inst. Biol., 50, 51-61 (Serie Zool.) G. Salgado M.
- Especies, variedades y combinaciones nuevas de cactáceas del Valle de México, Phytologia 49 (4): 313-338 L. Cheinvar
- New world *Lonchocarpinae*, R. M. Polhill y P. H. Raven eds., *Advances in Legume Systematics*, Publ. Royal Bot. Gard. Kew, 1: 261-281 M. Sousa y M. Peña
- Tribe 7. *Robineae* (Benth Hutch., 1964), R. M. Polhill y P. H. Raven eds., *Advances in Legume Systematics*, Publ. Royal Bot. Gard. Kew 1: 282-288 (coautor) M. Sousa
- La identificación y clarificación de *Phaseolus pauciflorus*, Sessé et Mocino ex G. Don, (*Leguminosae Papilionoideae*), Ischa, 2, (1): 3-10 M. Sousa y A. Delgado
- Estudio de *Pichia membranarum* y *Saccharomyces cerevisiae*, levaduras que constituyen parte de las zoogreas llamadas tibicos en México, Bot. Soc. Mex. Mic., 16: 63-75 M. Ulloa
- Los mixomicetos: interesantes organismos que combinan características de hongos, plantas y animales, Naturaleza, 12, (4): 233-242 M. Ulloa

- Indigenous fermented beverages of Mexico. Emejuiwe, S. O., Ogunbi, O. y Sanni, S. O. eds., Proceedings of the Sixth International Conference on Global Impacts of Applied Microbiology (GIAM-VI) Lagos, Nigeria, Academic Press, London, 45-59 pp. M. Ulloa

- Fermented corn products of Mexico, Moo-Young, M. and Robinson, C. W. eds., Proceedings of the Sixth International Fermentation Symposium (IFS-6), London, Advances in Biotechnology, II: Pergamon Press, Ontario, 535-540 pp. M. Ulloa y T. Herrera

- Tipos existentes en la colección entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, An. Inst. Biol., 50, (1): 575-632 (Serie Zool.) L. Vázquez y S. Zamora

- Deterioro ambiental, CECSA, 61 pp. C. Vázquez-Yanes

- Germinación de dos especies de tiláceas arbóreas de la vegetación secundaria tropical: *Belotia cambellii* y *Heliocarpus donnell-smithii*, Turrialba 31:81-82 C. Vázquez-Yanes

- Successional studies of a rain forest in Mexico, Forest succession, Spring Verlag, New York 246-266 pp. C. Vázquez-Yanes

- Biología I-III. Textos para la enseñanza secundaria según progra-

mas oficiales de la Sría. de Educación Pública, Publicaciones Cultural (coautor)

C. Vázquez-Yanes

- Estudio preliminar de las glándulas cuticulares de *Photinus sturmi* Gorham (*Coleoptera: Lampyridae*), An. Inst. Biol., 50, (1): 455-458 (Serie Zool.)
S. Zaragoza
- Varianza de *Nicrophorus mexicanus* Matt. (*Coleoptera: Silphidae*) y su correlación ambiental en el Pedregal de San Angel, Distrito Federal, México, An. Inst. Biol., 50, (1): 459-475 (Serie Zool.)
S. Zaragoza
- Tipos existentes en la colección entomológica del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México, An. Inst. Biol., 50, (1): 575-632 (Serie Zool.)
S. Zaragoza
- Nota sobre el mimetismo de *Neoclytus hoguel* (Bates), (*Coleoptera: Cerambycidae*), An. Inst. Biol., 50, (1): 773-775 (Serie Zool.)
S. Zaragoza

INSTITUTO DE FISICA

Director: Dr. Jorge Flores Valdés
(marzo 1974)

superación académica

En 1981, el Instituto organizó: el curso de Microscopía electrónica; los simposios internacionales: Los avances recientes en la teoría de muchos cuerpos, en Oaxtepec, Morelos, y sobre iones negativos, en Galindo, Querétaro; III de Físicoquímica de superficies, en colaboración con el Instituto Mexicano del Petróleo, en Cocoyoc, Morelos; III de Estado sólido, en Galindo, Querétaro; IV de Física Nuclear en Oaxtepec, Morelos; V Foro Científico Internacional sobre cambios recientes en el panorama energético, en colaboración con la Universidad de Miami y el Colegio de México, y el Simposio de Estudiantes de Posgrado en Física.

investigaciones

Se realizaron doscientas treinta y cinco investigaciones: tres se terminaron y no se publicaron, sesenta y nueve quedaron en proceso, cuarenta en prensa o aceptadas para su publicación, y ciento veintiséis se publicaron.

publicaciones periódicas

Fueron publicadas: el *Boletín Informativo IFUNAM*; las *Memorias del IV Simposio de Física Nuclear en Oaxtepec*; las *Memorias del III Simposio de Estado Sólido*; las *Notas de microscopía electrónica*; *Topics in radiation dosimetry*; *Recent progress in many-body theories*; *Group theory and its applications in physics*, y se colaboró para la publicación de las revistas *KINAM*, e *Instrumentación y Desarrollo*.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, mesas redondas, reuniones, coloquios y jornadas

El Instituto organizó los seminarios: Manuel Sandoval Vallarta; Estado sólido; Materia condensada; Física nuclear; Fundamentos de la mecánica cuántica; Biofísica, y Aplicaciones de la radiación.

Se participó en los congresos nacionales: Primero de Física de superficies e interfaces, en Oaxtepec, Morelos, y XXIV de Investigación en Física, en Morelia, Michoacán; en el Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, en Mazatlán, Sinaloa, y en los congresos internacionales: Latinoamericano de enseñanza en física, en Oaxtepec, Morelos; XXXIX de la Electron Microscopy Society of America, en Atlanta; XI Internacional de Detectores de Trazas, en Roma; de Física matemática, en Heidelberg, Alemania; VII Interamericano de cristalografía, en Coimbra, Portugal; EMAG, en París, Francia; de Selectividad en catálisis heterogénea, en Estrasburgo; de Ingeniería en medicina y biología, en Houston, Texas, y en el XXVIII de la American Vacuum Society, en California. En las conferencias sobre Física de muy altas presiones en Alemania, Dinamarca y Suecia; Optical characterization for semiconductor technology, en San José, California; en las internacionales IX On atomic collisions in solids, en Francia; II En películas y superficies sólidas, en Baltimore, Maryland; On solid fields and surfaces, en la Universidad de Maryland; V On vapor growth and epitaxy, en San Diego; De neutrones y astrofísica, en la Universidad de Hawai; VI On fast ion beam spectroscopy, en Quebec; Normal de Pekín, en China, y una en la Universidad de Princeton.

También se participó en los simposios: International quality of groundwater, en Noordwijkerhout, Holanda; VII Latinoamericano de estado sólido, en Porto Alegre, Brasil, y III On the Cerro Prieto geothermal field, en San Francisco, California. En los seminarios de CANDE, en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas; sobre Materiales en el Massachusetts Institute of Technology, y en el Estudio sobre empleo de aceleradores de baja energía, en Budapest. En los cursos AK Iniciación de la neumática; sobre Métodos analíticos para la resolución de problemas industriales; de Entrenamiento sobre espectroscopía atómica, en Minneapolis; Protección radiológica, en Atlanta, Georgia; Geoquímica y Contaminación de acuíferos, en la Universidad Autónoma de Madrid; Administración de sistemas de información y documentación, en Bogotá, Colombia; III Inter-regional de entrenamiento sobre irradiación de alimentos del IFFIF, en Amsterdam, Holanda; Tecnología de vacío, en Los Angeles, California; College on microprocessors, en Trieste, Italia; Escuela sobre láseres en física atómica y molecular, en Trieste; V International summer Institute in Surface Sciences, en la Universidad de Wisconsin, y Winter Institute in nuclear many body problem, en Israel. En las mesas redondas sobre Nuclear magnetic resonance imaging, en Houston, Texas, y On finite temperature field theory, en la University of British Columbia, Canadá; en las reuniones de Física y matemáticas

aplicadas, en París; Spring Meeting de la American Physical Society, en Baltimore, Maryland, y March Meeting American Physical Society, en la Universidad de Arizona; en el X Coloquio Internacional de teoría de grupos y sus aplicaciones en Física, en Moscú, y en las XII Jornadas mexicanas de Biblioteconomía, en San Luis Potosí.

intercambio académico

Personal del Instituto colaboró en investigaciones con el Livermore National Laboratory, en Livermore, California; Universidad de Pekín, en China; con personal encargado del espectrómetro de NMR, en EUA; sobre líquidos fermiónicos en Los Alamos National Laboratory; con la Universidad de Sao Paulo, Brasil; con el CSIRO, Division of Chemical Physics, Victoria, Australia; en estudios de espesor del frente del choque con la ARRADCOM, New Jersey; sobre isótopos de azufre en cenotes de Yucatán, con la University of Northern, Illinois; con el grupo de Física molecular de la Universidad de Sussex, Inglaterra; en investigación con el Departamento de Física Teórica del Argonne National Laboratory; en interacciones libron-fonón con la SUNY, Buffalo; en cinética de reacciones con dinámica molecular con la Universidad de California; en investigación con el National Bureau of Standards, EUA; en el programa de propiedades ópticas del departamento de estado sólido, en Oklahoma State University; en el área de Física experimental de altas energías del Accelerator Division, Fermilab; investigación con el Agriculture Canada Research Station, Manitoba, Canadá; con el grupo de metalurgia en problemas de mecanismos de endurecimiento por precipitación con el Centre Nationale Recherche Scientifique; con el grupo de partículas de la Universidad de Cracovia; con el grupo de propiedades ópticas en problemas de agregación con la Universidad Autónoma de Madrid; en investigación con la Escuela Normal de Montpellier; con la Universidad de Milán; sobre el trabajo en transformaciones canónicas con la Universidad Karl Marx; sobre microscopía electrónica con la Universidad de Marsella; con el Lawrence Livermore National Laboratory, EUA; con la Universidad de El Salvador; con el grupo de altas presiones, Academia de Ciencias, de Varsovia; sobre altas energías con la Universidad de Columbia, y con la Universidad de Massachusetts.

Sobre métodos de fecho y EPR con la Yamaguchi University, Japón; con el grupo de metalurgia física en problemas de deformación plástica del Geological Survey y la Universidad de Poitiers; en problemas de estados excitados de impurezas en sólidos cristalinos con la Universidad

de Arkansas; con el grupo de física de superficies del Naval Research Laboratory; con la Universidad de Massachusetts; con el grupo de microscopía electrónica de la Universidad de Varsovia; en el programa de iones pesados con la Universidad de Oxford, Inglaterra; con el Central Research and Development, Suiza, y con la Universidad de Uppsala, Suecia.

Se participó en consultas sobre Interacción de ondas gravitacionales con materia, en el Mathematical Institute, University of Texas; en terminar investigaciones realizadas en el laboratorio de Oak Ridge, EUA; Cálculos sobre Thomas-Fermi para átomos complejos, en el Instituto de Física Teórica, en Sao Paulo, Brasil; en la discusión de experimentos de reacciones nucleares con iones relativistas en el Lawrence-Berkeley Laboratory; de investigaciones en catálisis en La Universidad Lehigh, Pennsylvania, y sobre la formación del Instituto Latinoamericano en Fermilab y pláticas en el Departamento de Física Teórica, con Fermilab en Batavia, Illinois; se asistió a la Reunión de invierno en superficies, en la Universidad de Davis en California; con la NASA Ames Research Center; al simposio de: Estado sólido, en la Universidad de Marsella, y al Joint seminar on atomic physics of negative ions con la Universidad de Wesleya and Queen's; a los seminarios sobre: Investigación en la Comisión Nacional de Energía Atómica, en Argentina; a la plática sobre Cadenas HNC óptimas para bosones con la State University of New Jersey; al seminario sobre: Estado sólido, en la Universidad La Plata, Argentina; a la cátedra en Hidrología isotópica e instalación del espectrómetro h/d del Geological Survey; se dictaron conferencias a miembros del Instituto de Investigación en Materiales, a la Universidad Autónoma de Puebla, a la Universidad de Illinois; se colaboró en una investigación con la Escuela de Altos Estudios de la Universidad de Sonora, y se impartieron clases de Física a la Universidad Autónoma de Baja California.

extensión a la docencia

En el año se realizó la película *Una ojeada a la materia* y se recibió la visita de alumnos de los plantales cuatro, cinco y seis de la Escuela Nacional Preparatoria.

convenios

En 1981 se suscribieron convenios con el CONACYT-CNRS, con Argentina, Brasil, España, Francia e Israel; con el Banco Interamericano de Desarrollo, y dentro del Programa Nacional de Ciencias Básicas para

los siguientes proyectos: Cálculos moleculares y transporte iónico en sistemas biológicos; Cálculos de propiedades atómicas; Captura electrónica por iones moleculares a energías de KeV; Epitaxia de superficies sólidas; Estructura microscópica de la deformación nuclear; Materia condensada; Reacciones entre núcleos complejos; Estadística en las reacciones nucleares; Interacción de átomos y moléculas excitados con láser; Estudio de elementos a nivel de trazas en muestras biológicas; Espectroscopía electrónica; Energy transfer in Eu^{2+} doped alkali halide single crystals, y Estudios teóricos de movimientos colectivos nucleares en el modelo de bosones interactuantes. Con la Dirección General de Energéticos, Apoyo para el proyecto de construcción de una ultra-centrífuga para enriquecimiento de uranio; con la Comisión Federal de Electricidad, para el proyecto de estudios hidrológicos por medio de isótopos estables; y con el Instituto de Investigaciones Eléctricas, para el proyecto de física básica de gases.

equipo especializado

Se adquirió una computadora VAX; un microscopio auger de barrido; un espectrómetro de masas y uno de fluorescencia; un espectrofotómetro; un sistema láser para excitación de átomos y moléculas, uno de cómputo para diseño de microprocesadores; un micro computador-graficador-terminal de video; una interconexión computadora-detectores para altas energías, y bombas turbomoleculares.

construcciones

Se construyó un laboratorio en Ensenada, Baja California.

INSTITUTO DE FISICA

Investigaciones

terminadas no publicadas: 3

- I Informe sobre el estudio geohidrológico de la zona Valle Desierto de Samalayuca, Chih., Informe a la Comisión Federal de Electricidad, abr.
P. Morales, R. Castillo y A. Cortés
- II Informe sobre el estudio geohidrológico de la zona Valle de Delicias, Chih., Informe de la Comisión Federal de Electricidad, jun.
P. Morales, R. Castillo y A. Cortés
- II Informe sobre el estudio geohidrológico de la zona Valle Desierto de Samalayuca, Chih., Informe a la Comisión Federal de Electricidad, oct.
P. Morales, R. Castillo y A. Cortés

en proceso: 69

- Desinfestación de maíz por irradiación
E. Adem, M. Vázquez, H. Bourges, Y. Zepeda, F. L. Watters y M. Miranda
- Química con radiaciones
R. Uribe, M. Vázquez, G. Carrasco, A. de la Piedad y A. E. Buenfil
- Tecnología de irradiación
F. Aiba, V. M. de León, C. Canizal, A. Frías, A. de la Piedad, E. Gasca y A. Orta
- Tratamiento de aguas negras
A. de la Piedad, V. M. de León, J. L. Pineda, A. Frías,

- R. Uribe, E. Gasca y A. Orta
Orta
- Técnica de determinación de edades en cerámica (TL) A. Moreno, J. I. Golarri y G. Espinosa
- Exoelectrones estimulados G. Espinosa, J. I. Golarri y A. Moreno
- Detectores por trazas G. Espinosa, J. I. Golarri y A. Moreno
- Ultracentrifugas para enriquecimiento del uranio F. Alba, I. Casar, P. Morales, H. Riveros, J. Saniger, S. Angeles, M. Mazari, A. Nogueira y H. Cruz
- Determinación de edades geológicas I. Casar, P. Morales, J. Gramlich, S. Angeles y L. Machlan
- Optimización de la instrumentación I. Casar, P. Morales, A. Nogueira, L. Barnes, L. Machlan, S. Angeles, F. Alba, E. Muñoz Ledo, J. Gramlich y E. Garner
- Hidrología isotópica S. Gaona, P. Fritz, J. Durazo, S. Vega y E. Perry
- Dispersión de sales e isótopos en matrices porosas J. Durazo, P. Fritz y S. Gaona
- Hidrología física P. Morales, A. Cortés, R. Villegas, R. Castillo, M. Lugo y G. Romero
- Interacción de iones con sólidos F. García, A. Oliver, C. Vargas, A. Barragán y S. Cruz

- Física de superficies A. Oliver, F. García, E. Pérez,
E. Zironi, L. Cota y E.
Chávez
- Reacciones nucleares con iones pesados A. Dacal, M. E. Ortiz, R.
Stokstad, J. L. Ford, D. K.
Scott, A. Menchaca, B.
Harvey, J. Gómez del
Campo y A. Sandoval
- Colisiones moleculares a energías de KeV C. Cisneros, R. García, A.
Russck, I. Alvarez, A.
Morales y J. L. Arzola
- Estudio de elementos a nivel de trazos e implantación de iones E. Andrade, A. Jaidar y M.
Mazari
- Frenamiento de iones pesados S. Cruz y C. Vargas
- Influencia de Eu^{2+} Y Mn^{2+} en la curva de coloración F J. Rubio, F. López, F. Aguiló,
H. Murrieta, F. Jaque y A.
Garnietta
- Transferencia de energía en cristales de halogenuros alcalinos dopados con europio J. Rubio, G. Aguilar, D.
Powell, H. Murrieta y W.
A. Sibley
- Propiedades ópticas de superficies metálicas y semiconductoras R. Barrera, F. Magaña, R.
Ruchs, L. Mochán y A.
Bagchi
- Rompimiento dieléctrico M. Ramírez y F. Espinosa
- Rigidez dieléctrica de monocristales de NaCl y KCl y dopados con impurezas divalentes M. Ramírez, J. Rubio y
H. Murrieta
- Efectos de covalencia en cristales iónicos H. Murrieta, G. Aguilar, J.
Rubio y A. Garnietta

- Termofluencia en aleaciones metálicas
J. Montemayor, E. Orozco, E. Carrillo, J. Soullard, A. Mendoza y F. Olguín
- Estudio de la agregación y precipitación de impurezas en halogenuros alcalinos
J. Soullard, H. Murrieta, E. Orozco, E. Carrillo, J. Rubio, J. Montemayor, A. Mendoza y F. Aguiló-López
- Determinación de las energías de la red y distorsiones causadas por defectos en cristales
C. Ruiz, H. Murrieta, A. Gamietea, U. Oseguera y J. Rubio
- Propiedades de dislocaciones cargadas y de centros F
C. Ruiz, A. Clark, A. Navarro, R. Rodríguez y J. L. Martín
- Determinación de estructuras cristalinas
O. Cano y A. Cordero
- Análisis cuántico por fluorescencia de rayos X
O. Cano y A. Cordero
- Propiedades analíticas de funciones
G. García, F. Vázquez y M. Berrondo
- Sistemas cuánticos pequeños
J. Flores, E. Cota y G. Monsiváis
- Transformaciones canónicas y sus representaciones en mecánica cuántica
M. Moshinsky, J. Plehanski, A. Antillón, B. Lesche, T. Seligman, K. B. Wolf, J. Decnen y G. Espinosa
- Mecánica estadística
J. José
- Métodos constructivos en la materia condensada y transiciones de fase
M. De Llano, S. Ramírez, V. C. Aguilera, R. G. Barrera, M. Fortes y A. Plastino

- Fundamentos de la mecánica cuántica L. de la Peña, A. M. Cetto, R. Montemayor, T. A. Brody, J. L. Jiménez y R. M. Velasco
- Interacción nucleon-nucleon M. Fortes, H. Vucetich, J. Recamier, A. Gersten, G. García y R. Villaseñor
- Estadística en las reacciones nucleares P. A. Mello, K. W. McVoy, H. Hussein, H. Hoffman, C. Nemes, T. Seligman, W. Friedman, E. Ruch y T. Mertelmeier
- Estructura de la materia nuclear M. de Llano, V. C. Aguilera, A. Plastino, R. Barrera, J. W. Clark, G. A. Baker
- Teoría de grupos y pocos cuerpos T. Seligman, K. T. Hecht, K. B. Wolf, W. Zahn y D. Klein
- Teoría de grupos y sistemas de pocos nucleones E. Chacón
- Estructura microscópica de la deformación nuclear y movimientos colectivos P. Federman, J. Lomnitz
- Movimientos colectivos en los núcleos y sus aplicaciones M. Moshinsky, P. Hess, A. Frank, E. Chacón y O. Castaños
- Colisiones entre núcleos complejos A. Mondragón, D. Sepúlveda y E. Hernández
- Sistemática de masas nucleares M. Bauer

- Modelos de la estructura hadrónica
G. Cocho, M. Moreno, J. Pérez, T. Kobayashi, C. Aviléz, R. Montemayor y G. Marx
- Dinámica de sistemas complejos y extendidos
C. Aviléz, B. Lesche, M. Moreno, G. Cocho y G. Martínez
- Física experimental de altas energías
C. Aviléz, M. Moreno, B. Fuentes y B. Lesche
- Cálculo de propiedades atómicas
C. Bunge
- Propiedades de agregados moleculares
E. Blaisten, I. Garzón, E. Martina y J. L. Dounce
- Catálisis teórica
O. Novaro, J. García, M. F. Ortiz y J. Pineda
- Interacciones moleculares
O. Novaro, S. Huzinaga y E. Martina
- Sistemas cuánticos encajonados
E. Ley Koo, S. Rubinstein y S. Cruz
- Estructura y colisiones moleculares
M. Berrondo, A. Palma, O. Goscinski, C. Bunge, A. Flores y J. P. Daudey
- Interacciones magnéticas
M. Berrondo, A. O. Barut y G. García
- Cálculos moleculares en sistemas biológicos
I. Ortega, A. Les, J. P. Daudey, O. Novaro y J. C. Barthelat
- Transporte iónico a través de membranas biológicas
I. Ortega y R. Pérez
- Termodinámica de altas presiones
C. Thions y F. Prieto

- Producción de materiales R. Guerrero, L. Cuervo,
H. Riveros, E. Camarillo y
R. Espejel
- Obtención de cristales de alta pureza E. Camarillo, H. Riveros,
E. Cabrera, L. Cuervo,
R. Espejel y J. Fujioka
- Correlación EPR y TL en iones estado base S E. Muñoz, J. L. Boldú y
C. Pifa
- Variación con la temperatura de los parámetros del hamiltoniano de spin E. Muñoz y J. L. Boldú
- Procesos de transferencia de carga electrónica y fotocromismo J. L. Boldú, M. Georgiev,
Y. Chen, E. Muñoz y
M. A. Mondragón
- Ortofosfatos de tierras raras J. L. Boldú, M. M. Abraham,
M. Rappaz, E. Muñoz y
L. A. Boatner
- Defectos en metales D. Romeu, M. J. Yacamán,
F. Ruiz, P. Schabes,
A. Gómez y D. López
- Epitaxia T. Ocaña, A. Gómez, D.
Romeu, F. Ruiz, H. Morales,
M. J. Yacamán, P. Schabes,
G. Vázquez, R. Sosa y
D. Acosta
- Catálisis D. Romeu, M. J. Yacamán,
P. Schabes, F. Ruiz, P.
Hernández, H. Castro,
T. Ocaña, A. Gómez, G.
Vázquez, O. L. Pérez,
V. Castaño y H. Morales
- Teoría de contraste E. Cabrera

en prensa o aceptados para publicación: 54

- Quantum logic T. A. Brody
- Functional approach to statistical theories of nuclear reactions, *Physical Review C* M. Fortes y L. Jacobs
- The F center near a charged dislocation, *J. of Phys. Soc. of Japan* C. Ruiz
- Effect of surface polarization on the absorption spectrum of an F center, *Phys. Status Solidi* C. Ruiz
- Line shape of the A-band of Pb^{2+} in alkali halide crystals, *Sol. St. Comm.* F. Jaque
P. Aceituno, F. Agulló-López,
J. Rubio y H. Murrieta
- Influence of concentration and aggregation-precipitation state of Eu^{2+} in the room coloring of KCl, *Phys. Rev. B* J. Rubio, C. Flores, J. Hernández, H. Murrieta,
F. Jaque y F. J. López
- Trivalent europium in x-irradiated NaCl, *Phys. Rev. B* M. Aguilar, J. García-Solé,
H. Murrieta y J. Rubio
- Divalent europium as a paramagnetic probe to study strontium precipitation in NaCl, *J. Chem. Phys.* H. Murrieta, F. J. López,
J. García-Solé, M. Aguilar y
J. Rubio
- Influence of aggregation-precipitation state of Eu^{2+} in the hardening behaviour of NaCl single crystals, *Philos Magazine* J. J. Martín, V. J. Harnesa,
E. Orozco, A. Mendoza y
J. Rubio
- Sobre los problemas de la confrontación teoría-experimento, *Rev. Mex. Fis.* R. Barrera y A. Gallardo

- Estudio de contaminación de metales en muestras biológicas utilizando el método de fluorescencia de rayos X, *Rev. Soc. Quím. Mex.*
- The HeH_2 energy surface, *Phys. Rev.*
- Fusion, direct and total reaction cross sections of the $10_L + 14_N$ system, *Physical Review C*
- An expansion of continuum wave solutions in terms of standing natural functions
- Resonances in singular potentials as an eigenvalue problem, *European Journal of Physics*
- On the overcompleteness of resonant states, *Lett. Nouv. Cim.*
- An $SU(3)$ scheme for leptons II. The moment case and extension to quarks
- The crystal structure of small particles in the Rh/SiO catalyst, *Jour. of Chem. Phys.*
- Doubly charged cation representation by pseudopotentials and its performance in predicting water-cation interactions, *J. Chem. Phys.*
- Proton transference in hydrogen
- A. Jaidar, F. Jiménez y F. Ramírez
- A. Russek y R. García
- M. E. Ortiz, J. M. Gómez del Campo, Y. O. Chen, J. L. Ford, D. Shapira, R. Stockstad, J. Sellschop, R. Pansk, D. Weiser y D. E. DiGregoric
- G. García-Calderón
- M. Berrondo y G. García-Calderón
- G. García-Calderón
- M. Moreno y C. Avilez
- M. J. Yacamán, S. Fuentes y J. M. Domínguez
- I. Ortega, J. C. Barthelat, E. Coster-Puech, E. Oliveros y J. P. Daudéy

bonded systems I. Uracil tautomerism

A. Mondragón e I. Ortega

— A molecular orbital study of the hydration of ion. The role of non-additive effects in the hydration shell around Mg^{++} and Ca^{++} , *J. Chem. Phys.*

O. Novaro, I. Ortega, A. Lesan y S. Rybak

— The interaction of aminobutyric acid with hydrated Ca^{++} and Mg^{++} . A pseudopotential *ab initio* study, *J. Theoret. Biol.*

I. Ortega y A. Les

— A group theory analysis of the ambiguities in the genetic code. On the existence of a generalized code, *J. Theoret. Biol.*

A. Antillón e I. Ortega

— On the structure and selectivity of Pt-Ni alloys, *Jour. of Catalysis*

J. M. Domínguez y M. J. Yacamán

— The structure and shape of epitaxial metal particles, *Surface Science*

P. S. Schabes y M. J. Yacamán

— Direct observation of hydrogen damage in 304 stainless steel and 1020 steel, *Scripta metallurgica*

R. J. Rioja, M. J. Yacamán, M. Moreno y A. Peraza

— Topographic images of supported catalysts, *Surface and Interface Analysis*

P. Hernández, A. Gómez y M. J. Yacamán

— Partial isometrics and quotient structure in Hilbert Spaces, *Rep. Math. Phys.*

J. Plebanski y T. Seligman

— On the structure of phase space, *J. Math. Phys.*

M. Moshinsky y T. H. Seligman

- An electron back-scattering camera for the SRM, Micon, England E. Cabrera y D. J. Dingley
- Total reaction cross section for ^{16}O at 140, 218 and 215 MeV, Phys. Rev. C M. E. Brandam y A. Menchaca-Rocha
- Computational design of a high efficiency heating furnace, J. Cryst. Growth H. G. Riveros, E. Cabrera, A. Gamietea y F. Rosenberger
- Ultra weak beam electron microscopy of defects, J. Appl. Phys. M. J. Yacamán y D. Romeu
- Abnormal occupation in boson matter, Phys. Rev. C V. C. Aguilera-Navarro, R. Barrera, M. de Llano, J. W. Clark y A. Plastino
- Quantum quartic-attractive plus quadratic-repulsive potential in a box, J. Phys. A V. C. Aguilera-Navarro, H. Iwamoto, E. Ley-Koo y A. H. Zimmerman
- Quantum harmonic oscillators with wave functions having a fixed logarithmic derivative at the equilibrium position, Revista Brasileira de Física V. C. Aguilera-Navarro y E. Ley-Koo
- On the expansion of a paraboloidal wave in cylindrical and spherical waves, J. of China University of Sciences and Technology E. Ley-Koo, W. Ren-Chuan, S. Zong-Yang y R. Shang-Fen

publicados: 126

- The free particle as described by stochastic electrodynamics, Phys. Letts., 81 A:441 L. de la Peña
- The spin and the anomalous mag-

- netic moment of the electron in stochastic electrodynamics, *Phys. Letts.*, 86A:280
- Quantum mechanical solution for the double oscillator in a box, *Il Nuovo Cimento* 62B:91
- Cambios en la concentración de algunos componentes del grano de maíz infestado por *Prostephanus truncatus*, Horn, *Sitophilus*, *Zeamais*, mots o *Sitotroga cerealella*, Oliver, *Archivos Latinoamericanos de Nutrición*, XXXI
- Quantum bouncer in a closed court, *Am. J. Phys.* 49:648
- Las matemáticas en la enseñanza de la física, *Rev. Mex. Fis.* 27:449
- Atmospheric corrections in the presence of thin clouds, *J. Appl. Phot. Eng.*, 7
- Lattice gauge theories: an introduction. Group theory and its applications in physics, *Amer. Inst. of Phys.*, 109
- Conceptos de dosimetría y microdosimetría, *Notas de Física* 4:131
- The effect of shape and crystal structure of small particles on their catalytic activity, *Surface Sciences* 106:472
- Group theory and its applications
- L. de la Peña y A. Jáuregui
- V. C. Aguilera-Navarro,
I. Iwamoto, E. Ley-Koo y
A. H. Zimmerman
- E. Adem y H. Bourges
- V. C. Aguilera-Navarro,
H. Iwamoto, E. Ley-Koo y
A. H. Zimmerman
- E. Ley-Koo
- J. Lira y A. Oliver
- L. Jacobs
- M. E. Brandam
- M. J. Yacamán, S. Fuentes y
J. M. Domínguez

- in physics, T. Seligman ed., American Institute of Physics, New York
- Varios
- Magnesium and calcium cation-ligand interactions within the pseudopotential approach II. Cation-Gaba, *Int. J. Quant. Chem.* 19:463
- I. Ortega y A. Lès
- El color de los metales, *Revista Mexicana de Física* 27:411
- R. G. Barrera
- La filosofía y los físicos, *Revista Mexicana de Física* 27:393
- T. A. Brody
- A simple and realistic triton wave function, *Nuclear Phys.* A342:404
- J. Lomnitz-Adler y J. R. Pandharipande
- Diffusion of a polymer in a random medium, *J. Physique Letters* 42:413
- G. C. Martínez-Menkler y M. A. Moore
- On the determination of particle size distributions in supported metal catalysts, *Jour. of Catalysis* 63:4937
- M. J. Yacamán y J. M. Domínguez
- El pensamiento de Einstein y la unidad de la naturaleza, compilador M. Moshinsky, *El Colegio Nacional*, 4 pp.
- A. Mondragón
- Reacciones nucleares entre núcleos complejos, compilador L. Estrada, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- A. Mondragón
- Un point de vue théorique sur la catalyse, *Journal de Chimie Physique* 78:301
- O. Novaro

- On cluster models for metal surfaces, *Molecular Physics* 44:477
C. del Conde, J. García-Prieto y O. Novaro
- Movimiento de partículas cargadas en campos cuadrupolar eléctrico y magnético uniforme, *Revista Mexicana de Física* 27:69
E. Ley-Koo y A. Góngora
- Optical properties of quasi-two-dimensional systems: nonlocal effects, *Physical Review B*, 23:5707
I. Mochan y R. G. Barrera
- Optical reflectance of nonlocal systems, *Physical Review B*, 24:1612
R. G. Barrera y A. Bagchi
- Dynamical response of a dipole near the surface of a nonlocal metal, *Physical Review B*, 24:2940
R. Fuchs y R. G. Barrera
- Optical absorption, emission and excitation spectra of Eu^{2+} in the alkali halides, *J. Phys. Soc. Japan* 50:225
J. Hernández, F. J. López, H. Murricta y J. Rubio
- Optical absorption and luminescence spectra of Eu-impurity precipitated in the lattice of NaBr and NaI crystals, *J. of Lumin.* 23:1587
F. J. López, H. Murricta, J. Hernández y J. Rubio
- Thermally stimulated depolarization of Eu^{2+} cation vacancy dipoles in alkali halide single crystals, *Sol. St. Comm.* 39:1061
J. Hernández, H. Murricta, F. Jaque y J. Rubio
- Addendum to optical absorption and luminescence investigations of the precipitated phases of Eu^{2+} in NaCl and KCl single crystals, *Phys. Rev. B*24:4847
J. Rubio, H. Murricta, J. Hernández y F. J. López

- Temperature variation of the Eu^{2+} luminescence in the alkali halides, *J. Phys. Soc. Japan* 51:249
- The axiomatic approach in physics, *Revista Mexicana de Fisica* 27:583
- Ligand displacement contribution to hyperfine interactions, *J. Phys.* C14:1331
- A production near threshold in central nucleus-nucleus collisions, *Phys. Rev. Letters* 47:229
- Coherent and incoherent processes in projectile break up, *Phys. Lett.* 105B:417
- ^{12}C - ^{12}C reaction cross section between 79 and 290 MeV obtained from elastic scattering, *Phys. Rev. Lett.* 47:1705
- Fusion, direct and total reaction cross sections of the $^{10}\text{B} + ^{14}\text{N}$ system up to $E_{\text{lab}} = 180$ MeV, *Notas de Fisica* 4:346
- The hydrogen atom and H^+ , and HeH^{++} molecular ions inside prolate spheroidal boxes, *J. Chem. Phys.* 74:4603
- Theoretical study of hydrogen-
 - F. Jaque, J. Hernández,
H. Murrieta y J. Rubio
 - T. A. Brody
 - H. Murrieta, G. Aguilar y
J. Rubio
 - J. W. Harris, A. Sandoval,
R. Stock, H. Stroebele,
R. E. Reufordt, J. V. Geaga,
H. C. Rugh, L. S.
Schroeder, K. L. Wolf y
A. Dacal
 - W. D. Rae, A. J. Cole,
A. Dacal, R. Legrain, B. G.
Harvey, J. Mahoney, M. J.
Murphy, R. G. Stockstad,
I. Tserruya
 - A. J. Cole, W. D. Rae, M. E.
Brandam, A. Dacal, B. G.
Harvey, R. Legrain, M. J.
Murphy y R. G. Stockstad
 - M. E. Ortiz
 - E. Ley-Koo y S. Cruz

bonded trimers. Three-body non-additive interactions between ammonia molecules, *J. Chem. Phys.* 74:1118

- Approximation methods in the analysis of non-linear thermal diffusion processes relevant to ion-bombardment induced phase changes in solids, *Rad. Eff. Lett* 58: 125
- Changes in yield stress of NaCl: Pb²⁺ crystals during dissolution and precipitation of solid solutions, *Jap. J. Appl. Phys.* 21:201
- The F band of a surface F center, *Rev. Mex. Fis.* 28:29
- An analysis of transient cavity growth controlled by grain boundary diffusion, *Metallurgical Transactions A* 12A:23
- Effects of capillarity on intergranular cavity growth controlled by diffusion and plasticity, *Scripta metallurgica* 15:757
- Correlated walks and Ising problems, *KINAM* 2A:193
- On the correlated walks with reflecting walls, *Acta Phys. Austriaca* 53:203
- Helix-coils transitions of polypeptides, *J. Chem. Phys.* 75:3097

O. Novaro, S. Cruz, S. Castillo, W. Kolos y A. Lés

G. Carter y S. A. Cruz

E. Orozco A. Mendoza, J. Souillard y J. Rubio

C. Ruiz

L. Martínez y W. D. Nix

L. Martínez y W. D. Nix

S. Fujita, Y. Okamura, L. García Collin, S. Godoy y E. Blaisten

Y. Okamura, M. Torres, E. Blaisten y S. Fujita

S. Fujita, E. Blaisten, M. Torres y S. Godoy

- LCAO-MO-SCF calculation of the metal oxygen bonding in the M_2O_3 series: $M = Li, Na, K$, *J. Chem. Phys.* 75:787
M. Allavessa, E. Blaisten y B. Silvi
- Study of the correlated walks with reflecting walls, *J. Chem. Phys.* 76:601
Y. Okamura, E. Blaisten, S. Fujita, S. Godoy y S. Ulloa
- The excited 'p' and 'p' states of lithium, *Journal of Phys.* B14:1
C. F. Bunge
- Absolute term values for the quartet states of metal lithium, *Physical Review* A23:2060
C. F. Bunge
- Emission spectrum of core-excited Li doublets, *Physical Review* A23:1618
R. Jiménez y C. F. Bunge
- The development of tailed cones on non-normal incidence ion bombardment of solids, *Rad. Eff. Lett.* 58:133
G. W. Lewis, M. J. Nobes, G. Carter y S. A. Cruz
- Rutherford backscattering and Auger electron spectroscopy analysis of the oxygen distribution in the Al - Ag system evaporated at 10⁻⁴ torr, *Surface and Interf. Anal.* 3:226
A. Oliver y F. García
- Los métodos magnéticos en la física de partículas cargadas desarrollados en México, parte A. Espectroscopía nuclear, *Instrumentación y Desarrollo* 1, 1:20
M. Mazari
- Microarea Auger analysis of a SiC/Ti fiber composite, *J. Mat. Sci.* 16:3115
E. P. Zironi y H. Poppa

- Evaluation of a commercial semi-automatic system for counting tracks in solid state nuclear detectors used for personnel dosimetry, P. N. L. 3910 Dept. of Energy by Bettelle Memorial Institute, sept. 86-95 pp.
 - Uranium determination in water using SSNTD, Proc. of the XI International Conference, Pergamon Press
 - Electrochemical etching registration efficiency and track formation time, Proc. of the XI International Conference, Pergamon Press
 - Nuevo sistema magnético con corrección cromática, Instrumentación y Desarrollo I, 1:15
 - Neutron irradiations in oxidized lithium doped MgO crystals, Phys. Rev. B 24:5
 - Electron paramagnetic resonance studies of Eu^{2+} in the alkali halides, Kinam 2:415
 - Optical properties of small particles in Recent Progress on Many Theories, Lecture Notes in Physics 142:344, Springer-Verlag, New York
 - Notas de microscopía electrónica, Notas de Física 4:221
 - Aplicación de la lógica dependien-
- G. Espinosa y J. I. Golarri
 - G. Espinosa y J. I. Golarri
 - G. Espinosa
 - F. Alba
 - J. L. Boldú, Y. Chen, M. M. Abraham y F. Mantesa
 - J. L. Boldú y E. Muñoz
 - G. Monsiváis y J. Flores
 - M. J. Yacamán, A. Gómez, D. Romeo y R. Rioja



- te del tiempo a control de plantas, *Instrumentación y Desarrollo*, I
- Shape information in microdiffraction patterns of small metallic particles, *App. Phys. Lett.* 38:990
- Theoretical studies of core-excited states of two and three electron atoms, *Physical Review A23*: 1624
- Confrontation of macroscopic and microscopic nuclear collective models, *J. Math. Phys.* 22:605
- Dynamical group, eigenstates and matrix elements for the collective hamiltonian projected from a many-body system, *Kinam* 3:3
- Entropy approach in statistical theories of nuclear reactions. The limit of many open equivalent channels, *Phys. Rev. C23*:2393
- Phase transitions in statistical theories of nuclear reactions, *Notas de Física*, 4:13
- Padé approximants in the random close packing of hard spheres and disks, *Journal of Chemical Phys.*, jan.
- Random matrix physics, *Rev. Mod. Phys.* 53:385
- C. Piña y A. Noyola
- G. Vázquez, D. Romeu y M. J. Yacamán
- M. Galán y C. F. Bunge
- E. Chacón M. Moshinsky y V. Vanagas
- E. Chacón y M. Moshinsky
- M. Fortes
- M. Fortes
- V. C. Aguilera-Navarro, M. Fortes, M. de Llano y A. Plastino
- T. A. Brody, J. Flores, J. B. French, P. A. Mello y S. S. Wong

- La filosofía y los físicos, *Rev. Mex., Fis.* 27:393
T. A. Brody
- A framework for earthquake prediction, Maurice Ewing Series 4, American Geophysical Union
C. Lomnitz y
J. Lomnitz-Adler
- Monte Carlo calculations of triton and ^4He nuclei with the Reid potential, *Nuclear Phys.* A361:399
J. Lomnitz-Adler y
V. R. Pandharipande
- Experimental evidence for nuclear transparency in heavy-ion reactions, *Notas de Física* 4:1
M. E. Brandam y
A. Menchaca-Rocha
- Spatial intensity profile characterization for an external beam from a proton micropole, *Proc. Int. Conference of Surf. Analysis, Louvain, Belgium*
K. M. Barfoot, J. D. MacArthur y C. Vargas-Aburto
- The decay of a compound system and the EPR theorem, *American Journal of Physics* 49:59
J. Flores, E. Henestroza,
P. A. Mello y M. Moshinsky
- Effect of continuum states on perturbation theory: an example, *American Journal of Physics* 49
M. Coronado, N. Domínguez,
J. Flores y C. de la Portilla
- Canonical transformations and their representation in quantum mechanics, *Group theory and its application in physics*, T. Seligman ed., American Institute of Physics 71:312
M. Moshinsky
- Universality in quantum magnetic chains, J. Bernasconi y T. Schneider eds.
J. José y J. Hirsch
- The unitary group approach to

- border functions, *Lecture Notes in Chemistry* 22, Springer Heidelberg
- Spectroscopic amplitudes for complex cluster γ systems, *Nucl. Phys.* A356:146
- Explicit expressions for double Gelfand states, *J. Mat. Phys.*
- Magnesium and calcium cation-ligand interactions within the pseudopotential approach I. Cation-water interaction *Int. J. Quant. Chem.* 19:719
- Radiation heat flow: an application to crystal growth, *Notas de Física*, 4:1
- Chemical and structural changes in steels produced by ion implantation, *Notas de Física*, 4:49
- Hartree-Fock theory of exactly solvable models, *Rev. Mex. Fis.*, 27: 223
- Polarized nucleon-nucleon scattering from 3 to 12 GeV/c, *Phys. Rev.*, D24:634
- On the possibility of abnormal occupation in ^3He and ^4He , *Revista Mexicana de Física* 28:91
- Angular distribution of dissociation fragments from low kilovolt energy collisions fragments of
- T. H. Seligman
- K. T. Hecht, E. Z. Reske,
T. H. Seligman y W. Zahn
- A. Antillón y T. H. Seligman
- A. Lés e I. Ortega
- H. Riveros, E. Cabrera y
E. Camarillo
- I. Singer
- M. C. Cambiaggio, A. Plastino,
L. Sybzijs y M. de Llano
- C. Avilez, M. Moreno y
G. Cocho
- M. C. Cambiaggio,
M. de Llano, A. Plastino y
L. Sybzijs

- H_2^+ on He, Phys. Rev. A, 23: 2340
I. Alvarez, C. Cisneros y A. Russek
- H^- production in H^+ and H^0 collisions with alkaline earth metal vapors, Proceedings of the Second International Symposium on the Production and Neutralization of Negative Hydrogen Ions and Beams, Sluyters, 106 pp.
M. Mayo, J. Stone, T. J. Morgan, I. Alvarez y C. Cisneros
- Differential cross sections for H^- formation in collisions of H^+ on Mg from 0.5 to 5 KeV, Proceedings of the XII ICPEAC Gatlinburg, Tenn., S. Datz, Gatlinburg, Tenn., 632 pp.
I. Alvarez, C. Cisneros y A. Russek
- Transferencia de carga de átomos y iones de hidrógeno (Duterio) en vapores metálicos, Rev. Mex. Fis., 27:179
I. Alvarez y C. Cisneros
- Non-trivial hartree-fock studies in the thermodynamic limit, Recent Progress on many body theories, Lecture Note in Phys., Springer-Verlag, New York, 142:26
G. Gutiérrez, A. Plastino y M. de Llano
- Non-Local effects in the electromagnetic properties of interfaces, Recent Progress on many body theories, Lecture Note in Phys., Springer-Verlag, New York, 142: 103
R. G. Barrera
- Atomic exchange energy as a density functional, Recent Progress on many body theories, Lecture Notes in Phys., Springer-Verlag, New York, 142:350
M. Berrondo

- Group theory and collective degrees of freedom in nuclear many body systems, Recent Progress on many body theories, Lecture Notes in Phys., Springer-Verlag, New York, 142-470

M. Moshinsky
- Group theory of the Morse potential, Lecture Notes in Phys., Springer-Verlag, New York, 135:3

M. Berrondo y A. Palma
- On the structure of phase space, Lecture Notes in Phys., 135-184

M. Moshinsky y
T. H. Seligman
- Generalized galilei invariant partial wave expansions, Lecture Notes in Phys., Springer-Verlag, New York, 135-243

A. Mondragón y D. Sepúlveda
- Multivortex configurations in the Abelian Higgs Model, Lecture Notes in Phys., Springer-Verlag, New York, 135:301

L. Jacobs
- Group theory of the IBA and its applications, Lecture Notes in Phys., Springer-Verlag, New York, 135:333

O. Castaños, P. Federman y
A. Frank
- Bases for irreps of $U(6)$ and three body problems, Lecture Notes in Phys., Springer-Verlag, New York, 135:339

E. Chacón, O. Castaños y
A. Frank
- Intrinsic shape of nuclei, Lecture Notes in Phys., Springer-Verlag, New York, 135:344

E. Chacón, M. Moshinsky y
S. Rubinstein
- Group theory and confrontation of nuclear collective models, Lec-

- tute Notes in Phys., Springer-Verlag, New York, 135-382
- M. Moshinsky
- Is it possible to define an intrinsic quadrupole moment?, *Notas de Fisica* 4:328
- M. Moshinsky
- A generalized resonating group method with absorptive interaction, *Notas de Fisica* 4:263
- A. Mondragón y E. Hernández
- Earth as a source of antineutrinos, *Phys. Rev.* D23:1116
- C. Avilez, G. Cocho y B. Fuentes
- Three-body potential energy terms for methane molecules, *International Jour. Quantum Chemistry* 19:637
- O. Novaro, S. Castillo, W. Kolos y A. Lés
- Existence of new unperturbed vacuum states for strongly-interacting ground states of condensed matter, *Rev. Col. Fis.*
- M. de Llano
- Singular perturbations in quantum physics, *Rev. Mex. Fis.* 27: 243
- M. de Llano
- On time evolution of ^{18}O induced direct reactions, *Notas de Fisica* 4:248
- A. Menchaca-Rocha y M. E. Brandam
- Calculation of a partition function defined in the statistical theory of nuclear reaction, *Jour. Phys. G.* 7:1085
- M. Gaudin y P. A. Mello
- Preequilibrium reactions: statistical fluctuations and doorways, *Phys. Reports*, 77:47
- W. A. Friedman, M. S. Hussein, K. W. McVoy y P. A. Mello

- Atomic string potential: an *ab initio* calculation, Nucl. Inst. and Methods Vol. 191, 479
S. A. Cruz, L. T. Chandderton y J. C. Barthelat
- Confrontation of nuclear collective models, Nucl. Phys. A 354, 257c
M. Moshinsky
- Canonical transformations relating the oscillator and Coulomb Problems and their relevance for collective motions, J. Math. Phys. 22, 1526
M. Moshinsky y T. H. Seligman
- On the structure of phases space, J. Math. Phys. 22, 1338
M. Moshinsky y T. H. Seligman
- Confrontations of the Bohr-Mottelson and the interacting Boson Model's Phys. Rev. C 24, 1367
M. Moshinsky, O. Castaños, A. Frank y P. Hess
- Unification for the angular distribution observed in ^{16}O - induced reactions Phys. Rev. C24
A. Menchaca-Rocha y M. E. Brandam
- Ericson fluctuations in the rested doorway model, Phys. Letters 99B, 179
W. A. Friedman, M. S. Hussein, K. W. McVoy y P. A. Mello
- Comparison between the entropy approach and Monte Carlo Calculations for statistical nuclear reactions, Nuclear Physics A372, 185
H. M. Hofman, T. Mertelmeier, P. A. Mello y T. H. Seligman
- Test of a high pressure equation of state, J. Phys. and Chem. of Solids.
F. E. Prieto y C. Thions
- Structure of the phase transition zone in solids, induced by shock

wave. Jour. of Phys. and Chem.
of Solids.

C. Thions y
J. Leliwa Kopystyfski

— On the meaning of very high
pressure measurement, Memorias
de la Conferencia Internacional de
Altas Presiones, Uppsala.

F. E. Prieto y C. Thions

INSTITUTO DE GEOFISICA

Director: Dr. Ignacio Galindo Estrada
(marzo 1977)

superación académica

Personal del Instituto participó en la V Semana de Bibliotecología, de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Jalisco; en los cursos de programación, en el Centro de Servicios de Cómputo; Espectrometría de masas, en el Instituto de Física; Evolución de zonas de subducción y arcos magnéticos en el Instituto de Investigación sobre Temblores de Tokio, Japón, y Micropulsaciones geomagnéticas, en el Instituto de Geofísica y Astronomía de la Habana, Cuba.

Investigaciones

Durante el año se realizaron ciento diez investigaciones: dos se terminaron y no se publicaron, cincuenta y tres quedaron en proceso, veinte en prensa o fueron aceptadas para su publicación, treinta y cinco se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicaron los volúmenes veinticinco y veintiséis de los *Anales del Instituto de Geofísica*; el volumen cuatro de *Monografías del Instituto*; *Tablas de predicción de mareas 1982*; *Valores magnéticos de Teoloyucan 1975*; *Boletín Sismológico* volumen sesenta, números uno y dos, y de *Geofísica Internacional* los números cuatro del volumen dieciocho; uno, dos, tres y cuatro del volumen diecinueve, y número uno del volumen veinte.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, mesas redondas, reuniones, jornadas y asambleas

El Instituto organizó la Reunión 1981 de la Unión Geofísica Mexicana, en Manzanillo, Colima, y el Seminario Ordinario del Instituto de Geofísica, con la participación de cuarenta y ocho expositores. Asistió al XLIII Congreso de la Asociación de Geofísicos Europeos de Exploración; a las

conferencias XVII Internacional de Rayos C3smicos, celebrada en Par3s; Monitores s3smicos en volcanes, en la Universidad de Colima; T3cnica sobre instrumentos y m3todos de observaci3n y la conferencia Chapman sobre Generaci3n de la Lit3sfera Oce3nica, en Warrenton, Virginia, EUA; a los simposios VII Latinoamericano sobre Oceanograf3a Biol3gica, en Acapulco, Guerrero; 1981 JAVCEI sobre magnetismo de arco, en Tokio, Jap3n; USGS sobre movimientos tel3ricos fuertes, EUA y Riesgo S3smico y Mesovolc3nico en Roma, Italia; a los seminarios: Manejo de cintas y Atributos de archivo, en el Centro de Servicios de C3mputo; VII sobre fen3menos destructivos; Geof3sica, en la Universidad Aut3noma de Zacatecas; Instituci3n Scripps de Oceanograf3a, en la Universidad de San Diego, en California, EUA, y a uno en la Universidad Complutense de Madrid, Espa1a.

Tambi3n, a la mesa redonda Ciencias de la Tierra, en la Facultad de Ciencias; a las reuniones II Latinoamericana de la IAV en Venezuela; Reuni3n Anual de la Sociedad Sismol3gica en Berkeley, California, EUA; XXI Asamblea General del IASPEI, en London, Canad3; a las XII Jornadas Mexicanas de Biblioteconom3a, en San Luis Potos3; a las asambleas IV General del IAGA, en Edimburgo y III Cient3fica IAMAP, en Hamburgo, Alemania; Uni3n Geof3sica Americana, Reuni3n de oto1o, en San Francisco, California y Reuni3n 1981, Sociedad Geol3gica Norteamericana, Secci3n Cordilleriana, celebrada en Hermosillo, Sonora; conferencia sobre Efectos geomagn3ticos y geomagnetosf3ricos de rayos c3smicos; XVII Congreso Internacional de Rayos C3smicos; simposio sobre Investigaci3n cient3fica y t3cnica y el desarrollo del tercer mundo en el Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Lyon, Francia. Coloquios en el Instituto de Cosmo-geof3sica de Tur3n y en el Departamento de F3sica del Espacio de la Universidad de Bolonia, Italia; conferencia en el Colegio de Francia sobre vistas de los efectos geomagn3ticos sobre los rayos c3smicos.

Intercambio acad3mico

El intercambio de informaci3n y materiales de investigaci3n en el 3rea de f3sica de la atm3sfera, se hizo con la Universidad Estatal de Len3grado. Se dio apoyo a la Comisi3n Federal de Electricidad, Secretar3a de Agricultura y Recursos Hidr3ulicos, CICESE, Comisi3n Nacional de Fruticultura y al Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares; y a trabajos acad3micos desarrollados en el Centro Nacional de Investigaci3n Cient3fica (Instituto de Astrof3sica) de Francia, y en el Centro de Astrof3sica y de Estudios Espaciales de California, San Diego, EUA.

servicios especializados

Se proporcionó información sobre temperatura, salinidad y predicciones de mareas 1981, a las Secretarías de Comunicaciones y Transportes, Marina y Programación y Presupuesto; servicios especializados en gravimetría a investigadores de la Universidad de Kyoto, Japón, Consejo de Recursos Minerales, Petróleos Mexicanos y Dirección General de Estudios del Territorio Nacional; Información geomagnética al Instituto de Astronomía e información sísmológica sobre diferentes regiones de interés a organismos públicos y privados.

asesorías

Fueron asesorados el Instituto Tecnológico Regional de Oaxaca sobre el montaje de una red sísmica local; las Universidades de Guadalajara y Colima sobre sísmología; las academias de Ciencias de Cuba y la URSS en el proyecto Micropulsaciones magnéticas; la Universidad Autónoma Metropolitana sobre aerosoles atmosféricos; la Bartol Research Foundation de la Universidad de Delaware (mediante el National Science Foundation y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) en el proyecto Eventos de partículas solares, y el CALTECH sobre propagación de rayos cósmicos; el Tata Institute of Fundamental Research de Bombay, India, en el proyecto Fulguraciones solares; la Graduate School of Oceanography de la Universidad de Rhode Island de los EUA, en el Estudio de isótopos de Neodimio y Sr en rocas volcánicas de México y el Océano Pacífico, y a la Universidad de Colima con el proyecto de Monitoreo de volcanes activos.

donaciones y patrocinios

Parcialmente el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología financió para la realización de los proyectos: Tectónica del sur de México y Geoquímica isotópica de la República Mexicana; para cubrir los gastos de la revista *Geofísica Internacional*; para los viajes de los investigadores de la dependencia y la realización de los siguientes estudios: Radiación atmosférica GARP, Climatología solar, Aceleración de partículas en lánimas de corriente neutra, y el experimento FGGE. La Secretaría de Marina contribuyó para la elaboración de los calendarios gráficos de mareas, y la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, para el estudio monográfico de temperatura, densidad y salinidad de los puertos de la República.

equipo especializado

El Instituto adquirió una microcomputadora, un analizador eléctrico de partículas, un magnetómetro portátil, una unidad para la microcomputadora de radiación cósmica, un sistema para medición de magnetización remanente en rocas y un equipo especializado para el Servicio Sismológico Nacional.

construcciones y reacondicionamientos

Se construyó una caseta sismológica en el Observatorio de Chamela, Jalisco; y se reacondicionaron las áreas administrativas del Instituto, la Biblioteca, la sección de Cómputo y Estadística, la Estación de Detección de Radiación Cósmica y el Observatorio Sismológico de Tacubaya.

acontecimientos relevantes

En el Instituto se inició la detección continua de la intensidad de la radiación cósmica con un sistema de adquisición de datos, desarrollado y construido por el propio personal; y se instaló un sistema de adquisición de datos sismológicos de ocho canales, en el Observatorio de Tacubaya.

La inusitada erupción del Volcán de Colima iniciada en el mes de noviembre, permitió a una brigada de científicos del Instituto, realizar investigaciones geofísicas de mayor cobertura que las observaciones de vigilancia que normalmente se realizan en este volcán. Este proyecto se lleva en colaboración con la Universidad de Colima y el INI; sin embargo, durante la fase aguda participaron ampliamente la Secretaría de la Defensa Nacional que, por medio de dos aviones de la Fuerza Aérea Mexicana brindó apoyo aéreo al personal del Instituto, también la SAHOP permitió tener mayor movilidad en el terreno mediante su activa participación.

INSTITUTO DE GEOFISICA

Investigaciones

terminadas no publicadas: 2

- Cartas "2B" para interpretación de mediciones de ozono
- Vulcanismo monogenético de la faja volcánica

en proceso: 5

- Análisis gravimétrico y magnético en algunas zonas geotérmicas
- Catálogo de estaciones gravimétricas en los principales aeropuertos
- Carta gravimétrica de la parte Norte de la República Mexicana
- Detección de cambios tectónicos por medios geofísicos y radiométricos
- Estudio isotópico del Sr y Nd de los elementos traza en el cinturón volcánico mexicano I
- Estudio isotópico del Sr. y Nd de rocas ígneas del océano Pacífico I
- Investigaciones magnetométricas en zonas de vulcanismo asociadas con procesos de subducción

- Evolución tectónica del Sur de México y áreas adyacentes. Investigaciones paleomagnéticas
- Propiedades eléctricas de rocas
- Percepción remota
- Programa permanente de vigilancia de volcanes activos
- Flujo de calor: flujo térmico
- Transporte de calor en fluidos y sus aplicaciones en geofísica
- Flujo de calor en el océano
- Geoquímica de rocas ígneas del Distrito Minero de Zacatecas, Zac.
- Investigaciones paleomagnéticas, de rocas tectónicas de México
- Sistema de información de estaciones gravimétricas en la República Mexicana
- Sismicidad y sismotectónica de zonas de quietud sísmica de México
- Estimaciones de momento sísmico de los grandes temblores ($M > 7.0$) mexicanos, 1907-1979
- Atenuación de las ondas S a lo largo de la falla Mexicali-Imperial y estimación de Q de la corteza superior de la región

- Estructura cortical de la parte SE de México. Un modelo preliminar
- Solución numérica a problemas de transferencia de calor en fluidos viscosos
- Ráfagas solares y aceleración. Partículas
- Efecto de las ondas de choques de ráfagas solares sobre el modo difusivo de propagación de rayos cósmicos
- Características de propagación de rayos cósmicos de 0.2-10 GV en la magnetósfera y cola magnetosférica
- Influencia de grandes estructuras magnéticas sobre la propagación de rayos cósmicos galácticos
- Análisis de las componentes de la variación secular del campo geomagnético II
- Carta magnética de la República para la época 1980
- Banco de datos magnéticos mexicanos
- Comparación de la variación secular del cuadrípulo en modelos recientes del campo geomagnético
- Estación de pulsaciones magnéticas

- Variaciones temporales en la intensidad de la radiación cósmica
- Detección de las componentes mecánicas y nucleónica de la radiación cósmica
- Estudio de las características del medio interplanetario y su relación con el ciclo solar
- Optimización del funcionamiento del Observatorio de Radiación Solar de Ciudad Universitaria
- Transferencia de radiación en atmósferas planetarias
- Composición química y distribución de tamaños del aerosol atmosférico
- Ozono atmosférico
- Observatorio Magnético de Teoloyucan
 - I) Modelación de la ionósfera de un cometa
 - II) Estudio de la configuración de la cola magnética de Venus
 - III) Estudio de la magnetoin-pausa del satélite 10
- Inversión de las observaciones espectrales de radiación solar para la determinación de las características físico-ópticas del aerosol atmosférico
- Origen de los rayos cósmicos y de

las partículas solares e implicaciones astrofísicas

- Análisis autoconsistente de Fourier para el análisis de series de tiempo
- Utilización de la información sobre distribución de partículas en el modelamiento de las características radiacionales del aerosol atmosférico
- Variabilidad climática
- Radiación efectiva
- Desarrollo y procedimientos uniformes de validación para datos de radiación y meteorología del FGGE
- Actualización de la información del observatorio de radiación solar de Ciudad Universitaria
- Estación móvil de radiación solar, física y química atmosférica
- Experimento oceanográfico para la determinación de las características físico-químicas y energéticas del aerosol atmosférico en el Océano Pacífico
- Mecanismo focal de temblores de la parte central de México
- Sismotectónica del occidente de México

— Determinación de Q a partir de la coda de los terremotos en diversas zonas de México

— Modernización del Servicio Sismológico Nacional

en prensa o aceptadas para publicación: 20

— Physical characteristics of solar flare regions, Proc. 17th Cosmic Ray Conf., París

E. Pérez

— Power spectra of cosmic ray intensity in the period range of 1-11 years, Proc. 17th Int. Cosmic Ray Conf., París

J. A. Otaola y A. Hurtado

— Estructura de la corteza de la Sierra Madre Occidental, México, basada en la velocidad de grupo de las ondas de Rayleigh, Geofísica Internacional

H. J. Rivera y L. Ponze

— Radiative equilibrium in middle atmosphere, Geofísica Internacional

C. Gay y G. E. Thomas

— Vulcanología y evolución del riesgo volcánico en México, anales del IGF XXVI

F. Medina

— Vulcanismo en el sistema solar, Naturaleza, dic.

F. Medina

— Mineral and sea salt aerosol concentrations at two geographical points over the Atlantic and Pacific oceans during FGGE, Geofísica Internacional

J. L. Bravo, S. Salazar y A. Muhlia

- Geotermia en México, Conf. Int. sobre Fuentes de Energía, Nairobi, Naciones Unidas S. Camacho, T. González, E. Lima, A. L. Martín y R. M. Prol
- Program for calculating theoretical apparent resistivity curves for multilayer earth models, Soc. Exploration Geophys, Japón E. Lima
- The paleomagnetic field as inferred from magnetic arc zones, Geophys. J. Royal Astron. Soc. J. Urrutia
- Palcomagnetism of lower tertiary volcanic and sedimentary rocks from central Chihuahua, Northern Mexico, Annals de Geophys J. Urrutia
- On the age of the riolita tilzapotla volcanic activity and its stratigraphic implications, Isochron West F. Linares y J. Urrutia
- K-Ar Dating of hydrothermal alteration Ixtapón de la Sal, Mexico State, México, Isochron West J. Urrutia y F. Linares
- Atenuación de las ondas de love en la zona del Atlántico que comprende la plataforma de las Bermudas y el Arco Volcánico del Caribe, Geofísica Internacional J. A. Canas
- Atenuación anelástica en la cordillera central del Océano Atlántico, Geofísica Internacional J. A. Canas
- Anelasticidad en la región del Océano Pacífico comprendida por las islas Kuriles, islas Marianas y las islas Hawai J. A. Canas

— Nuevo método para la obtención simultánea del factor medio de calidad específica en el manto y losfera terrestre y el saldo de densidades en el limite: núcleo-manto teoría. *Anales de Física (España)*

J. A. Canas y B. Bolt

— Obtención simultánea del cociente de densidades en el limite: núcleo-manto y el valor medio del factor de calidad específica en función de la frecuencia a partir de las ondas S_{cs} y S_{cp} . *Teoría, Geofísica Internacional*

J. A. Canas

— Solar Radiation Information for Energy Technologists. Tech. Conf. on Meteorology and Energy, World Meteorological Organization

I. Galindo

— The effect of Corotating interaction regions on the propagation of relativistic cosmic rays in the heliosphere, *Journal of Geophysical Research*

R. Gall y B. T. Thomas

publicados: 37

— Radiative temperature dissipation in a finite atmosphere. I The Homogeneous Case, *J. Quant. Spec. Rad. Transfer*, 25:351

C. Gay y G. E. Thomas

— Localización hipocentral y mecanismo focal de algunos temblores fuertes de Costa Rica-Nicaragua, *Geofísica Internacional* 18, 4:411-430

W. Montero y L. Ponce

- Instrumentation and observing methods. World Meteorological Organization, Report 9:271-274 J. Martínez
- Volcanic activity of volcan de Colima in 1979, Bull. of Volcanic Eruptions, IAVCEI, núm. 19 F. Medina
- Historia eruptiva del volcán de Colima y análisis preliminar de la gravimetría del Graben y la zona volcánica de Colima, México, Actas Simposio su Rischio Sismico e Rischio Volcanico, IILA, Roma F. Medina y M. Mena
- Seismic gaps and recurrence periods of large earthquakes along the mexican subduction zone: a reexamination, Bull. Seismic. Soc. Am., 71:827 S. K. Singh, L. Astiz y J. Harskov
- Magnitude and epicenter estimations of mexican earthquakes from isoseismic maps, Geofisica Internacional 19:269 S. K. Singh, M. Reichle y J. Harskov
- Aplicación de técnicas de anomalías geofísicas al noreste de la península de Yucatán, Geofisica Internacional, 19:305 T. González y V. Suro
- On the formation of the nightside ionospheric bulge in the Venus wake, Geofisica Internacional 19: 213 H. Pérez de Tejada y L. H. Brace
- Sobre la presencia de algunos metales pesados en la atmósfera de la ciudad de México, Geofisica Internacional, 20, 1:41 S. Salazar, J. L. Bravo y Y. Falcón

- Mass spectrometric isotope dilution analysis of K, Rb, Cs, Ba, Sr and $87r/86$ Sr in five geochemical reference samples, *Geostandards Newsletter*, 5:129
S. P. Verma

- Seawater alteration effects on $87Sr/86Sr$, K, Rb, Cs, Ba Sr and Sr in oceanic igneous rocks, *Chemical Geology* 34:81
S. P. Verma

- Some observations on shortterm magnetic viscosity behavior at room temperature, *Phys. of the Earth and Planet, Interiors* 26:1
J. Urrutia

- Preliminary results on the effect of heating on the magnetic susceptibility anisotropy of rocks, *J. Geomag. and Geoelec.*, 33:411
J. Urrutia

- Paleomagnetic evidence for tectonic rotation of northern Mexico and the continuity of cordilleran orogenic belt between Nevada and Chihuahua, *Geology*, 9:178
J. Urrutia

- Paleomagnetism of the miocene Janteteleo granodiorites and Tepesco volcanic group and inferences for crustal block rotations in Central Mexico, *Tectonophysics* 76:149
J. Urrutia

- North Baja California: character of motion and direction of collision of the Pacific and North American plates, *GSA Abstracts Cordilleran Section*
L. Del Río

- Origine de la composition a la source de rayonnement cosmique et des particules solaires, Comptes Rendus de l'Academie de Sciences, 292:795 P. J. Pérez

- Selectivity effects induced by coulombian interactions with finite temperature plasmas, Proc. IAV, 94:365 J. Pérez y S. Trivedi

- Preferential acceleration of cosmic rays, Proc. Workshop on Nucleosynthesis, TIER, 275 J. Pérez

- Cosmic ray composition from acceleration of thermal matter, Proc. 17th, Int. Cosmic Ray Conf., 2:273 Paris J. Pérez

- Azimuthal propagation of flare particles in the heliosphere, Proc. 17th Int. Cosmic Ray Conf., 3: 35 J. Pérez y J. Martinel

- Power spectra of the climatological variations in Mexico City, Proc. Sun and Climate Conf., CNES-CNRS, Toulouse, 67 I. Galindo y J. A. Otaola

- K, Rb, Cs, Ba and Sr contents and Sr isotopic ratios of igneous rocks from deep sea drilling project Leg 63, Initial reports of the Deep Sea Drilling Project 63, Washington, U. S. Government Printing Office 733 S. P. Verma

- Magnetic properties of igneous rocks from deep sea drilling project Leg 63, Initial Reports of the

Deep Sea Drilling Project 63,
Washington, U. S. Government
Printing Office, 739

S. P. Verma y S. K. Banerjee

— A theoretical interpretation of
forbush decreases, Proc. 17th Int.
Cosmic Ray Conf., 4:1

R. Gall y B. Thomas

— Rayleigh wave attenuation and
its variation across the Atlantic
Ocean, Geophys. J. R. Astr. Soc.,
67:159-176

J. A. Canas y J. Michell

— Modelo QB^{-1} para el este del
Océano Pacífico, Anales de Física,
serie B, 77:101-107

J. A. Canas

— Attenuation of Love and Rayleigh
waves across the Atlantic Ocean,
J. Phys. Earth, 29:119-129

J. A. Canas

— Derivadas parciales de la veloci-
dad de fase en una tierra esférica
a partir de las obtenidas para un
modelo plano, Anales de Física,
serie B, 77:98-100 (España)

J. A. Canas

— Polarización anisotrópica en el
Océano Atlántico, Tecniterrae, A-
266

J. A. Canas

— The geomagnetic and magnetos-
phere effects on primary and se-
condary cosmic rays (Rapporteur),
17avo. Congreso Internacional de
Rayos C6smicos

R. Gall

— Le role de la recherche scienti-
fique et technique dans les dif-
ferentes concepts du developp-
ment et les normes de coopera-

tion nord-sud. Etude de cas: Le Mexique. Actas del Coloquio La Recherche Scientifique et Technique et le developpement du Tiers, Monde, INSA, Lyon, Francia.

R. Gall

— Report of the Chairman of the Working Group on solar radiation for the Regional Association IV, Abridged Final Report of the 8th Session, Habana, Cuba, WMO, Geneva.

I. Galindo

— Report on Solar Energy Activities in WMO Region IV (1977-1981), Abridged Final Report of the 8th Session, Habana, Cuba, WMO, Geneva.

I. Galindo

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

Director: Lic. Rubén López Recéndez
(agosto 1977)

superación académica

El Instituto organizó, para el personal académico, veinte seminarios, doce conferencias y una mesa redonda, con participación de setenta y cinco personas.

investigaciones

El personal del Instituto realizó cincuenta y dos investigaciones: veintinueve quedaron en proceso, doce en prensa o se aceptaron para su publicación, y once se publicaron.

congresos, cursos y coloquios

El Instituto organizó el VIII Congreso Nacional de Geografía, en colaboración con la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística y el Colegio de Geografía; los cursos de actualización en Geografía cuantitativa y en Energía y población, y el coloquio Enclaves industriales y contradicciones del espacio urbano.

en prensa o aceptadas para su publicación: 17

- La disección del relieve en la porción centro oriental del sistema volcánico transversal J. Lugo
- Aspectos de la climatología del Estado de México E. Jáuregui y J. Vidal
- Climatología de difusión de la ciudad de Tijuana, B.C. E. Jáuregui
- Variaciones del impacto pluvial como base para inferir cambios climáticos en el sur de la cuenca de México M. Meza y J. Cervantes
- Variaciones del impacto pluvial como base para inferir cambios climáticos en el norte de la cuenca de México M. Meza y J. Cervantes
- La estructura agraria en México L. Fuentes
- La agricultura comercial de los distritos de riego en México y su impacto en el desarrollo agrícola C. Soto
- Productividad agrícola en los distritos de riego de la región del Bajío A. Soto
- Los centros potenciales en el valle del Mezquital M. Calvillo

- Los caminos de mano de obra en México M. Ramírez
- Desarrollo histórico de la aviación comercial mexicana J. Chias
- Miguel del Barco, naturalista y precursor de la geografía moderna H. Ochoterena

publicados: ()

- Intensidad de la precipitación en el valle de México L. Maderoy
- La disociación del relieve en el sur de la cuenca de México y poblaciones adyacentes J. Lugo y V. Martínez
- Análisis morfoclimático de la cuenca del río Tlalnequanta M. Meza
- Estudio hidroedafológico de la cuenca del río Mixcoac A. Jiménez
- Algunos aspectos del clima en Sonora y Baja California. Equipatas y surgencias de humedad E. Jáuregui y F. Cruz
- Estudio edáfico-climático del ejido El Rosario y Los Potreros, El Chivato y Granadillas, en Villa de Reyes, S.L.P. T. Reyna, A. Gómez y M. Villegas
- Estudio hidroclimático de la cuenca del río Marabasco A. Jiménez
- Los distritos de riego en México L. Fuentes y A. Coll
- Evolución de las unidades mor-

- estructurales de la Región de
Diquiyó, Oax. H. Ochoterena
- Polarización, subdesarrollo y des-
equilibrio regional A. García
- Aspectos geográficos de Checos-
lovaquia V. Kaspar
- en proceso:
- Climatología de difusión atmos-
férica en las principales áreas ur-
banas de México E. Jáuregui y
F. Cruz
- Climatología de las tormentas y
ciclones tropicales en el Golfo de
México E. Jáuregui y
F. Cruz
- Análisis de los campos baromé-
tricos y de flujo superficial del
viento en la altiplanicie mexicana E. Jáuregui y
F. Cruz
- Cuantificación, regionalización e
importancia frutícola de las ho-
ras frío en Coahuila T. Reyna
- Distribución espacial y temporal
de la precipitación en la penínsu-
la de Baja California L. Maderey y
A. Jiménez
- El régimen hidrológico en la Re-
pública Mexicana L. Maderey y
A. Jiménez
- Regionalización de los climas en
México. Climas secos R. Vidal,
E. García,
M. Cardoso,
M. Hernández y
F. Cruz

- Principales fenómenos meteorológicos que afectan a las zonas climáticas de la República Mexicana
R. Vidal,
M. Cardoso y
M. Hernández
- El clima y la agricultura en el estado de Oaxaca
E. García y
M. Cardoso
- Estudio geomorfológico del sur de la ciudad de México
J. Cervantes,
J. Lugo,
V. Martínez,
M. Meza y Y. Quero
- Plan director del parque nacional de Zoquiapan, México
C. Melo y
O. Oropeza
- Elaboración de un modelo metodológico de integración y manejo del medio natural de la ciudad de México
J. Cervantes y
M. Meza
- Estudio geomorfológico en tobas y clásticos del terciario al oeste de Coenavaca, Morelos
O. Ochoterena
- La Sierra Madre del Sur y su potencia natural
M. Aceves
- Estudio geosistemático de los medios tropicales cálido-húmedos
J. Cervantes,
C. Melo,
O. Oropeza,
M. Meza y Y. Quero
- Importancia de la tipología de de facetas en estudios geomorfológicos
R. López e Y. Quero
- Estudios geomorfológicos en la porción centro-occidental de la cuenca de México
J. Lugo, M. Ortiz y
V. Martínez

- La reforma agraria en México A. Coll, L. Fuentes y
C. Soto
- Tipología agrícola del estado de
Guanajuato A. Soto
- Principales problemas de la in-
dustria en México S. Puente,
B. Pinto y
R. Romero
- El transporte de mercancías en
México A. García,
E. Carrascal y
J. Chias
- Las actividades terciarias en Mé-
xico C. Soto y
G. Ramírez
- Geografía minera de México A. Coll y
R. Romero
- México tropical, estudio geode-
mográfico M. T. Gutiérrez,
C. Valverde,
M. I. Ortiz,
O. Mucada y
L. Godínez
- Análisis de la distribución de la
población hablante de lenguas in-
dígenas C. Valverde,
E. Vázquez,
C. Gómez,
C. Juárez,
M. Del Valle y
M. E. Cea
- Geografía de la población E. Holt,
A. Commons,
C. Juárez,
L. Padilla,
E. Vázquez,
T. Calvillo,
M. Gómez,

- M. Del Valle,
M. E. Cea y
R. Gómez
- Estructuración de las reservas,
usos y destinos del suelo urbano
en localidades de diez mil a tres-
cientos mil habitantes en México
- M. L. García,
L. Padilla,
C. Juárez,
M. Del Valle,
T. Calvillo y
A. Aguilar
- Geografía urbana regional de Mé-
xico
- M. Gutiérrez,
S. Levy,
C. Valverde,
M. I. Ortiz y
A. Aguilar
- Localización industrial y desarro-
llo regional
- S. Levy,
C. Valverde,
L. Tamayo,
L. Godínez,
A. García y J. Ham

INSTITUTO DE GEOLOGIA

Director: Dr. José C. Guerrero García
(abril 1980)

superación académica

Personal del Instituto participó en la conferencia El papel de las micorrizas en el desarrollo de las plantas, en la Universidad Autónoma de Sinaloa; en los cursos: Microscopía electrónica, en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Foraminíferos planctónicos del neógeno, en el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina; Primer curso sobre Espectrofotometría de absorción atómica, en la Subsecretaría del Mejoramiento del Ambiente y en la Reunión Anual de la Sección Cordillerana de la Sociedad Geológica de América, celebrada en Hermosillo, Sonora.

Investigaciones

En el año se efectuaron ciento diecisiete investigaciones: dieciséis se terminaron sin publicarse, cincuenta y una quedaron en proceso, veinticinco en prensa o aceptadas para su publicación, y veinticinco se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicó la *Revista del Instituto de Geología, Paleontología mexicana*, y en el periódico mural *Siete días*, temas del Departamento de Edafología.

tesis

Fueron dirigidas doce tesis: ocho de licenciatura, tres de maestría y una de doctorado.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, reuniones y jornadas

Se dictaron las conferencias: La palinología de Baja California, en la

Universidad Autónoma de Baja California Sur; Geología estructural y geohidrología, en la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas de Mérida, Yucatán; La evolución geológica del estado de Oaxaca y su metalogénesis, en la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México; y Yacimientos minerales en la Evolución geológica de México, en una empresa privada de Monterrey, Nuevo León.

Personal del Instituto asistió a los congresos: II Latinoamericano de paleontología, en Porto Alegre, Brasil; V Nacional de zoología en Cuernavaca, Morelos; Ciencias del suelo, en Zacatecas, Zacatocas; International clay conference, en Pavía, Italia; Simposio de obtención de alúmina de minerales no bauxíticos, UNAM, México, D.F.; V Seminario sobre fenómenos destructivos, sus riesgos y prevenciones, en la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas; a las reuniones: V del Grupo español de trabajo del cuaternario, en Sevilla, España; Anual de la Unión Geofísica Mexicana, en Manzanillo, Colima; Anual de la Sección Cordillerana, de la Sociedad Geológica de América, en Hermosillo, Sonora, y a la Nacional de la misma en Cincinnati, Ohio, y a los XVIII jornadas argentinas de botánica y palinología, en Tucumán.

extensión universitaria

Cursos a nivel licenciatura, maestría y doctorado se impartieron en las facultades de Ciencias, Química e Ingeniería, en las áreas de geología, paleontología y geoquímica. Se diseñaron y elaboraron: el plan de estudios para la licenciatura en geología de la Facultad de Ciencias de la UNAM; se revisaron tres trabajos de publicación y un proyecto para el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

intercambio académico

Hubo intercambio académico con el CONICET argentino.

servicios especializados

Para Petróleos Mexicanos se hicieron diecinueve análisis químicos de muestra de roca total, dos estudios por Difracción y fluorescencia de rayos X, y dos Petrográficos de muestra; para dos empresas privadas

se elaboraron treinta y ocho análisis químicos de muestras de sedimentos y tres estudios por Difracción de rayos X.

Las universidades autónomas de Guerrero, Aguascalientes y Baja California; los gobiernos de los estados de México y Oaxaca; la Comisión Federal de Electricidad; Petróleos Mexicanos; la Dirección General de Estudios del Territorio Nacional y el Banco Nacional del Ejército, recibieron asesoría.

patrocinios y convenios

Se estableció convenio con ZETRA, para el levantamiento de suelos en dos playas del estado de Veracruz; el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología patrocinó la asistencia de investigadores del Instituto al II Congreso Latinoamericano de Paleontología, en Porto Alegre, Brasil; y se recibió efectivo, por concepto de análisis químicos y estudios de Difracción de rayos X.

equipo especializado

Un microscopio electrónico y un espectrómetro de masas, aumentaron las adquisiciones.

INSTITUTO DE GEOLOGIA

Investigaciones

en prensa o aceptadas para publicación: 5

- Evolución estructural del sureste de México J. C. Carfantán
- Contribución al estudio geológico del complejo calcáreo El Doctor M. Carrillo
- Los foraminíferos de una sección del pleistoceno superior en la región de Puerto Libertad, Sonora S. Celis
- Nódulos de peridotita en la Isla Isabel, Nayarit, México F. Ortega
- The metamorphic belts of southern Mexico and their tectonic significance F. Ortega
- Tectonics of the external parts of the Sierra Madre Oriental thrust-and-fold belt between Xilitla and the Moctezuma River, Hidalgo and San Luis Potosi States M. Suter
- Geología, minería y metalurgia del Distrito Minero de Tayoltita S. Enciso
- Geomorfología y sedimentos recientes de la Laguna Sabancuy, Campeche, México M. Gutiérrez, J. Martínez y V. Malpica
- Geología marina de la región de Yavaros, Sonora, México A. Ayala, V. Malpica y M. Gutiérrez

- Hoja Calpulalpan, serie 1:100,000 O. Ledezma
- Hoja San Pedro de Las Colonias, serie 1:100,000 O. Ledezma
- Los ostrácodos de edad oligo-miocénica de la subprovincia Tampico-Misantla, área centro oriental de México, Oligoceno. Formación Mesón, 1a. parte A. L. Carreño
- El registro de mamíferos terrestres del mesozoico y cenozoico de Baja California I. Ferrusquía
- Catálogo de ejemplares tipo de invertebrados fósiles en el Museo de Paleontología del Instituto de Geología, UNAM M. C. Perrilliat
- Monografía de los moluscos del mioceno de Santa Rosa, Veracruz, México
Pelecípodos: *Dreissenidae* a *Verticordidae*, 7a. parte M. C. Perrilliat
- Revisión taxonómica y tipificación de las plantas jurásicas colectadas y estudiadas por Wieland en la región del Consuelo, Oaxaca A. Silva
- Organización y funcionamiento del Museo de Paleontología del Instituto de Geología, UNAM S. Applegate, L. Espinosa y C. Perrilliat
- Modificaciones en la nomenclatura de los anfíboles F. J. Fabregat
- Computación en cristalografía F. J. Fabregat
- El color de los minerales F. J. Fabregat

- Obtención de alúmina de materiales no bauxíticos L. De Pablo
 - Caracterización de suelos salinos y sódicos en el ejido Guadalupe Mainero del Municipio de Abasco, Tamaulipas M. Villegas
 - Distribución de los suelos de la Hoja El Salado, Zacatecas y San Luis Potosí G. Hernández
 - Manejo de praderas artificiales D. Flores
 - Respuesta de andosoles vérticos a diferentes niveles de fertilización y abonamiento en pastizales del campo 4 de la ENEP, Cuautitlán M. L. Flores
- publicadas:** 90
- Estudio palinológico preliminar del cretácico superior de la cuenca de Caballona, Sonora, México L. Almeida y E. Martínez
 - Foraminíferos cuaternarios de la costa de Sonora, México S. Celis y V. Malpica
 - Hoja Camacho, serie 1:100,000 O. Ledezma
 - Hoja Taxco, serie 1:100,000 Z. de Cerna
 - Hoja Villa Ahumada serie 1:100,000 R. Rodríguez y J. Guerrero
 - The crystal structure of a mexican axinite J. S. Swinnea, H. Seinfink, L. F. Rendón y S. Enciso
 - Características diagenéticas de de-

- pósitos litorales pleistocénicos en la costa oriental de Baja California Sur, México
- S. Celis y L. Ortlieb
- First manned submersible dives on the East Pacific rise at 21°N (Project Rita)
- A. Carranza, D. Córdoba y J. Guerrero
- The geology and selachian paleontology of Loma de Tirabuzón, Corkscrew Hill, Santa Rosalia, B.C.S.
- S. Applegate y L. Espinosa
- Selacifauna pliocénica de Baja California Sur, México y sus problemas de correlación regional
- L. Espinosa y S. Applegate
- Onshore: marine cenozoic along South West Pacific Coast of Mexico
- I. W. Durham, L. Espinosa y S. Applegate
- Gasterópodos del cretácico temprano de México occidental y sus implicaciones paleobiogeográficas
- B. E. Buitrón
- Estudio micropaleontológico en la Isla María Madre, Nayarit
- A. L. Carreño
- La micropaleontología en el Instituto de Geología
- R. Gío
- Revisión del género *Neohipparion* (*Mammalia-Perissodactyla*) en México
- I. Ferrusquía y O. Carranza
- Mamíferos sudamericanos en el cenozoico tardío de México y su significación paleontológica
- I. Ferrusquía y O. Carranza
- Roedores caviomorfos pliocénicos de la región central de México
- O. Carranza, I. Ferrusquía y W. Miller

- *Cerdocyon* sp. nov. A. (Mammalia-Carnivora) en México y su significación evolutiva y zoogeográfica en relación a los cánidos sudamericanos V. Torres e I. Ferrusquía
- Las huellas más australes de dinosaurios en Norteamérica y su significación geobiológica I. Ferrusquía
- Malacofauna miocénica de México y su significación paleobiogeográfica M. C. Perrillat
- Nomenclatura del grupo de pirocloros F. J. Fabregat
- Factores interelementales para análisis geoquímico por fluorescencia de Rayos X L. De Pablo
- Litiasis urinaria en México L. De Pablo
- Thermodynamics and solubility relations of metakaolinite in acid and alkaline environments L. De Pablo
- Caracterización de los suelos de una zona de Villa de Cos, Zacatecas G. Hernández
- Análisis químico de roca total de una muestra de la Laguna de Zempoala con 15 determinaciones I. Aguilera
- Colaboración en la determinación de plomo por absorción atómica de 40 muestras para la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia I. Aguilera

- Colaboración con el Departamento de Edafología en la determinación de Al, Cr, Pb, en 100 muestras I. Aguilera

- Colaboración con el Departamento de Edafología en el estudio de las condiciones de trabajo para la determinación de Mo, Al, Pb, Co, Cr en plantas I. Aguilera

- Análisis por fluorescencia de Rayos X y espectrofotometría de absorción atómica de 4 medallas del Patronato Universitario A. Lozano y M. G. Villaseñor

- Estudio por difracción de Rayos X de 6 muestras de la formación Horcones R. Lozano

- Análisis por fluorescencia de Rayos X de 1 muestra de Guajuato R. Lozano

- Análisis químico de 26 muestras de roca total del estado de Sonora con 360 determinaciones A. Rodríguez

- Análisis químico de 3 muestras de xenolitos ultramáficos con 45 determinaciones A. Rodríguez

- Análisis químico de 1 muestra de asbesto del estado de San Luis Potosí A. Rodríguez

- Análisis químico de 1 muestra de agua para el Centro de Investigación sobre Fijación del Nitrógeno E. Schroeder

- Análisis químico de 9 muestras de agua del estado de Querétaro con 117 determinaciones para la Facultad de Ingeniería E. Schroeder

- Análisis químico de 6 muestras de agua del estado de Jalisco con 84 determinaciones para la Facultad de Ingeniería E. Schroeder

- Análisis químico de 10 muestras de agua de la Laguna de Coyuca para la Facultad de Ciencias E. Schroeder

- Análisis químico de 19 muestras de agua del Valle del Mezquital con 323 determinaciones E. Schroeder

- Implementación de diversas técnicas analíticas y elaboración de curvas de calibración I. Aguilera, A. Lozano,
R. Lozano, A. Rodríguez,
G. Velázquez, G. Villaseñor
y R. M. Unda

- en proceso:** 5)

- Diseño del laboratorio de geocronometría L. A. Alba y T. A. Alcántara

- Estudio hidrogeoquímico del Valle del Mezquital, Hidalgo R. del Arenal

- Geología en el área San Joaquín Vizarrón, Gro. M. Carrillo

- Estratigrafía y paleoecología de foraminíferos cuaternarios de la región de Sonora y Baja California S. Celis

- Hoja Tejupilco, 1:100,000 Z. de Cerna

- Hoja Arcelia, 1:100,000 Z. de Cserna
- Estructura de una *rodocrosita* mexicana S. Enciso y L. de Pablo
- Estructura de una *asinita* S. Enciso, H. Steinfink,
J. S. Swinnea y L. Rendón
- Hoja Jerez de García Salinas O. Ledezma
- Compilación geológica por estados, escala 1:500,000 E. López
- Estudio de los depósitos marinos cuaternarios en las costas de Sonora y Baja California V. Malpica
- Prospección palinológica de la formación Baucarit, Sonora, México E. Martínez
- Estudio palino-estratigráfico de la formación Agueguexquite E. Martínez y C. Tomasini
- Proyecto de Las Compuestas, en el paleoceno de Baja California E. Martínez
- Rasgos estructurales mayores de la Sierra Madre Oriental L. M. Mitre
- Geología y petrología de los complejos plutónicos del sur de México F. Ortega
- La litósfera de México basada en el estudio de inclusiones xenolíticas en volcánitas del cenozoico F. Ortega
- Cartografía en el estado de Chihuahua: Sierras de Magistral y Placer de Guadalupe, Chih. O. Quintero

- Estudio geológico en el estado de Chihuahua, Sierra Madre Occidental y su evolución geodinámica L. Silva
- Estudio geológico del Norte y Sur del Eje Neovolcánico y sus relaciones geológico-tectónicas con la Sierra Madre Oriental L. Silva
- Geología de la Sierra Madre Oriental entre Tamazunchale, San Luis Potosí y Zimapán, Hgo. M. Suter
- Estudio palinológico de la formación Agueguexquite, Veracruz, México C. Tomasini
- Late jurassic-cretaceous molluscan biogeography of Southern Mexico G. Alencáster
- Rudistas del cretácico inferior de la mina El Encino, Pihuamo, Jalisco G. Alencáster
- Rudistas del cretácico inferior del Cerro Tuxpan, Jalisco G. Alencáster
- Rudistas del cretácico inferior de Soyatlán, Jalisco G. Alencáster
- Equinoides (*Clypeasteroides*) de la cuenca Tampico-Misantla, Estados de Tamaulipas y Veracruz, 2a. parte B. Buitrón
- Los ostrácodos de edad oligo-miocénica de la subprovincia Tampico-Misantla. Mioceno. Formaciones Tuxpan y Mesón, 2a. parte A. L. Carreño

- Ostrácodos de la sección Arroyo-Hondo, Isla María Madre, Nayarit, México B. Buitrón
- La reptilofauna del grupo Difunta (cretácico tardío) en Coahuila meridional I. Ferrusquía
- Faunas locales El Carrizal y Santa Rita, pleistoceno tardío de Baja California Sur I. Ferrusquía
- Bibliografías paleobotánicas R. Weber
- Los estromatolitos del precámbrico tardío de los alrededores de Caborca, Estado de Sonora. *Platella Korolyuk*, reconstrucción y paleoecología, II R. Weber
- Biostratigraphic and environmental consideration on the stromatolites of the proterozoic II/III border from the Gamuza Beds, Sonora, México R. Weber
- Huellas de dinosaurios en el neocomiano de Puebla y su significación paleontológica I. Ferrusquía
- Ley federal sobre el patrimonio paleontológico y zonas fosilíferas de México C. Perrilliat
- Preparación de muestras tipo I. Aguilera y R. M. Unda
- Manual de geoquímica L. De Pablo
- Estructura de la rodocrosita de Molango, Hgo. L. De Pablo

- Mineralogía sistemática y cristalografía F. J. Fabregat
- Correlación estratigráfica mediante métodos geoquímicos R. M. Unda
- Estudio de la relación Ca/Mg en calizas del cretácico G. Velázquez
- Estudio de aureolas de dispersión primaria M. G. Villaseñor
- Mineralogía y geoquímica de xenolitos plutónicos de México M. G. Villaseñor
- Metodología química para la extracción y determinación de las formas asimilables de micronutrientes en algunos suelos de México R. Guajardo
- Estudio microbiológico de suelos derivados de cenizas volcánicas del Eje Neovolcánico, Edo. de Veracruz y posible correlación con suelos del Valle de México y Estado de Michoacán S. Palacios
- Cuantificación de metales pesados de aguas negras en el Valle del Mezquital R. Guajardo
- Levantamiento de suelos en la zona de Playa Vicente y San Juan Evangelista, Edo. de Veracruz M. Villegas, G. Hernández,
R. Guajardo, J. Gama,
L. Flores y M. Maples
- Manejo de praderas artificiales en el Edo. de Morelos D. Flores
- Estudio de la fertilidad del suelo

en zonas de frutales del Estado
de Nuevo León

R. Guajardo

— Estudio de los factores edafológicos que intervienen en la fertilidad y estado nutricional del aguacate en Uruapan, Mich.

R. Guajardo

INSTITUTO DE INGENIERIA

Director: Dr. Daniel Reséndiz Núñez
(junio 1974)

Investigaciones

En el año se realizaron trescientas noventa y tres investigaciones: ciento catorce quedaron concluidas sin publicarse, ciento ochenta y dos en proceso, y noventa y siete se publicaron.

publicaciones periódicas

Fue publicado trimestralmente el *Boletín del Instituto* y anualmente el *Informe de Actividades*.

**congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos,
mesas redondas, coloquios, reuniones, foros, talleres y semanas**

Personal del Instituto participó en los congresos: V Internacional de Gibernética y Sistemas, en México, D. F.; VII de la Academia Nacional de Ingeniería, en Oaxaca, Oaxaca; III Venezolano de Sismología e Ingeniería, en Caracas, Venezuela; XIX International Association for Hydraulic Research Congress, IARH, Nueva Delhi; Permanent International Association of Road Congresses, PIARC, Paris, y VIII Mundial de la Federación Internacional de Control Automático, en Kioto, Japón; en las conferencias: El enfoque sistémico y sus aplicaciones, Técnica sobre meteorología y energía, Interamerican on materials technology, II de Microprocesadores y microcomputadoras, Modelos hidráulicos, y Aplicación de la ingeniería mecánica a la agricultura, en México, D. F.; Oscilaciones estacionarias en plantas hidroeléctricas: métodos de cálculo de resonancia, en Palmira, Morelos; Mecánica de fluidos, en San Luis Potosí, San Luis Potosí; VII de la Academia Nacional de Ingeniería, A. C., en Oaxaca, Oaxaca; Desarrollo de un arado vibratorio y Diseño novedoso de una bomba hidráulica, en Monterrey, Nuevo León; en las internacionales: On microcomputer applications to industrial control, en Calcuta, India; II on technology for development, en El Cairo, RAU; On recent advances in Geotechnical earthquake engineering and soil dynamics, en

San Luis, Missouri; X On oil mechanics and Foundation Engineering, en Estocolmo, Suecia; II On urban storm drainage, en la Universidad de Illinois; VII On systems science, en Mroclaw, Polonia; On small energy resources, UNITAR, en Los Angeles, California; II On concrete pavements, en la Universidad de Purdue, Indianapolis; en las conferencias de Naciones Unidas sobre fuentes de energía nuevas y renovables, en Nueva York y en Nairobi, Kenia; I Mediterranean Electrotechnical, Melecon 81, en Tel Aviv, Israel; X IFIP On system modeling and optimization, en Nueva York; AMS-81 Conferencia IASTED, en Lyon, Francia; XVI Intersociety energy conversion engineering, en Atlanta, Georgia, y Joint ASME/ASCE Mechanics, en Boulder, Colorado.

También se participó en los simposios: sobre Diseño sísmico de estructuras industriales; Criterios de calidad para agua potable; Planeación como proceso social, en la Unidad Iztapalapa, de la Universidad Autónoma Metropolitana; IV sobre Ingeniería mecánica, en el Instituto Tecnológico Regional de Mérida, Yucatán; Instrumentación y mediciones en túneles, en Oaxtepec, Morelos; II On water reuse in the future, en Washington, D. C.; De hidrodinámica marina, en Trondheim, Noruega, y al IUTAM: Unsteady turbulent shear flows, en Toulouse, Francia; en los seminarios: de Hidrología matemática; IV de Instrumentación y control automático industrial; sobre Riesgos de sismos, viento y fuego en estructuras; V y VI sobre Fenómenos destructivos, sus riesgos y prevención y Energía solar, 81, en México, D. F.; III de Ingeniería eléctrica, en Torreón, Coahuila; El aprovechamiento y la administración del agua como factores para el desarrollo y bienestar, en Cocoyoc, Morelos; sobre Contaminación ambiental, en Mérida, Yucatán; La urbanización en México y en América Latina, en Toluca, Estado de México; Internacional sobre construcciones de tierra en zonas sísmicas, en Albuquerque, y al United Nations Interregional seminar on decentralization for development, en Khartoum, Sudán.

Además, en los cursos: VII Internacional de Ingeniería Sísmica, de Ingeniería civil sobre proyectos de plantas hidroeléctricas, IV de Capacitación para ingenieros proyectistas de zonas de riego, Metodologías y técnicas de la planeación prospectiva, Planeación administrativa y operación portuaria, Computación aplicada a la planeación urbana, Fundamentos y aplicaciones de la ingeniería de sistemas y Diseño de losas de concreto. La computación en el análisis y diseño estructurales, II de Periodismo científico, Diseño estadístico de experimentos, Fines de la educación, y Whatron school of the University of Pennsylvania, en México, D. F.; Hidráulica fluvial, en la Universidad Autónoma de Querétaro; Sistemas de operación para lenguajes BASIC FORTRAN y PASCAL en microcomputadoras, en Morelia, Michoacán; Quality geotechnical laboratory

testing, en la Universidad de Missouri-Rolla; Design of pump plants, en la Universidad de Montana, EUA; Port management, planning, and developments, en Cambridge, Massachusetts; Scientific research and basic mesas redondas: de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de México; national Institute for Applied System Analysis, en Viena, Austria; en las mesas redondas: de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de México; Internacional del Transportation Research Board, en Washington, D. C., y de los representantes de las Asociaciones Europea de Cemento Portland, CEMBUREAU, de EUA, PCA y del Comité PIAR, en Chicago.

Asimismo, se participó en el coloquio Francomexicano sobre los grandes complejos industriales y su impacto en el espacio latinoamericano, y sobre Energía solar en Oaxaca, Oaxaca; en las reuniones: Regional Latinoamericana Preparatoria sobre fuentes de energía nuevas y renovables; Nacional de túneles en suelos blandos; II Latinoamericana sobre tecnología de carreteras para países en desarrollo; III Latinoamericana de energía solar, en Guadalajara, Jalisco; I sobre Aspectos hidromecánicos en plantas hidroeléctricas, en Palmira, Morelos; XXVIII Anual conjunto de la SMAAC y de la Water Pollution Control Federation, en Monterrey, Nuevo León; III Mundial de Academias de Ingeniería, Oaxaca, Oaxaca; Reunión de Comités de carreteras flexibles, en la República Federal de Alemania, y De trabajo del Comité PIARC de carreteras de hormigón, en Indianápolis; en el V Foro Científico Internacional sobre cambios recientes en el panorama energético; en las semanas: I Internacional de Ingenieros Mecánicos Electricistas, en Monterrey, Nuevo León; V Nacional de energía solar en Guadalajara, Jalisco; de Ingeniería en San Luis Potosí, y en una institución privada, y en el International Workshop on Statistical Analysis of Seismic Data and Stochastic Models for Earthquake Occurrence, en Roma.

Intercambio académico

Se impartieron las conferencias sobre: Comportamiento de muros de mampostería ante sollicitaciones sísmicas y Edificios altos de concreto, en la Universidad de Guadalajara. Se prestó asesoría para la formación de un laboratorio de hidráulica, a la Universidad de Sonora; y a la Universidad Autónoma de Baja California, en proyectos de investigación, en selección, pruebas y construcción de equipo de laboratorio, en el diseño, prueba y calibración de una mesa vibradora del laboratorio de estructuras; y se le donaron publicaciones de las Series del Instituto. Hubo intercambio de investigadores con el Aichi Institute of Technology, de Japón; las uni-

versidades de Maryland, de Carolina del Sur y de Stanford, EUA; de Lagos, en Nigeria; Tel Aviv, en Israel; Linköping, Suecia; Waterloo, en Canadá, y Aix-Marsella, en Francia.

servicios especializados

Fueron realizadas doscientas dieciocho investigaciones por contrato, para entidades públicas y privadas. Se dio tutoría académica para la participación en proyectos de investigación y se dirigieron tesis a cincuenta y dos becarios de posgrado y veinticuatro de licenciatura.

equipo especializado

El Instituto adquirió un graficador impresor y uno digital; una terminal gráfica de pantalla; un muestreador de agua; un cromatógrafo; un osciloscopio; un tren de muestreo; un sistema Prime de memoria con corrección de errores; un detector de electrones; una cámara ambiental; dos analizadores de espectros; una unidad básica de transporte; una fuente de alimentación; una compaginadora de quince estaciones, y un generador de luz láser.

construcciones, ampliaciones y reacondicionamientos

Durante el año se construyeron los laboratorios de aguas residuales y de ingeniería térmica; la planta solar; un salón de seminarios; dos canales de pendiente variable, y tres biodigestores; se amplió el laboratorio de fluidos; se reacondicionó el laboratorio de instrumentación y se reubicó el túnel de viento.

terminadas no publicadas:

- Diseño y construcción de una contadora automática de tubos R. Canales
- Estudio sobre el enfriamiento de las estaciones del Metro de la ciudad de México S. T. Guillén
- Puesto central de registro de la red pluviométrica del Departamento del Distrito Federal S. Maldonado
- Estudio de controladores y reguladores autosintonizables M. España
- Modificaciones al empujador electro-electrónico de envases R. Canales
- Tratamiento de señales aleatorias en mesa vibradora E. Rodríguez
- Efectos debidos a la topografía de cañones en interacción dinámica suelo-puente ante ondas incidentes SH F. Sánchez-Sesma
- Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. C-24: Torres de enfriamiento O. Rasón
- Comparación de resultados de un método para el análisis sísmico de presas de tierra con los ensayos dinámicos en modelos físicos B. Martínez

- Análisis sísmico estático de edificios irregulares en elevación. Primera etapa R. Aranda
- Estudios de sismicidad y riesgo sísmico para la planta geotérmica de Cerro Prieto, BCS M. Chávez
- Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. C-2-6: Métodos de análisis y diseño de tuberías R. Aranda
- Asesoría en instrumentación de plataformas marinas O. Rascón
- Respuesta sísmica de entrepisos a base de losas planas y columnas E. Bazán
- Sobre riesgos de sismo, viento y fuego en estructuras O. Rascón
- Confiabilidad de sistemas con aplicaciones a plataformas marinas L. Esteva
- Diseño sísmico de estructuras acopladas. Segunda etapa O. R. Guerra
- Sismicidad local: modelos estocásticos y análisis de datos tectónicos y sismológicos M. Chávez
- Refuerzo de viviendas de bajo costo ubicadas en zona sísmica O. Hernández
- Sistema de autoconstrucción con paneles prefabricados de ferrocemento E. Erazo
- Algunos usos de la tierra como material de construcción en vivienda M. Madinaveitia

- Procedimientos de reparación de estructuras dañadas. Primera parte O. Hernández
- Modelos para confiabilidad de cimentaciones bajo carga estática y dinámica S. Ruiz
- Cubiertas colgantes S. Loera
- Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. C-2-2: Diseño estructural de cimentaciones S. Loera
- Pruebas de deformación plana en materiales compactados del corazón impermeable de la presa Chicósén R. Esquivel
- Comportamiento dinámico de arenas, Primera etapa: Rehabilitación de equipo y estudio de técnicas de deformación de muestras J. L. León
- Pruebas dinámicas en terraplenes J. L. León
- Suelos expansivos y desarrollo de un consolidómetro M. Romo
- Comportamiento de pedraplenes M. Mendoza
- Medición de asentamientos inducidos por la construcción de un túnel M. Romo
- Estabilidad de taludes. Congreso Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones, Estocolmo, Suecia R. Marsal
- Biblioteca de programas de geotecnia R. Díaz

- V Conferencia Nabor Carrillo R. Marsal
- Lagunas de evaporación de Cerro Prieto, B. C. Segunda etapa: Aspectos geotécnicos G. Auvinet
- Segunda fase del estudio teórico-experimental de la relación entre microestructura y propiedades mecánicas de suelos arcillosos R. Peralta
- Análisis de mediciones en la cortina de la presa Chicoasén J. Alberro
- Instalación y operación en el campo del piezómetro de rocas J. Alberro
- Manual sobre obras de excedencias J. Lozoya
- Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. A-2-3: Conducciones a presión J. Collado
- Manual de diseño de obras civiles CFE, Cap. A-2-11: Hidráulica fluvial M. Berczowsky
- Trazadores radiactivos de la medición de gastos sólidos en ríos O. Fuentes
- Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. A-1-2: Precipitación R. Domínguez
- Efectos de un sistema de predicción de avenidas en el manejo de compuertas J. Collado
- Canal de arrastre I J. L. Sánchez
- Canal de pendiente variable. Diseño estructural y mecánico J. A. Maza

- Integración de estudios de hidráulica urbana R. Domínguez
- Modelos de simulación de pérdidas R. Domínguez
- Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. A-1-4: Pérdidas J. de Victorica
- Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. A-1-5: Relación precipitación-escurrimiento R. Rodríguez
- Estudio y descripción de la evaluación de acuíferos geotérmicos C. Cruickshank
- Programas de computadora para estimar los hundimientos producidos por bombeo R. Magaña
- Transitorios en pozos geotérmicos J. Espinosa
- Tránsito de avenidas en sistemas interconectados. Comparación de métodos J. Espinosa
- Avenidas del oriente del lago de Texcoco J. Taborga
- Estimación de la precisión de las estructuras aforadoras del Departamento del Distrito Federal G. Echávez
- Efectos de la disposición de desechos orgánicos de origen animal en suelos agrícolas B. Elias
- Diseño de un invernadero controlado J. Gracia
- Simulación de cauces con arrastre de sedimentos J. Gracia

- Estudio del impacto ambiental por la explotación de materiales pétreos en la sierra de Santa Catarina J. A. Lizárraga
- Empleo de losas porosas y diversos medios filtrantes en unidades de filtración. Segunda etapa H. Vidales
- Estudio paramétrico de la digestión anaerobia de residuos orgánicos J. de Victoria
- Tratabilidad de las aguas residuales del río Churubusco, río de la Compañía, dren general del valle y digestor de lodos biológicos V. Jonguitud
- Evaluación del impacto ambiental de la nueva planta termoeléctrica en Puerto Morelos, Quintana Roo D. Cobo
- Evaluación del daño potencial por sólidos suspendidos en pozos inyectores de aguas residuales F. Romero
- El equilibrio termodinámico en la ingeniería ambiental F. Romero
- Análisis de la operación de la red de transporte terrestre en escenarios del Plan Nacional de Desarrollo Urbano E. Díaz
- Prospectiva sobre criterios educativos J. Elizondo
- Manual de estudios y proyectos de desarrollos industriales J. P. Antón

- Estudio comparativo del transporte de carga por ferrocarril y carretera J. L. Montaño
- Modelado y simulación sistémica de fenómenos sociales F. Lara
- Diseño del programa de desarrollo urbano industrial. Primera versión J. P. Antón
- Evaluación de la capacidad de carreteras de dos carriles a través de simulación R. Magallanes
- Prospectiva normativa sobre características geométricas de carreteras R. Magallanes
- Educación comunitaria en Tetela del Volcán, Mor. L. Guada
- Coordinación del Plan Nacional Educativo J. Elizondo
- Definición de líneas de investigación y desarrollo tecnológico necesarias para la satisfacción de necesidades básicas en México F. Lara
- Influencia de la nutrición y algunos factores psicológicos en el aprendizaje J. Elizondo
- Autoexamen del profesor de primaria J. Elizondo
- Mantenimiento de prototipos solares instalados en comunidades rurales R. Almanza
- Refrigeración solar de pescado en Punta Mita, Nay. F. Gutiérrez

- Secador solar de pescado para Punta Mita, Nay. J. L. Fernández
- Digestores con diferentes tipos de desechos orgánicos R. Almanza
- Oscilaciones en plantas hidroeléctricas R. Guarga
- Análisis de la estabilidad de flujos separados E. Levi
- Gateadora móvil J. Nieto
- Empujador de botellas. Alternativa mecánica M. Aguirre
- Sistema generador solar. Subsistema termodinámico J. L. Fernández
- Sistema generador solar. Subsistema solar R. Almanza
- Sistema generador solar. Subsistema de control. Segunda etapa L. Palacios
- Silenciador separador de agua y vapor J. L. Fernández
- Digestor de 15 m³ del Instituto de Ingeniería. Segunda etapa R. Almanza
- Programas auxiliares para análisis de series de tiempos de fenómenos dinámicos L. Alonso C.
- Niveles de ruido en los aeropuertos de Acapulco, Guadalajara, Tijuana y Mérida L. Alonso C.
- Comportamiento dinámico de blo-

- ques rígidos esbeltos ante excitación sísmica. Primera etapa J. Prince
- Análisis de los registros del temblor de Petatlán, Gro. ($M_b = 7.6$) del 14 de marzo de 1979 J. Havskov
- Instrumentación sísmica de la presa Las Cuevas, sobre el río Doradas, Venezuela J. Prince
- Interpretación de sismogramas de SISMEM J. Figueroa
- Sismo del 8 de junio de 1980 en el Valle de Mexicali. Daños observados y procesamiento de acelerogramas E. Mena
- Instrumentación requerida para la evaluación de los espectros del diseño en el Distrito Federal E. Mena
- Determinación de los sismos locales en la zona del embalse durante los primeros meses del llenado de la presa Chicoasén. Segunda etapa J. Havskov
- Interpretación de sismogramas de Chicoasén, Chiapa de Corzo y Ocozocuaula J. Figueroa
- Sismo del 28 de octubre de 1980. Interpretación preliminar de registros J. Prince
- Daños observados en la región epicentral del sismo del 24 de octubre de 1980 en Huajuapán de León, Oax. D. Murá

- Registro de sismos y localización de los focos respectivos en la zona de la cortina de la presa El Caracol J. Havskov
- Estudio preliminar sobre la actividad sísmica en el gap de Guerrero J. Havskov
- Sísmicidad en el gap de Guerrero. Segunda parte J. Havskov
- Instalación y operación de tres acelerógrafos en la presa Madin, Estado de México I. Mora
- Estudio y experimentación en acelerógrafos y sismógrafos digitales. Primera etapa R. Quaa
- Telemetría sísmica digital. Primera parte: Módem para un enlace prototipo de telemetría O. Rasón
- Estudio de las características técnicas de desarrollo de la transmisión directa vía satélite para televisión. Primera etapa G. Legaria
- Diseño y construcción de un amplificador de potencia de radiofrecuencia en la banda de VHF G. Legaria
- Diseño y construcción de un procesador portátil de señales analógicas con impresora R. Peters
- Diseño y construcción de un sistema de telemedición para adquisición remoto de datos de propiedades generales R. Quaa

en proceso: 170

- Estudio sobre estrategias para el manejo de bases de datos D. Toral
- Sistema de control en tiempo real para la red de abastecimiento de agua potable a la ciudad de México. Tercera etapa R. Canales
- Sistema digital de información de la planta de bombeo de Xotepingo R. Canales
- Estaciones concentradoras de datos para la red pluviométrica del Departamento del Distrito Federal J. Martínez
- Estudio analítico y simulación de manipuladores R. Canales
- Desarrollo de un medidor de consumo de agua del tipo boleto electrónico R. Peters
- Puesta a punto del empujador electro-electrónico de cervases R. Canales
- Implantación de una red pluviométrica parcial en la cuenca del río Pánuco M. Aguirre
- Desarrollo y construcción de un colector de datos pluviométricos para redes telemétricas J. L. Neuman
- Seminario de automatización: geometría diferencial R. Canales
- Modelos de fuentes sísmicas. Primera parte F. Sánchez-Sesma

- Determinación de los niveles aceptables de vibraciones aleatorias en maquinaria O. Rascón
- Análisis dinámico de estructuras apoyadas en pilotes R. Aranda
- Análisis del error cometido en bajas frecuencias al emplear un número finito de coeficientes en la representación del filtro de Ormsby H. Sandoval
- Recomendaciones para el diseño sísmico de tuberías enterradas O. Rascón
- Análisis dinámico no lineal de presas de tierra y enrocamiento. Proyectos exploratorios B. Martínez
- Análisis y diseño sísmicos de muros de retención de tierras con desplazamientos limitados A. Arias
- Comportamiento sísmico de tanques cilíndricos de pared flexible A. Arias
- Efectos de Bessel de acelerogramas, aspectos hidrodinámicos. Primera parte A. Arias
- Difracción de ondas sísmicas por irregularidades topográficas usando métodos de frontera F. Sánchez-Sesma
- Difracción de ondas elásticas por barreras de pilotes F. Sánchez-Sesma
- Estudios de sismicidad y riesgo sísmico para varios sitios en el río Santiago, Jalisco M. Chávez

- Análisis sísmico tridimensional de presas de tierra y enrocamiento apoyadas sobre cimentaciones flexibles B. Martínez
- Confiabilidad de plataformas marinas sometidas a carga fluctuante M. Chávez
- Confiabilidad de plataformas marinas sometidas a carga cuasiestática L. Esteva
- Estudios de sismicidad y riesgo sísmico para los puertos industriales de Laguna Ostión, Ver., y de Lázaro Cárdenas, Mich. M. Chávez
- Instrumentación requerida para establecer velocidades y gradientes para diseño por viento en el Distrito Federal. Primera etapa O. Rascón
- Formulación del método de elementos finitos empleando ecuaciones integrales G. Ayala
- Torsión sísmica en edificios B. Martínez
- Análisis sísmico estático de edificios irregulares en elevación. Segunda etapa R. Aranda
- Análisis sísmico de edificios irregulares en elevación con espectros reducidos por ductibilidad R. Aranda
- Normas preliminares para el diseño sísmico de estructuras en los puertos industriales de Lázaro Cárdenas, Mich., y Laguna Ostión, Ver. M. Chávez

- Recomendaciones para deformaciones permisibles por sismo R. Guerra
- Manual de diseño sísmico, según el nuevo Reglamento del Distrito Federal E. Bazán
- Criterios de revisión de seguridad de edificios existentes. Primera etapa E. Bazán
- Comportamiento sísmico de conexiones de páncoles prefabricados de concreto R. Meli
- Resistencia a cortante de elementos anchos de concreto reforzado S. Loera
- Comportamiento estructural de conexiones tubulares de acero E. Mena
- Confiabilidad de estructuras marinas con comportamiento dúctil o frágil F. Téllez
- Autofabricación de mampuestos M. Madinaveitia
- Criterios de reparación de estructuras de mampostería dañadas por sismo. Bases para una cartilla C. J. Mendoza
- Análisis de rigidez de sistemas de piso en su plano R. Aranda
- Relación entre la ductilidad de diseño y las rotaciones plásticas en las secciones críticas de marcos de concreto D. Bernal
- Confiabilidad de marcos estructurales con comportamiento dúctil

- o frágil tomando en cuenta efectos de inestabilidad F. Téllez
- Análisis probabilísticos de la respuesta sísmica de sistemas no lineales M. Chávez
- Diseño de un dispositivo para medir deformaciones en miembros estructurales de plataformas O. Rascón
- Adquisición e implantación del programa para computadora digital SAP-7 G. Ayala
- Comportamiento del concreto bajo cargas de fatiga C. J. Mendoza
- Ensaye dinámico de durmientes tipo O de concreto J. Dyer
- Investigación sobre los daños observados en las ménsulas del puente Acueducto D. Bernal
- Estudio del fenómeno de fricción negativa. Última etapa
- Suelos expansivos G. Auvinet
- Determinación de la zona de arcilla remodelada alrededor de un túnel y evaluación de su compresibilidad M. Romo
- Manual de cimentaciones profundas E. Santoyo
- Análisis sísmico de tablestacas ancladas M. Romo

- Instrumentación de la cimentación de un hotel en proceso de recimentación G. Auvinet
- Colaboración al marco de referencia para la planeación del sistema de transporte de una empresa E. Díaz
- Investigación de medios granulares R. Marsal
- Evaluación de acuíferos geotérmicos. Efectos locales en pozos geotérmicos G. Auvinet
- Comportamiento de suelos compactados. Cuarta etapa M. Mendoza
- Grietas en el subsuelo del valle de México G. Auvinet
- Manual de Diseño de Obras Civiles, CFE, Cap. B-2-5: Instrumentación de suelos R. Esquivel
- Inclínómetro para suelos blandos E. Santoyo
- Comportamiento de suelos compactados. Quinta etapa M. Mendoza
- Estructura de medios granulares G. Auvinet
- Lagunas de evaporación y cristalización de Cerro Prieto, B. C. N. G. Auvinet
- Análisis sísmico probabilista de presas de tierra y enrocamiento M. Romo
- Análisis y diseño de alcantarillas para pedraplenes M. Mendoza y M. Romo

- Efectos del secado y remoldeo sobre la plasticidad de suelos residuales M. Mendoza
- Seguridad de presas en operación R. Marsal
- Mediciones de microdeformaciones en caolín por medios holográficos y microscopía electrónica R. Peralta
- Túneles en suelos blandos, Segunda etapa M. Romo
- Manual de cimentaciones profundas E. Santoyo
- Piezómetros electroneumáticos en suelos M. Romo
- Resistencia marginal en ríos C. Cruickshank
- Planeación de sistemas de aprovechamiento hidráulico. Primera etapa M. Berezowsky
- Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. A-2-7: Análisis dinámico y de estabilidad de un sistema hidroeléctrico J. L. Sánchez
- Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. A-1-6: Análisis estadístico J. Collado
- Asesoría en el diseño de obras de infraestructura hidráulica en el delta del río Balsas M. Berezowsky
- Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. A-2-14: Obras de

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| toma y sistemas de enfriamiento para termoeléctricas | G. Hiriart y J. Lozoya |
| — Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. A-2-16: Métodos numéricos | R. Domínguez |
| — Acción hidrodinámica de las corrientes sobre los revestimientos | E. Levi |
| — Mediciones de velocidad y presión en un túnel vertedor del plan hidráulico Chicuasén, Chis. | G. Echávez |
| — Riego y drenaje en el Bajo Bravo (II). | B. Elías |
| — Modelo matemático de acuíferos geotérmicos en roca fracturada | C. Cruickshank |
| — Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. A-2-15: Técnicas experimentales | J. A. Maza |
| — Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. A-2-1: Consideraciones generales | J. L. Sánchez |
| — Hidrodinámica de estructuras robustas y bajas | C. Cruz |
| — Un modelo distribuido de la relación lluvia-escurrimiento | F. Aparicio |
| — Perfiles adimensionales de flujo en canales | M. Berezowsky |
| — Manual de hidrología urbana | R. Domínguez |
| — Modelo de simulación del siste- | |

- ma principal de drenaje del Distrito Federal R. Domínguez
- Sedimentación en embalses J. Gracia
- Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. A-1-12: Geohidrología C. Cruickshank
- Recuperación de potasio en Cerro Prieto, B.C.N. Tercera etapa J. Espinosa
- Calibración de un medidor de fuerzas de oleaje J. L. Sánchez
- Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. A-2-13: Hidráulica marítima J. A. Maza
- Asesoría para la construcción de un generador de oleaje casual J. L. Fernández
- Estabilidad de las escolleras en Altamira, Tamps. V. Franco
- Físicoquímica en la ingeniería hidráulica J. L. Sánchez
- Transición en curvas de cauces naturales J. Taborga
- Estudio experimental sobre las ondulaciones formadas en el fondo arenoso de un canal J. A. Maza
- Evaluación de las prácticas de compostes de desechos orgánicos de origen animal (estiércol) y su disposición en suelos agrícolas B. Elías

- Estudios hidrológicos para el establecimiento de una red telemétrica de predicción de avenidas en el Pánuco R. Domínguez
- Manual de diseño de obras civiles, CFE, Cap. A-2-12: Obras de desvío J. Lozoya
- Inclusión de aire en el flujo de agua en rápidas M. Domínguez
- Análisis regional de impactos ambientales ocasionados por el desarrollo D. Cobo
- Depósito, dispersión y transporte de desechos industriales I. Herrera
- Definición de criterios para evaluar, prevenir y mitigar impactos ambientales producidos por la construcción de carreteras J. Lizárraga
- Análisis funcional de un sistema lagunar para el tratamiento de aguas negras cuando opera en condiciones de estado no estacionario J. de Victoria
- Estudio del comportamiento hidráulico y fisicoquímico de los pozos de inyección de aguas separadas del campo geotérmico de Los Azufres, Mich. F. Romero
- Evaluación de impactos ambientales J. A. Lizárraga
- Digestión de desechos agrícolas y

- domésticos en zonas rurales. Primera etapa V. Jonguitud
- Parámetros que determinan la calidad del aire J. A. Lizárraga
- Simulación de la contaminación de acuíferos mediante modelos matemáticos C. Cruickshank
- Determinación de la concentración de iones por medio de electrodos de ion específico J. Albarrán
- Análisis de alternativas de sistemas de tratamiento para las aguas del río Churubusco y dren general del valle V. Jonguitud
- Simulación y manejo de las aguas en el sistema hidráulico del Plan Lago de Texcoco R. Iturbe
- Estudio para el control sanitario de los lagos Churubusco y de regulación horaria J. de Victorica
- Estudio de alternativas y selección de un sistema de tratamiento para los desechos líquidos del río Churubusco S. González
- Puesta en marcha de la planta de tratamiento de Ciudad Universitaria D. Cobo
- Análisis de la teoría marxista como paradigma para la interpretación de la realidad social F. Lara

- Prospección sobre tecnología educativa A. Alonso
- Diseño de un sistema de protección y restablecimiento de la ciudad de México frente a desastres. Primera etapa: Estudios básicos O. Gelman
- Determinación de las necesidades de estudio que tiene la SAHOP. Segunda parte G. Negroe
- Metodología para la elaboración de la matriz origen-destino del transporte en 1980 E. Díaz
- Modelos de demanda de transporte ferroviario E. Díaz
- Esquema para diseñar un plan nacional de energéticos S. T. Guillén
- Seminario sobre teoría matemática de sistemas F. Lara
- Determinación de la influencia de los puertos marítimos en la evolución de los enlaces terrestres de México J. P. Antón
- Captación y clasificación de información relevante para la planeación de enlaces territoriales. E. Díaz
- Evaluación de modelos existentes para el análisis de sistemas de enlaces interurbanos aplicables a México R. Magallanes
- Análisis crítico y síntesis sobre la importancia de las obras de in-

- infraestructura en México como factor de desarrollo rural J. Elizondo
- Análisis crítico y síntesis del uso de modelos matemáticos como herramienta auxiliar en la planeación de los enlaces interurbanos en México F. Lara
- Costos y velocidades de recorrido en la red carretera de México R. Magallanes
- Determinación de los costos de transportación por vía terrestre en México para fines de programación de inversiones. S. T. Guillén
- Determinación de criterios ideológicos de la educación J. Elizondo
- Coordinación del Plan Nacional de Educación. Segunda etapa J. Elizondo
- Fenomenología de la planeación J. Elizondo
- Enfoque prospectivo para el desarrollo de parques industriales F. Riveros
- Sistema de protección y restablecimiento de la ciudad de México frente a desastres. Segunda etapa O. Gelman
- Educación comunitaria de Tetela del Volcán, Mor. L. Guada
- Instrumentación y monitoreo de los calentadores solares del Instituto de Ingeniería J. L. Fernández

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| — Transporte repartidor urbano | E. Chicurel |
| — Digestores de 40 m ³ en comunidades rurales | R. Almanza |
| — Infraestructura del sistema generador solar | L. Palacios |
| — Compresor rotativo | J. García |
| — Captador solar de enfoque puntual | J. L. Fernández |
| — Sistema generador solar: subsistema termodinámico | J. L. Fernández |
| — Mediciones de insolación y obtención de gráficas y estadísticas de cinco estaciones de medición | L. Palacios |
| — Sistema generador solar: subsistema mecánico | J. García |
| — Refrigeración solar. Segunda etapa | F. Gutiérrez |
| — Oscilaciones en plantas hidroeléctricas | R. Guarga |
| — Subsistema de control del generador solar. Cuarta etapa | A. Alonso |
| — Sistema generador solar. Construcción de tubos absorbedores para los módulos del sistema generador solar. Estudio en modelo de laboratorio y pruebas de eficiencia | O. San Román |
| — Estudio comparativo de los empujadores de envases POF, POF | |

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| modificado y Owen-Illinois super ancho | M. Aguirre |
| — Sistema generador solar. Subsistema solar y complemento del subsistema termodinámico | L. Palacios |
| — Estudio de los acelerogramas del sismo del 29 de noviembre de 1978 y sus repeticiones | D. Muriá |
| — Análisis de los acelerogramas obtenidos en el sismo del 14 de marzo de 1979 | L. Alonso |
| — Deformaciones de la corteza inducidas por el llenado de la presa Chicoasén | G. Carrera |
| — Fundamento y limitaciones del filtro digital usado en el procesamiento de acelerogramas. Estudio preliminar de filtros alternativos | I. Navarro |
| — Estudio de los eventos locales en el Distrito Federal ocurridos en febrero de 1981 | J. Havskov |
| — Instrumentación sísmica de Lázaro Cárdenas, Mich., y Laguna Ostión, Ver. | J. Prince |
| — Interpretación de sismogramas de SISMEM | J. Figueroa |
| — Procesamiento de acelerogramas del sismo del 24 de octubre de 1980 en Huajuapán de León, Oax. | E. Mena |

- Determinación de los sismos locales en la zona del embalse de la presa Chicoasén, durante 1981 M. Chávez
- Respuesta sísmica no lineal de elementos no estructurales en edificios R. Villaverde
- Monitoreo de la sismicidad en los tramos de quietud (gap) sísmica en el estado de Guerrero J. Havskov
- Estudio inicial del temblor del 24 de octubre de 1981 J. Prince
- Asesoría en los estudios de ruido en los aeropuertos de Mazatlán, Sin., Tampico, Tamps. y Veracruz, Ver. L. Alonso
- Red sismotelemétrica de Chicoasén. Etapa final J. M. Espinosa
- Estudio y experimentación con acelerógrafos y sismógrafos digitales. Segunda etapa R. Quas
- Diseño y construcción de un disparador STA/LTA para detectar eventos sísmicos P. Pérez
- Desarrollo de un modulador-demodulador de base para 4 800 bauds G. Legaria
- Desarrollo de un banco de amplificadores de nivel constante para las señales en multiplex de SISMEX H. Rodríguez
- Desarrollo de un demodulador pa-

ra SISMEM con características mejoradas en la relación señal-ruido

H. Rodríguez

— Diseño y construcción de un prototipo de estación remota interrogable desde un microcomputador maestro

I. Mora

— Telemetría sísmica digital. Segunda parte: Acondicionador de campo y registro sobre papel

R. Carrera

— Pruebas de transmisión y selección de instrumentos para la red sismotelemétrica de Itzantón, Chis.

J. M. Espinosa

— Comportamiento a fatiga de materiales para carreteras. Primera etapa

S. Corro

— Comportamiento a fatiga de materiales para carreteras. Segunda etapa.

S. Corro

— Comportamiento de carreteras típicas en condiciones normales de servicio

S. Corro

publicados: 97

— Respuesta en frecuencia y control de colectores solares de tipo canal parabólica, Memorias de la III Reunión Latinoamericana y V Nacional de Energía Solar, Guadaluajara, Jal., (sept.)

A. Alonso

J. Alonso y J. Capistrán

- Simulación y control del subsistema evaporador máquina térmica de una planta solar, III Reunión Latinoamericana, Guadalajara, Jal., oct. M. España

- Análisis sísmico estático de edificios irregulares en elevación, Memorias III Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica, Caracas, mar. G. Aranda y O. Díaz

- Dynamic consolidation of liquefiable sands. Discussion, Procs. International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, San Luis, Missouri, III, abr. M. Romo

- Improvement of characteristics of a liquefiable soil deposit by pile driving operations. Discussion, Procs. International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, San Luis, Missouri, III, abr. M. Romo

- Empleo del cono estático en un túnel de la ciudad de México, Memorias de la Reunión sobre Túneles en Suelos Blandos, Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, México, D. F., may. E. Santoyo

- Design floods for mixed urban rural catchments, Hydraulic Research Station, Wallingford, Inglaterra R. Domínguez

- An experimental solar system to generate electricity, *Memorias International Conference on Small Energy Resources*, UNITAR, CFP/VII/6, Los Angeles, Cal., sept.
L. Palacios y C. Alonso

- Proyectos de investigación para el aprovechamiento de la energía solar. *Memorias del Colegio sobre Energía Solar*, Instituto Tecnológico Regional de Oaxaca, Oax., nov.
L. Palacios

- Incremento en la capacidad convectiva mediante vibraciones inducidas por el flujo. *Memorias del VI Congreso Brasileiro de Engenharia Mecânica*, Rio de Janeiro, dic.
J. L. Fernández

- In the implementation of modern control algorithms in microprocessors, *Procs. Mini & Microcomputers International Conference 81*, México, D. F., abr., pp. 293-300
R. Ortega

- Mathematical model for a solar generating system, *Procs. I International Conference on Applied Modelling and Simulation AMS-81*, vol. 4, Lyon, Francia, pp. 210-216, sept.
A. Alonso
M. España y L. Rodríguez

- An experimental solar system to generate electricity, *Procs. International Conference on Small Energy Resources*, UNITAR, CFG/VIII/6, sept.
A. Alonso y L. Palacios

- Simulación dinámica de un co-

- lector solar de tipo canal parabólica, *Memorias de la III Reunión Latinoamericana y V Nacional de Energía Solar*, Guadalajara, Jal., sept. pp. 83-87
- A boundary method applied to elastic scattering problems, *Archives of Mechanics*, núm. 2, Polonia, mar.-abr., pp. 167-179
- A simplified elastic model for seismic analysis of earth-retaining structures with limited displacements, *Procs. International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics*, vol. I, San Luis Missouri, abr.-may., pp. 235-240
- A boundary method for elastic wave diffraction. Application to scattering of SH waves by surface irregularities, *Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas*, (Serie Naranja), núm. 277, jul., 46 pp.
- *Tuberías. Manual de diseño de obras civiles*, Comisión Federal de Electricidad, Cap. C-2-6
- *Fundamentos de la teoría de probabilidades*, 3a. ed., División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, D-29, 144 pp.
- *Estadística descriptiva*, 3a. ed., División de Estudios de Posgrado,
- A. Alonso y L. Rodríguez
- F. Sánchez-Sesma
- A. Arias
F. Sánchez-Sesma y
E. Ovando-Shelley
- F. Sánchez-Sesma
I. Herrera y J. Avilés
- G. Aranda
- O. Rascón

- Facultad de Ingeniería, D-30, 143 pp.
- O. Rascón
- Soil effects on seismic response of chimneys, Series del Instituto de Ingeniería, núm. E-45, 33 pp.
- G. Aranda
- Influencia en la respuesta sísmica de un puente de las diferencias de fase en los movimientos de sus apoyos, Revista Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, núm. 24, ago., pp. 67-78.
- L. Esteva
S. Ruiz y D. De León
- Models for uncertainly analysis and decisión making under seismic risk conditions, International Workshop on Statistical Analysis of Seismic Data and Stochastic Models Earthquake Occurrence, Roma, dic.
- L. Esteva
- Simulación de temblores como procesos estocásticos no estacionarios. Series del Instituto de Ingeniería, núm. 440, 27 pp.
- S. Ruiz
A. Arias y H. Sandoval
- Refuerzo de la vivienda económica en zonas sísmicas. Series del Instituto de Ingeniería, núm. 441, 83 pp.
- O. Hernández
R. Meli,
M. Padilla y E. Valencia
- Geotechnical problems in soft-ground tunneling: an introduction, en Soft-ground tunneling: failures and displacements, A A Balkema, Rotterdam, Holanda, mar., pp. 1-4
- D. Reséndiz y M. Romo
- Cimentaciones en roca, Manual de diseño de obras civiles, Co-

misión Federal de Electricidad,
Cap. B.3.3, abr.

G. Auvinet y L. Espinosa

- Observed and predicted liquefaction of a sand strawn, Procs. International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, San Luis Missouri, abr., pp. 505-510

A. Jaime
M. Romo y L. Montañez

- Liquefaction of the enmedio island soil deposits, Procs. International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, vol. 1, San Luis Missouri, abr., pp. 529-536

A. Jaime
L. Montañez y M. Romo

- Development of artificial reservoirs by consolidation, Memorias X Congreso Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones, vol. 3, Estocolmo, Suecia, jun., pp. 19-24

J. Alberro y J. Hanel

- Negative skin friction on piles in Mexico City, clay, Memorias, X Congreso Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones, vol. 2, Estocolmo, Suecia, jun., pp. 599-604

G. Auvinet y J. Hanel

- General report, Session II: Slope stability, Memorias, X Congreso Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones, Estocolmo, Suecia, jun., pp. 141-161

P. La Rochelle y R. Marsal

- Face stability and ground settlement in shield tunneling, *Memorias, X Congreso Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones*, vol. 1, Estocolmo, Suecia, jun., pp. 357-360
 - Non-conventional thin-wall tube samplers, *Memorias, X Congreso Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones*, vol. 2, Estocolmo, Suecia, jun., pp. 563-566
 - An experience with dynamically tested piles, *Memorias, X Congreso Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones*, vol. 2, Estocolmo, Suecia, jun., pp. 829-832
 - Computed and observed deformations of two embankment dams under seismic loading, *Conference on Design of Dams to Resist Earthquake, Session 4, Institute of Civil Engineering*, paper 30, Londres, oct., pp. 219-226
 - Settlements upon soft-ground tunneling: Theoretical solution, en *Soft-ground tunneling: failures and displacements*, A A Balke-ma, Rotterdam, Holanda, pp. 65-74
 - International manual for the sampling of soft cohesive soils, *International Society for Soil*
- M. Romo y C. Díaz
- E. Santoyo
A. Jaime y L. Montañez
- E. Santoyo y G. Goble
- M. Romo y D. Reséndiz
- D. Reséndiz y M. Romo

Mechanics and Foundation Engineering, Sub-Committee on Soil Sampling, Toaki University Press, Tokio, Japon, 129 pp.

D. Reséndiz

- Instrumentation performance of the Infiernillo dam after 18 years of observation, Recent developments in geotechnical engineering for hydro projects: Embankment dam instrumentation performance, engineering geology aspects and rock mechanics studies, F. H. Kulhawy, ed., American Society of Civil Engineers, Nueva York, may., pp. 104-124

E. Rosati y R. Esquivel

- Impermeabilization of a 300 hectares cooling pond STP, núm. 746 American Society for Testing and Materials, T. F. Zimmie y C. O. Riggs, Filadelfia, pp. 151-167

G. Auvinet y J. Espinosa

- An artificial cooling pond for the Río Escondido coal fired power plant, Procs. Surface Water Impoundments Symposium, vol. II, paper 6.15, American Society of Civil Engineering, Nueva York, pp. 1098-1124

G. Auvinet y G. Hiriart

- Estudios geotécnicos, Manual de estudios y proyectos para desarrollos industriales, vol. I, Dirección General de Obras de Mejoramiento Urbano, SAHOP, pp. 65-143

E. Santoyo y C. Landázuri

- Cimentaciones, Manual de diseño de obras civiles, Comisión

- Federal de Electricidad, cap. B. 2.4
- C. Auvinet
- Cimentaciones en roca, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. B.3.3.
- G. Auvinet y L. Espinosa
- Obras subterráneas, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. B. 3.2
- L. Espinosa
- Tratamiento de macizos rocosos, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. B.3.5
- L. Espinosa
- Estabilidad de taludes, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. B.3.1
- J. León y L. Espinosa
- Exploración y muestreo de suelos, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. B.2.1
- E. Santoyo
- Propiedades físicas y mecánicas de los suelos, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. B.2.2
- C. Silva y J. León
- Pruebas de campo y laboratorio, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. B.3.4
- C. Silva
- Penetrómetro estático para suelos blandos y sueltos, Series del

- Instituto de Ingeniería, núm. 435, 27 pp. E. Santoyo y A. Olivares
- Optimización de formas estructurales, Series del Instituto de Ingeniería, núm. 437, 108 pp. A. Durelli
- Programa de computadora para estimar movimientos verticales de cimentaciones, Series del Instituto de Ingeniería, núm. 438, 88 pp. S. Aurinet y C. Díaz
- Computed and observed deformations of two embankment dams under seismic loading, Series del Instituto de Ingeniería, núm. E46, 8 pp. M. Romo y D. Reséndiz
- Settlements upon soft-ground tunneling: theoretical solution, Series del Instituto de Ingeniería, núm. E47, 10 pp. D. Reséndiz y M. Romo
- Diseño poliédrico de obras de excedencias, Memorias VII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, ANIAC, Oaxaca, Oax., sept., 34-35 pp. F. Arreguín y G. Echávez
- Presentación adimensional de oscilaciones en cámaras de oscilación simples y con orificio, Memorias VII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, ANIAC, Oaxaca, Oax., sept., pp. 26-30 M. Berezowsky y J. Aparicio
- Cálculo de presiones debidas al golpe de ariete cuando se tiene una cámara de oscilación, Me-

- morías VII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, ANIAC, Oaxaca, Oax., sept., pp. 21-25
 M. Berczowsky y M. Rosengaus
- Ecurrimiento, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. A-1-3
 R. Domínguez
- Pérdidas, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. A-1-4
 R. Domínguez y J. Gracia
- Relaciones lluvia - escurrimiento, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. A-1-5
 R. Domínguez
 O. Fuentes y V. Franco
- Avenida de diseño, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. A-1-10
 R. Domínguez
 O. Fuentes y V. Franco
- Predicción de avenidas, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. A-1-11
 R. Domínguez y J. Collado
- Conducciones a presión, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. A-2-3
 J. Collado y J. Camargo
- Ecurrimiento a superficie libre, Manual de diseño de obras civiles, Comisión Federal de Electricidad, cap. A-2-9
 M. Berczowsky
- Hidráulica fluvial, Manual de diseño de obras civiles, Comisión

- Federal de Electricidad, cap. A-2-11 J. A. Maza
J. Camargo y F. Franco
- Aspectos hidromecánicos de plantas hidroléctricas, Sector eléctrico, Comisión Federal de Electricidad, vol. 22, 428 pp. J. L. Sánchez Bribiesca
- Agitador de vórtices libre. Teoría y aplicaciones, Series del Instituto de Ingeniería, núm 443, 169 pp. E. Levi
- Análisis hidrodinámicos de estructuras y vehículos marinos, Series del Instituto de Ingeniería, núm. 446, 351 pp. J. L. Sánchez Bribiesca
- Control de contaminación de desechos líquidos industriales, Memorias Seminario sobre Contaminación Ambiental, CONAH-Instituto Tecnológico Regional de Mérida, Yuc., may. V. Jonguitud
- Eficiencias de remoción de contaminantes en sistemas de potabilización, Memorias Simposio sobre Criterios de Calidad para Agua Potable, SMISC, sept. V. Jonguitud
- Disposición de desechos orgánicos de origen animal en suelos agrícolas, Memorias XXVIII Reunión Anual Conjunta de la SMAAC y de la Water Pollution Control Federation, Monterrey N. L., nov. B. Elías
- Planta piloto para el tratamiento avanzado de aguas residuales

- del D. F., Memorias XXVIII Reunión Anual Conjunta de la SMAAC y de la Water Pollution Control Federation, Monterrey, N.L., nov.
- Macrosismo del 29 de noviembre de 1978 en Oaxaca, Series del Instituto de Ingeniería, núm. 445, 30 pp.
- Estrategias para la planificación de un programa de parques industriales, Boletín FIDEIN, Nacional Financiera, S. A., 1a. parte: 16-18, enc., 2a. parte: 15-16, mar.
- Papel de la planeación en el proceso de conducción, Boletín del Instituto Mexicano de Planeación y Operación de Sistemas, núm. 61, mar., pp. 1-17
- Operational readiness and survivability of network systems, Mathematical Applied Modelling, vol. 5, abr., pp. 89-91
- Evaluación de impacto de parques industriales, Boletín FIDEIN, Nacional Financiera, S. A., 1a. parte: 15-16, may-jun., 2a. parte, pp. 16-17, jul-ago.
- Estrategias de descentralización del desarrollo en México, Memorias, Seminario Interregional de las Naciones Unidas para la Descentralización del Desarrollo,

R. Iturbe y F. Flores

J. Figueroa

J. P. Antón

O. Gelman y G. Negroe

F. Lara

J. P. Antón

- Khartoum, Sudán, Documento
IDDS/CP/6, sept., pp. 1-92 J. P. Antón
- Creation of employment, territorial distribution and environmental protection: multiple criterion for the short term programming of industrial states, Applied systems and cybernetics, vol. 1, The quality of life: systems approach, Lasker, G. E, Pergamon Press Inc., Nueva York, dic., pp. 105-113 J. P. Antón
- Prospección de eventos interrelacionados mediante segundos momentos, Series del Instituto de Ingeniería, núm. 436, 44 pp. F. Lara
- Investigación científica y necesidades de la población: un método de evaluación de proyectos, Series del Instituto de Ingeniería, núm. 448, 92 pp. F. Lara y L. Aragón
- Sobre ingenieros e investigadores antes de la creación del Instituto de Ingeniería, Ingeniería, vol. 21 núm. 1, ene-mar. pp. 45-50 L. Levi
- Flywheel-speed reducer unit for energy storage, Procs. XVI Intersociety Energy Conversion Engineering Conference, Atlanta, Georgia, ago., pp. 910-913 R. Chircurel
- Pruebas comparativas de un arado vibratorio, Memorias VII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, Oaxaca, Oax., sept., pp. 6-10 M. Aguirre

- Consideraciones preliminares en el diseño de un compresor rotatorio, Memorias VII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, Oaxaca, Oax., sept., pp. 337-341
R. Chicurel y J. García
- Bomba rotatoria de desplazamiento positivo de concepción novedosa, Memorias del VII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, Oaxaca, Oax., sept., pp. 333-336
R. Chicurel y R. Reséndiz
- Una comparación entre las bombas de engranes y una bomba de diseño novedoso, Revista de la Academia Nacional de Ingeniería, vol. 1, núm. 1, sept., pp. 64-78
R. Chicurel y R. Reséndiz
- Secador solar para caudón, Memorias III Reunión Latinoamericana Energía Solar y V Reunión Nacional de Energía Solar, Guadalajara, Jal., pp. 127-129
J. L. Fernández
- Calentador solar compacto para 40 litros, Memorias III Reunión Latinoamericana de Energía Solar y V Reunión Nacional de Energía Solar, Guadalajara, Jal., pp. 102-106
J. L. Fernández y T. Dovalí
- Dispositivo para controlar humedimientos de estructuras piloteadas, Series del Instituto de Ingeniería, núm. 439, 21 pp.
M. Aguirre
- Concentradores solares, Instituto de Ingeniería, núm. D16, 48 pp.
R. Almanza
A. Valdés y S. López

- Inventario sobre investigaciones en carreteras y transporte, World survey of current research and development on roads and road transport, International Road Federation, Washington, D.C., pp. 163-169
S. Corro

- Instructivo para el diseño estructural de pavimentos flexibles para carreteras, Subsecretaría de Obras Públicas, SAHOP, 187 pp.
S. Corro
R. Magallanes y G. Prado

- Diseño de pavimentos flexibles. Proyecto de obras de infraestructura, Manual de Estudios y Proyectos para Desarrollos Industriales, cap. 7, 2a. parte, Normas Técnicas, vol. II, Dirección General de Obras de Mejoramiento Urbano, SAHOP, pp. 19-43
S. Corro

- Proyecto geométrico de calles, cap. 7, Proyectos de obras de infraestructura, Manual de Estudios y Proyectos para Desarrollos Industriales, cap. 7, 2a. parte, Normas Técnicas, vol. II, Dirección General de Obras de Mejoramiento Urbano, SAHOP, pp. 47-71
R. Magallanes

- Instructivo para diseño estructural de pavimentos flexibles para carreteras, Series del Instituto de Ingeniería, núm. 444, 201 pp.
S. Corro
R. Magallanes y G. Prado

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS

Director: Dr. Jaime Martuscelli Quintana
(mayo 1976-enero 1981)

Dra. Kaethe Willms Manning
(febrero 1981)

superación académica

Personal del Instituto organizó los siguientes eventos académicos: Ciclo de conferencias de Avances en la nutrición de bovinos de carne en confinamiento; Primer Simposio Interamericano sobre Biotecnología de Enzimas; Curso de genética toxicológica, Primer Curso Nacional de Biblioteconomía Médica y Curso avanzado de biotecnología; las Bioconversiones; Coloquio Internacional sobre Cisticercosis, y Taller Latinoamericano de Métodos Epidemiológicos para Evaluar los Efectos del Ambiente en la Salud.

Investigaciones

Durante el año se realizaron trescientas veintiséis investigaciones: ciento ochenta y ocho quedaron en proceso, sesenta y seis en prensa o fueron aceptadas para su publicación, y setenta y dos se publicaron.

publicaciones periódicas

El Instituto publicó los boletines de *Estudios médicos y biológicos* y el de *Efectos carcinogénicos, teratogénicos y mutagénicos*.

ponencias

Dentro del programa de celebración del Cuadragésimo Aniversario del Instituto de Investigaciones Biomédicas, se presentaron las ponencias: Avances en la biología de la esquizofrenia; Aspectos neuropsiquiátricos de la porfiria; Núcleos del rafe: ontogenia y topografía en la rata; Neurotóxicos y desarrollo cerebral; Ensayos conductuales de psicofármacos na-

turales y sintéticos; Análisis estructural de la conducta individual y social; Núcleo rafe dorsal; y *Nucleus locus coeruleus*: estudio morfométrico mediante la técnica de Golgi en ratas de tres edades; Metabolismo de péptidos hipotalámicos a) Mecanismos de inactivación, degradación y recaptura b) Estudios preliminares sobre su biosíntesis; Neuroanatomía comparada y filosofía de la evolución; Filogenia del sueño, filogenia en T. Cruzí; Ontogenia: Interacciones celulares durante el desarrollo y diferenciación sexual de las gónadas, Fisiopatología del tejido conjuntivo; Envejecimiento; Fusión celular y su aplicación a la medicina humana; Sistemas genéticos en enterobacteriáceas; Replicación y propiedades de elementos genéticos extracromosomales; Epidemiología y biología de los rotavirus; Genética bioquímica humana; Toxinas proteicas: estructura y propiedades; Desde los modelos ecológicos y epidemiológicos hasta los bioeconómicos; El lenguaje formal en la generación de una teoría sociocultural; Cisticercosis; Mecanismos de diseminación tumoral; Resistencia de tumores a la destrucción inmunológica; Bases de reconocimiento molecular; La alergia experimental como modelo de las acciones farmacológicas; Regulación de la respuesta inmune a nivel celular; Biotecnología de enzimas; Regulación nitrogenada de la biosíntesis de penicilina; Biotecnología de esteroides; Fermentación de desechos agroindustriales para la obtención de metabolitos de interés industrial; Las fermentaciones anaerobias y su relación con la producción de alimentos; Biotecnología y la producción de alimentos no convencionales; Producción de insulina por ingeniería genética; Diagnóstico y terapéutica por computadora; Sistemas para el diseño de cultivos biológicos; Taxonomía inmunológica; Vacunas y antitoxinas; Inmunodiagnóstico; Medio ambiente y salud: importancia de la identificación de mutágenos y carcinógenos químicos y Perspectivas de la biotecnología en México.

congresos, conferencias, simposios y jornadas

Personal del Instituto participó en los congresos nacionales: IV de Inmunología, XII de Microbiología, XVI de Ciencias Farmacéuticas, XVI de Química Pura y Aplicada, XIV de Ciencias Fisiológicas; VIII Nacional de Microbiología, en España; Congreso de Neuro Ciencia, y Mexicano Norteamericano de Alergia e Inmunología, en EUA; Mundial de Ingeniería Química, en Canadá; en la conferencia sobre Ingeniería de Enzimas, en Japón; en el simposio Internacional sobre problemas y perspectivas del henoquén y otros agaves, y en las Jornadas venezolanas sobre el niño impedido, en Venezuela; III Conferencia Internacional de Muta-

génesis Ambiental, en Japón; y V Taller de desarrollo y función de los órganos reproductivos, en Dinamarca.

Intercambio académico

Se establecieron cuarenta y dos intercambios académicos con diferentes instituciones nacionales y extranjeras por medio del desarrollo conjunto de proyectos de investigación, organización de cursos y ofrecimiento de asesorías.

patrocinios

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología otorgó financiamiento para los proyectos de investigación Síntesis del 1, 25 Dehidroxicolecalciferol a partir de esteroides de origen vegetal; Estudio de la regulación in vivo del metabolismo y la liberación en el sistema nervioso de los péptidos opiodes endógenos: encefalinas; Desarrollo de una nueva tecnología para la producción de proteína unicelular; Desarrollo de un biopolímero; Estudio del efecto de la administración crónica de litio en el metabolismo in vivo de los péptidos opiodes, endógenos: encefalinas; Cambios de la síntesis y tipos de colágena en tejidos uterinos durante el embarazo y la reabsorción; Proyecto de investigación para enfermedades que afectan el tejido conjuntivo del pulmón; Cisticercosis humana: antígenos, anticuerpos, transmisión y vacunas; Efecto de la exposición de células germinales de ratón al arsénico en dosis agudas y crónicas; Efectos de las hormonas tiroideas sobre el desarrollo morfológico, electrofisiológico y conductual de la rata; Estudio de los procesos reguladores en el metabolismo de los factores liberadores de hormonas hipofisarias; estudios sobre la hormona liberadora de tirotrópina TRH: captación y liberación en el sistema nervioso central, y Estudio sobre tipos prevalentes de rotavirus en México, patrocinado por la World Health Organization.

equipo especializado

Fueron adquiridos una microbalanza electrónica, microscopios invertidos, autoclaves, ultracentrifugas, computadoras apple, ultratomo, incubadores, colectores de fracciones, campanas de flujo laminar, potenciómetros, microdigestores, teletipo, preamplificadores, una grabadora, un contador digital y uno de centelleo, un conversor AM-FM, un fisiógrafo, una evaporadora, espectrofotómetros y cromatógrafos líquidos.

recondicionamientos

Se terminó la remodelación de uno de los bioterios y se inició la del espacio destinado al laboratorio de organismos patógenos.

acontecimientos relevantes

Se celebró el Cuadragésimo Aniversario del Instituto.

en proceso: 139

- Aislamiento y caracterización de una toxina del veneno del *Helderma horridum horridum*
L. D. Possani y J. Mochca-Morales
- Aislamiento y caracterización de neurotoxinas del veneno del alacrán (*Centruroides noxius*)
M. Dent, G. Ramírez, J. Mochca-Morales, F. Coronas y L. D. Possani
- Determinación de la secuencia de aminoácidos de la toxina II-6 del veneno del alacrán (*Centruroides elegans*)
G. Ramírez, G. Rode, F. Coronas y L. D. Possani
- Aislamiento y determinación de la estructura primaria de las neurotoxinas del alacrán (*Tityus serrulatus*)
L. D. Possani, G. Rode, B. Martin e I. Svendsen
- Obtención de un hibridoma productor de inmunoglobulinas específicas en contra de un toxoide del veneno del alacrán (*Centruroides noxius*)
V. Colomer, E. Celis y L. D. Possani
- Caracterización química de proteínas cerebrales obtenidas por la técnica de cánulas implantadas (Push-pull)
A. Bayón, R. Drucker-Colin y L. D. Possani

- Secuenciación de aminoácidos de neurotoxinas obtenidas de venenos animales
L. D. Possani, B. Martín, M. Dent, G. Ramírez, G. Rode, F. Coronas, H. Apellániz, P. Fletcher e I. Svendsen
- Localización del sitio de acción de neurotoxinas por microscopía electrónica
A. Cárabez y L. D. Possani
- Estudio sobre receptores a las toxinas de alacranes
E. Carbone, J. Mochca-Morales, A. Maclicke y L. D. Possani
- Efectos adversos del exceso de tiraxina y cortisol sobre el desarrollo del SNC de la rata
M. Salas, H. Pérez, V. A. Rosales y M. C. Ruiz
- Efectos provocados por la inhalación perinatal de tiner sobre el desarrollo locomotor y electrofisiológico en la rata
M. Salas, M. Lorenzana Dávila y C. Torrero
- Fisiología de la médula espinal
P. Pacheco y L. Múzquiz
- Acción de péptidos sobre la SNC
P. Pacheco, H. Aréchiga y L. Múzquiz
- Sociofarmacología. Estudio de los efectos a largo plazo por el uso prolongado de fármacos y hormonas: farmacodependencia y uso de anticonceptivos orales
C. Guzmán-Flores, M. Alcaraz, E. García-Castells, J. Bernal, J. Juárez y S. Solís
- Estudio de la evolución y desarrollo de la conducta social de los primates en cautiverio
C. Guzmán-Flores, M. Alcaraz, E. García-Castells, J. Bernal, J. Juárez y S. Solís
- Clonación y caracterización molecular del gene de la glutamato sintetasa de *E. coli*
E. Lozoya y F. Bolívar

- Construcción y caracterización de vehículos moleculares de clonación
A. Covarrubias y F. Bolívar
- Clonación del gene de la amidasa penicilínica
A. Blanco, M. Gómez-Pedroza y F. Bolívar
- Papel de la metilación del ADN en la estructura superhelicoidal del cromosoma bacteriano
M. C. Gómez-Eichelmann
- Estabilidad de un plásmido complejo (Ri-19) en *Escherichia coli*
H. Torres y M. C. Gómez-Eichelmann
- Caracterización de los distintos tipos de rotavirus encontrados en México
R. Espejo, P. Romero, P. Alvarez, O. Muñoz y N. González
- Efectos de las enzimas proteolíticas del páncreas sobre los rotavirus
I. Florencia y R. Espejo
- Partículas virales intracelulares en gallina
C. Musalem y R. Espejo
- Métodos de evaluación de la conducta espontánea
M. Santis, R. Mondragón y J. L. Díaz
- Efecto de psicofármacos sobre la conducta libre
R. Mondragón, M. Santis y J. L. Díaz
- Etnofarmacología de las plantas mexicanas psicoactivas y neurotrópicas
L. Mayagoitia, R. Murillo y J. L. Díaz
- Problema mente-cuerpo-conducta
J. L. Díaz
- Características inmunopatológicas de las lesiones inflamatorias de la cisticercosis del sistema nervioso central
C. Rabiela Estañol y H. Rivas-Hernández
- Frecuencia de alteraciones psiquiá-

- tricas como primera manifestación clínica en 415 casos de neoplasia cerebral
- Presencia de células apod en ganglio simpático humano
- Características anatomopatológicas de 70 meningiomas intracrancales, reunidas en el análisis de 8,000 autopsias consecutivas
- Hemorragia intracraneana mortal no traumática; análisis de 7,700 casos de autopsia de adultos
- Rabia humana en el material de autopsia de los servicios de patología del IMSS
- Actividad fásica en la médula espinal
- Efecto de la ceguera funcional sobre el sueño
- Desarrollo cerebral y neurotóxicos. Estudio experimental en la rata
- Citroarquitectura de los núcleos del rafe. Estudio morfológico en la rata
- Conexiones de la glándula pineal con el ganglio de la habenua
- El núcleo interpeduncular con el núcleo rojo y la substancia nigra
- C. Rabiela y C. Pérez
- C. Rabiela y C. Pérez
- H. Rivas, C. Rabiela y Rodríguez
- C. Rabiela, H. Rivas y Rodríguez
- C. Rabiela, J. Portilla y M. J. Jurado
- F. Ayala, L. Vargas y Y. Perera
- F. Ayala, L. Vargas y Y. Perera
- A. Escobar y C. Aruffo
- A. Escobar y C. Aruffo
- D. Nieto, A. Nieto, G. Castellanos y A. Villegas
- D. Nieto, A. Nieto, G. Castellanos y A. Villegas

- Influencias nutricionales sobre el desarrollo electrofisiológico y morfológico del SNC de la rata
M. Salas, C. Torrero,
S. Pérez, S. Pulido,
V. A. Rosales y Dávila
- Maduración del sistema nervioso en el hombre
A. Escobar y
C. Aruffo
- Efecto de la exposición de células germinales de ratón al arsénico en dosis agudas y crónicas
S. Vega, I. Jiménez,
E. Ita, R. Maqueda y
C. Cortinas de Nava
- Síntesis, compartimentalización, procesamiento y liberación de neuropéptidos
P. Joseph y J. L. Charli
- Estudio de las células de cultivo de hipotálamo
P. Joseph y J. L. Charli
- Inmunoprecipitación y caracterización de los productos de traducción de RNA total aislado de larvas de *Taenia solium*
L. Arcos y K. Willms
- Variación en el contenido de colágena en la fibrosis pulmonar difusa
M. Selman, R. Chapela,
M. Montano y H. Soto
- Contenido y síntesis de colágena y proteínas totales en el útero de la rata durante el embarazo
H. Soto y A. Garcíarrobio
- Estudio comparativo del contenido y síntesis de colágena en pulmón normal y en intoxicación aguda con paraquat/oxígeno
C. Ramos, H. Soto y
M. Selman
- Condiciones de producción de celulasas extracelulares en *Aureobasidium* sp.
C. Huitrón y A. Gilbón

- Obtención de una vacuna anti-alérgica
L. D. Possani,
J. Fernández de Castro y
J. Juliá
- Identificación y caracterización genética de la región *glnA* del cromosoma de *Escherichia coli* K12
L. Servín-González, A. Osorio,
M. Ortiz, S. Brom y
F. Bastarrachea
- Purificación, mapeo físico y características de transcripción de los genes de *Escherichia coli* K12, *glnA*, *glnG* y *glnF*
A. Covarrubias, M. Rocha,
N. Alvarado y F. Bastarrachea
- Clonación molecular de fragmentos de DNA que codifican para insulina
R. Sánchez-Pescador,
I. Vichido, P. Balbas,
P. de Gortari, F. Bolívar,
C. Giral, I. Huerta,
L. Guerrero, Antonio,
G. Esparza, C. Rosales y
J. Soberón
- Clonación y caracterización molecular del gene de la deshidrogenasa glutámica de *E. coli*
E. Sanvicente,
R. Sánchez-Pescador
F. Valle y E. Bolívar
- Producción de ampicilinas y cefalosporinas semisintética a partir del ácido 6-aminocefalosparámico (6-APA) y ácido 7-aminocefalosparámico (7-ACA) vía la hidrólisis enzimática con una amidasa de *E. coli*
T. Casas, H. Sandoval,
G. Esparza, D. Carranco
C. Giral y M. E. Senties
- Degradación de desperdicios lignocelulósicos por *Pleurotus ostreatus*
M. E. Avilés
- Biosíntesis de eritromicina por células viables inmovilizadas de *Streptomyces erythraeus*
D. Montoya y S. Sánchez
- Regulación nitrogenada de la bio-

- síntesis de penicilina en *Penicillium crysogenum* F. Lara, R. C. Mateos, J. Mora y S. Sánchez
- Regulación de la biosíntesis de eritromicina en *Streptomyces erythreus* H. López, M. E. Flores, J. Rubio y S. Sánchez
- Sobreproducción de glucosa isomerasa por técnica de recombinación de DNA *in vitro* A. Farrés, F. Bolívar y S. Sánchez
- Aislamiento y purificación de RNAm de *Onchocerca Sp.* H. Sosa, L. Díaz de León y K. Willms
- Caracterización de productos de traducción de mRNA de cisticercos L. Arcos, L. Díaz de León y K. Willms
- Localización ultraestructural del antígeno B. de *C. cellulosa* J. P. Lacleste, M. T. Merchant y K. Willms
- Caracterización bioquímica y ultraestructural de filarias y microfilarias de *Onchocerca Sp.* M. Kostovetsky, M. T. Merchant y K. Willms
- Estudio de una glicoproteína bloqueadora de los antígenos de histocompatibilidad en células tumorales I. Rosenstein y E. Celis
- Células tumorales humanas resistentes a la destrucción inmune E. Celis
- Anticuerpos mono-específicos derivados de hibridomas dirigidos en contra de toxinas de alacrán V. Colomer y E. Celis
- Cooperatividad en la reacción antígeno-anticuerpo R. Pérez Montfort, E. Ortega y C. Larralde
- Multiespecificidad de anticuerpos E. Ortega y C. Larralde

- Tecnología inmunológica de anti-sucros H. Barbosa y C. Larralde
- Papel de los complejos inmunes en el fenómeno de Schultz-Dale O. Robinson,
F. Alonso de Florida y
C. Larralde
- Inmunoparasitología: cisticercosis A. Flisser y C. Larralde
- Inmunobacteriología: tuberculosis M. Huesca y C. Larralde
- La reacción inflamatoria inducida por *C. cellulosa* en músculo de cerdo: distribución de anticuerpos anticisticerco por inmunofluorescencia y autorradiografía S. Díaz Camacho y K. Willms
- Modulación de la respuesta inmune por productos de *C. cellulosa* K. Willms
- Fusión celular de protoplastos vegetales y bacterianos inducidos por P.E.G. S. L. Iglesias, E. Guerrero
y J. González-Ramírez
- Fusión in vivo de células aisladas de tiroides con P.E.G. A. A. Tovalín, E. Guerrero
y J. González-Ramírez
- Aislamiento de células de sus cementos de unión por medio de enzimas R. R. Viveros y
J. González-Ramírez
- Comunicación con una población rural a través de imágenes visuales cifradas en computadora G. Yankelevich
- Capacidad de retención, comprensión y abstracción de conocimientos en poblaciones rurales y urbanas a partir de la información emitida por imágenes visuales adicionales de texto escrito G. Yankelevich

- Retención, comprensión, abstracción y generación de conocimientos en poblaciones rurales y urbanas a partir de la información emitida por imágenes visuales adicionales de texto escrito
 - Modelos matemáticos del efecto kingling
 - Fusión de células animales y su posible aplicación a problemas de deficiencia genética utilizando la sustancia química polietilenglicol P.E.G.
 - Estudios histo-patológicos acerca de la fusión directa de células hepáticas utilizando P.E.G. (polietilenglicol)
 - Elaboración de materiales de apoyo para la enseñanza de la biología a nivel de educación media superior
 - Descripción de la morfología y estructura celular de células foliculares aisladas de coneja adulta
 - Estudio de la viabilidad de células aisladas de hígado, preservadas con glicerol, previa congelación y mantenimiento en nitrógeno líquido
 - Influencia de la tiacetamida en la hipertrofia nucleolar; pruebas cuantitativas utilizando técnicas de densitometría y análisis por computadora
- G. Yankelovich
- A. Minzoni y
F. Alonso de Florida
- S. A. García,
J. González-Ramírez,
A. Núñez y E. Guerrero
- C. T. Martínez,
J. González-Ramírez y
E. Guerrero
- F. Vega, G. A. Núñez y
J. González-Ramírez
- C. Villar y
J. González-Ramírez
- A. J. Rendón,
J. González-Ramírez y
A. Núñez
- O. S. Vizconde,
J. González-Ramírez y
E. Guerrero

- Estudio de la viabilidad celular del tejido. Bazo: preservado con glicerol previa a la congelación y mantenimiento en nitrogenado líquido
 - P. E. López,
J. González-Ramírez y
G. A. Núñez
- Estudio comparativo de síntesis de proteínas y RNA mensajero en cepas axénicas de *Entamoeba histolítica*: Hml y Hk9
 - F. Mendoza,
L. Arcos y L. Ortiz
- Complejidad cinética del genoma de *T. cruzi*
 - C. Castro y M. Castañeda
- Mapeo restrictivo del DNAr de *T. cruzi*
 - R. Hernández y M. Castañeda
- Regulación de síntesis de proteínas por EF-1
 - R. Vargas, R. Sánchez y
M. Castañeda
- Caracterización de histomas de *T. cruzi*
 - J. Ortega y J. Rubio
- Significancia biológica de la heterogeneidad nucleosomal de *T. cruzi*
 - Y. Rosado, J. Ortega
y J. Rubio
- Estudio de las proteínas de flagelo de *T. cruzi*
 - R. Girard, J. Rubio y
M. Castañeda
- Efecto del P.E.G. sobre el ARN, en células HeLa sincronizadas
 - E. Guerrero y
J. González-Ramírez
- Control neuroendocrino de la lactancia
 - M. L. Aguayo, C. Clapp,
G. Martínez-Escalera y
F. Mena
- Influencia de diferentes relaciones de biofermel y concentrado para borregos en crecimiento
 - R. Alvarez, V. Pacheco y
E. Pérez-Gavilán

- Influencia de los microorganismos iniciadores en la aceptabilidad de quesos semimadurados
B. J. Reynoso y
E. Pérez-Gavilán
- Tecnología para la producción y conservación de algunos microorganismos de interés lactológico
S. Goldhaber y
E. Pérez-Gavilán
- Estudio sobre lineamientos económicos y administrativos en la investigación tecnológica
J. Neri y
E. Pérez-Gavilán
- Influencia de la dieta alimenticia en la celulosis ruminal
E. Becerril, R. Alvarez y
E. Pérez-Gavilán
- Comparación de dos sistemas de alimentación para ratas albinas de laboratorio
D. Vázquez y
E. Pérez-Gavilán
- Utilización de subproductos industriales del limón mexicano por vía fermentativa
J. L. Pérez Mendoza,
F. García-Hernández y
C. López Castro
- Instalación y arranque de una planta piloto de fermentaciones
F. García-Hernández y
S. Saval
- Producción de un concentrado de beticianina por fermentación de jugo de betabel (*Beta vulgaris*)
E. Santos, F. García-Hernández
y L. Villegas
- Inversión sexual experimental de la gónada de *Xenopus laevis*
H. Merchant-Larios e
I. Villalpando
- Secreción de esteroides del ovario de rata esterilizado con busulfán
C. Revilla y
H. Merchant-Larios
- Mecanismo de acción del busulfán sobre la línea germinal del testículo adulto
J. Roche y
H. Merchant-Larios
- Luteogénesis temprana en ratas

12

- púberes. Citoquímica y ultraestructura
- Papel de los glucosaminoglicanos en la morfogénesis de la gónada de mamífero
- Determinación de la capacidad mutagénica de medicamentos antiparasitarios; amebicidas y antihelmínticos
- Bases microbianas para la producción enzimática de L-triptófano
- Obtención de diosgenina por acción de enzimas extracelulares sobre las saponinas de barbasco
- Hidroxilación microbiológica de esteroides
- Síntesis de la, 25-dihidroxicolecalciferol a partir de esteroides de origen vegetal (diosgenina y criptogenina) por métodos químicos y microbiológicos
- Obtención y caracterización del sistema celulasa producida por *Aurebasidium* sp.
- Condiciones de producción de celulasas extracelulares en *Aurebasidium* sp.
- Enriquecimiento proteico de la pulpa de henequén por fermentación
- Utilización de la pulpa de hene-
- L. Lobato y
H. Merchant-Larios
- H. Merchant-Larios y
B. Centeno
- J. Espinosa, P. Ostrosky,
F. Temoltzán, E. Cándano,
R. Granillo, R. E. Leal y
C. Cortinas de Nava
- C. Kaufmann, M. E. Flores
y S. Sánchez
- C. Huitrón, A. Gilbón,
B. P. González, M. Luna,
J. P. Hernández y J. E. Herz
- P. Pereyra y J. E. Herz
- S. López y J. E. Herz
- C. Huitrón y G. Larios
- C. Huitrón y A. Gilbón
- C. Huitrón, A. Blancas y
L. Alpizar

- quén para la producción de peo-
tinasas microbianas
- C. Huitrón y S. Saval
- Estudio del daño y protección en
el huésped: inmunorregulación en
la infección humana causada por
Mycobacterium tuberculosis
- A. Islas, C. Ramos y L. Ortiz
- Detección del glutamino sintetasa
por el empleo de anticuerpos mo-
noclonales
- P. de la Torre y L. Ortiz
- Eventos inmunológicos en el li-
quido cefalorraquídeo de pacien-
tes con cisticercosis cerebral
- B. Espinosa, A. Flisser y
C. Larralde
- Caracterización inmunológica de
la interfase hospedero-cisticercos
- J. P. Plancarte, A. Flisser y
C. Larralde
- Valoración de la respuesta inmu-
ne celular en la cisticercosis hu-
mana
- A. Flisser, L. Rivera y
C. Larralde
- Gluconeogénesis en el humano
- A. Velázquez, C. De Céspedes,
B. Brown, D. De Vivo,
H. Burch, K. Shaw y
G. Costin
- Estudio de variables para el culti-
vo de células amnióticas en el diag-
nóstico prenatal
- N. A. Del Vecchio
- Diagnóstico neonatal y manejo de
la fenilcetonuria
- A. Velázquez
- Uso de un modelo de dinámica de
poblaciones para la enseñanza de
matemáticas y biomatemáticas
- L. Bojórquez y S. Galván
- Medición de la habilidad para re-
solver problemas
- S. Galván

- Uso de técnicas de la teoría de sistemas en el análisis del sistema educativo nacional
L. Bojórquez y S. Galván
- Aplicación de modelos de evaluación del aprovechamiento escolar
M. Sotelo, M. Arévalo y S. Galván
- Evaluación de actitudes hacia la ciencia
G. Beltrán, L. Hernández y S. Galván
- Anafilaxia de fibras musculares esqueléticas aisladas
L. Silva, S. Manzanera y F. Alonso de Florida
- Efecto de dos inhibidores de la girasa en la expresión genética de pBR322 en minicélulas de *E. coli*
M. Gómez-Eichelmann
- Estabilidad del plásmido ColEI y plásmidos similares a ColEI en *E. coli*
M. Maldonado y M. Gómez-Eichelmann
- Identificación de los distintos antígenos en los rotavirus
L. Padilla y R. Espejo
- Identificación de los segmentos de RNA en rotavirus que codifican por las proteínas estructurales
C. Arias, P. Alvarez y R. Espejo
- Las proteínas estructurales del rotavirus de simio, SA11
S. López, C. Arias y R. Espejo
- Rotavirus en terneros, estudio epidemiológico
M. Guzmán, P. Alvarez y R. Espejo
- Origen anatómico de la actividad física de la vía auditiva
F. Ayala, L. Vargas y Y. Perez
- Naloxone and phencyclidine; interacting effects on the limbic system and behaviour
C. Contreras,
C. Guzmán-Flores,
M. E. Dorantes,
F. Ervin y R. Palmour

- Atlas estereotáxico del mono verde
Cercopithecus aethiops
 - C. Contreras, G. Mexicano,
C. Cabrera y
C. Guzmán-Flores

- Lateralization of limbic spike-wave
seizures produced by hallucinoge-
nic compounds in the cat
 - C. Contreras, M. Dorantes,
G. Mexicano y
C. Guzmán-Flores

- Estudio de la predominancia he-
misférica cerebral con métodos
quirúrgicos farmacológicos, elec-
trofisiológicos y conductuales
 - C. Contreras

- Desarrollo de un nuevo método
de análisis cuantitativo de la con-
ducta social de los primates como
modelo para la investigación psi-
quiátrica
 - C. Guzmán-Flores,
M. Alcaraz,
E. García-Castells,
J. Bernal, J. Juárez y
S. Solís

- Influencia del forraje en dietas de
biofermel
 - R. Alvarez,
V. Pacheco y
E. Pérez-Gavilán

- Investigación y desarrollo de un
sustituto de leche para la cría ar-
tificial de becerros
 - C. Díaz y
E. Pérez-Gavilán

- Resumen bibliográfico de inicia-
dores de interés lactológico
 - E. Pérez-Gavilán

- Caracterización de la corismato-
mutasa en *Hansenula polymorpha*
 - L. Vázquez, L. Escalante
y S. Sánchez

- Distribución subocelular de los pép-
tidos hipotalámicos
 - C. Larralde, P. Joseph y
J. L. Char

- Anafilaxia cruzada de haptenos en
el músculo traqueal del cobayo
 - O. Robinson y
F. Alonso de Florida

- Cinética de la reacción antígeno-anticuerpo *in vivo* V. Yakoleff y C. Larralde
- Inmunología teórica de moléculas y comunidades M. A. José, F. Aspe,
G. Garduño y C. Larralde
- Inmunoparasitología: oncocercosis P. Gómez, R. Rivas y
C. Larralde
- Epidemiología de teniasis-cisticercosis por *T. solium* en humanos M. Tarazona y K. Willms
- Análisis de reacciones cruzadas entre sueros de cerdo infectados con *T. tenuicollis*, *T. solium* y *A. lumbricoides* M. Bustamante, S. Guevara,
M. Kostovetsky y K. Willms
- Sobre el mecanismo de recombinación ilegítima en bacterias G. Alfaro
- Caracterización de cepas de *Salmonella typhimurium* aisladas en la ciudad de México M. López y G. Alfaro
- Estudio bacteriológico del agua de consumo de una comunidad: detección de factores de resistencia a antimicrobianos y producción de antitoxinas R. García, L. Taylor y
G. Alfaro
- Obtención de anticuerpos monoclonales contra DNP por el método de hibridación celular (hibridomas) J. del Bosque y L. Ortiz
- Mecanismos de supresión inducida en ratones por la infección experimental con *Trypanosoma cruzi* S. Martínez, P. Silva,
C. Martínez, G. Rico,
A. Oliva y C. Ramos
- Estudio de sustancias mitogénicas

- sobre linfocitos murinos obtenidos de *Nocardia brasiliensis* J. Sullivan y L. Ortiz
- Infección experimental en ratones con *Nocardia brasiliensis*: aspectos inmunológicos C. Conde, C. Letechipia y L. Ortiz
- El antígeno B de *C. cellulosa* y sus propiedades de fibronectina Plancarte, Flisser y Larralde
- Estudios sobre la liberación de los factores de liberación P. Joseph y J. L. Charli
- Síntesis de proteínas, RNA total y actividades de RNA mensajero en *Trypanosoma cruzi* durante las fases de su crecimiento en cultivo L. Arcos, R. Sánchez y M. Castañeda
- Estudios sobre el efecto del Stress por NaCl en cultivos derivados de una planta no halofílica; *Bouvardia ternifolia* L. Díaz de León, H. Soto y M. T. Merchant
- Estudio comparativo de crecimiento en cultivo y síntesis de proteínas en cepas de bacterias tolerantes y dependientes de NaCl (colaboración) T. Castellanos Sánchez y G. Alfaro
- Síntesis de penicilinas semisintéticas F. Bastarrachea, F. Bolívar, R. Quintero, J. Rubio y J. D. Carranco
- Compilación, organización y contribuciones a los métodos intuitivos y formales para la estimulación de la creatividad científica J. Negrete
- Desensibilización y potenciación postreactiva al antígeno en músculo liso del cobayo E. Escandón y F. Alonso de Florida

- Coprecipitación del antígeno radioactivo para el diagnóstico de la cisticercosis humana
M. L. Díaz, A. Flisser y C. Larralde
- Seroepidemiología de la cisticercosis humana
E. Woodhouse, A. Flisser y C. Larralde
- Evaluación del aire como mecanismo de transmisión de la cisticercosis
Cravioto, A. Flisser y C. Larralde
- Taxonomía inmunológica de *C. cellulosa*
A. Sierra, Y. Greenhouse, A. Flisser y C. Larralde
- Diagnóstico de la cisticercosis porcina por inmunoelectroforesis
E. Romero, M. C. Inclán y A. Flisser
- Estudio inmunológico de los antígenos de *Paragonimus mexicanus*
M. Barquín, R. Lamothe y A. Flisser
- Diseño del método óptimo de preservación de nódulos de oncocercosis y de extracción de antígenos de *O. volvulus*
S. López, A. Gómez, A. Flisser y C. Larralde
- Caracterización de la respuesta inmune humoral en la oncocercosis humana
A. Gómez, A. Flisser y C. Larralde
- Estudios clínicos y bioquímicos en un paciente con enfermedad de orina de jarabe de arce, y en sus padres
F. Montiel y A. Velázquez
- Caracterización de cepas de *Salmonella typhimurium* aisladas en la ciudad de México
M. López y G. Alfaro
- Estudio bacteriológico del agua de consumo de una comunidad: detección de factores de resistencia

a antimicrobianos y producción de antitoxinas

R. García, L. Taylor y
G. Alfaro

— Aislamiento de plásmidos pequeños a partir de R100 obtenidos con rifampicina

G. Alfaro

— Caracterización de componentes de venenos animales de *Crotalus molossus nigrescens*

G. Ramírez y L. D. Possani

— Caracterización química de la molécula de glutamina sintetasa

R. Palacios y L. D. Possani

— Determinación de la estructura tridimensional de las toxinas de alacranes por técnicas espectroscópicas

K. Wüthrich y L. D. Possani

en prensa o aceptados para publicación:
(artículos)

66

— Venom from two sub-species of *Heloderma horridum* (mexican beaded lizard): general characterization and purification of N-benzoyl-L-arginine ethyl ester hydrolase, *Toxicon*

A. C. Alagón,
M. E. A. Maldonado,
J. Z. Juliá, C. R. Sánchez
y L. D. Possani

— Utilización de cromatografías por afinidad para la purificación de enzimas de venenos animales, *Proc. Primer Simposio Interamericano sobre Biotecnología de Enzimas*, dic.

A. C. Alagón y L. D. Possani

— Adrenomedullary ornithine decarboxylase activity: its use in biochemical mapping of the origins of the splanchnic nerve in rat, *Brain Research*

G. Almazán, P. Pacheco,
V. S. Vassiliev y
T. L. Sourkes

- Localización y metabolismo celular de péptidos neuroactivos, Aminoácidos y Péptidos Neuroactivos, Homenaje al Dr. Massieu
H. Arechiga y H. Pasantes
- Pretratamiento e hidrólisis ácida de recursos celulósicos, en biodegradación y utilización de recursos celulósicos, CINVESTAV-PN
M. de la Torre
- Immunodetection of endorphins and enkephalins: a search for reliability, International Review of Neurobiology
A. Bayón, W. J. Shoemaker y F. E. Bloom
- Selective blockage of voltage-dependent K^+ channels by a novel scorpion toxin, Nature
E. Carbone, E. Wanke, G. Prestipino, L. D. Fossani y A. Maelicke
- Growth conditions and protein synthesis by a moderate halophilic bacterium CIB-1, Bicosaline Research: a look to the future, A. San Pietro ed., Plenum Publishing Co, New York
T. Castellanos, R. Sánchez, F. Mendoza, G. Alfaro y L. Díaz de León
- Sequence complexity of *T. cruzi* DNA, Mol. Biochem. Parasitol.
C. Castro, S. P. Craig y M. Castañeda
- Nucleus locus coeruleus: a morphometric Golgi study in rats of three age groups, Brain Research
L. Cintra, S. Díaz-Cintra T. Kemper y P. J. Morgane
- A stereotaxic brain atlas of the green monkey (*Cercopithecus aethiops aethiops*), Bol. Est. Méd. Biol. jul-oct., 31:7-8
C. M. Contreras, G. Mexicano y C. Guzmán-Flores
- Excitatory and hypoalgesic effects of toluene in the rat, Bol. Est. Méd. Biol.
C. M. Contreras y R. E. Bowman

- Aspectos conductuales de la predominancia hemisférica cerebral en el gato, Bol. Est. Méd. Biol.
- Inmunoparasitología, Temas selectos de inmunología veterinaria. Teoría y prácticas, Instituto de Investigaciones Pecuarias
- Construction and characterization of new cloning vehicles VI. A new derivative of pBR328 that lacks the 482 base pair inverted duplication present in the parental plasmid, Gene.
- Bioquímica celular de péptidos hiposifisiotrópicos II. Liberación, acción e inactivación, Bol. de Est. Méd. Biol.
- Heparin binding sites in the human spermatozoa membrane, Arch. Adrol.
- Biochemical and ultrastructural changes induced by NaCl in cell cultures derived from *Bouvardia ternifolia*, Biosaline Research: A look to the future, San A. Pietro, ed., Plenum Publishing Co. New York
- Protein biosynthesis by *Bouvardia ternifolia* cell cultures adapted to NaCl, Biosaline Research: A look to the future, A. San Pietro ed., C. M. Contreras, M. E. Dorantes, A. Puente, G. Landeros, C. Cabrera-Olmer y G. Mexicano
- D. Correa y A. Flisser
- L. Covarrubias y F. Bolívar
- J. L. Charli, G. Ponce, H. Torres, B. Garat, N. Barquín y P. Joseph Bravo
- N. M. Delgado, L. Huacuja, H. Merchant y A. Rosado
- M. T. Merchant, L. Díaz de León, L. Arcos, J. L. Díaz de León y H. Soto
- L. Díaz de León y L. Arcos

- Plenum Publishing Co., New York
- J. L. Díaz de León y H. Soto
- The use of cell-free systems for the identification of *Cysticercous cellulosae* antigens, *Cysticercosis: Present State of Knowledge and Perspectives*, A. Flisser et al. eds. Academic Press, New York
- L. Díaz de León
L. Arcos y K. Willms
- ELISA test used in the diagnosis of cysticercosis in man, *J. Trop. Med.*
- A. Diwan
R. Yolken
R. Desowitz
A. Escobar
C. J. Gibbs y D. C. Gadjusek
- Tressient repression of erythromycin formation, *The Journal of General Microbiology*
- L. Escalante
H. López
R. C. Matcos
F. Lara y S. Sánchez
- Pathology of neurocysticercosis, *Cerebral Cysticercosis*, J. Palacios y J. Rodríguez Carbajal eds.,
- A. Escobar
- Cisticercosis cerebral, *Neurología*, El Ateneo, Buenos Aires
- A. Escobar y D. Nieto
- Tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas), *Neurobiología*, El Ateneo, Buenos Aires
- A. Escobar y C. Aruffo
- Paludismo cerebral (encefalopatía palúdica), *Neurología*, El Ateneo, Buenos Aires
- A. Escobar y C. Aruffo
- Equinococosis cerebral (quiste hidatídico), *Neurología*, El Ateneo, Buenos Aires
- A. Escobar y C. Aruffo

- Panencefalitis esclerosante sub-aguda: estudio patológico, *Gac. Méd. Méx.*
A. Escobar
C. Aruffo
R. Millán
A. Salazar
W. Delgado y R. Ramírez
- Amibiasis cerebral, *Neurología, El Atenco, Buenos Aires*
A. Escobar
- Neurobiology of ageing, Nootropil, II International Symposium
A. Escobar y C. Aruffo
- Quiste perencefálico, *Gac. Méd. Méx.*
A. Escobar y S. Salas
- Enfermedades vasculares del cerebro: aspectos anatómicos, *Gac. Méd. Méx.*
A. Escobar
- Hemorragia cerebral: neuropatología, *Gac. Méd. Méx.*
A. Escobar
- Estudio bacteriológico del agua de consumo en una comunidad. Detección de factores de resistencia a antimicrobianos y producción de toxinas, *Bol. Of. Sanit. Panam.*
R. García
L. Taylor y G. Alfaro
- The immune status of patients with cysticercosis, *Afr. J. Clin. Exp.*
A. Flisser
A. Plancarte
B. Espinoza
E. Woodhouse
L. Rivera
J. Trucba
V. Yakoleff-Greenhouse
A. Sierra
J. P. Laclette
G. Guerra
L. Cañedo y C. Larralde

- Formación de Homocariocitos hepáticos producidos con Polietilenglicol, *Bol. de Est. Méd. y Biol.*
- Regulación neuroendocrina de la secreción de prolactina durante la lactancia, *Fisiología, Fisiopatología, Diagnóstico y Tratamiento de Tumores Adenohipofisarios Hiperfuncionantes*, C. Valverde, G. Fanhanel y F. Mena eds., Promalca-Conacyt
- Long-acting contraceptive agents: carbonates and carbamates of 19 norethisterone, *Steroids*, 39
- Long acting contraceptive agents: bile acids esters of norethisterone, *Steroids*, 39
- Bioquímica celular de péptidos hipofisiotrópicos I. Biosíntesis y su regulación, *Bol. Est. Méd. y Biol.*
- Producción enzimática del L-triptófano, *Tecnol. de Alimentos*, 16(2) 14-19
- Enzymic properties of chorismate mutase from *Hansenula polymorpha*, *Rev. Lt-Amer. Microbiol.*
- Computational analysis of micriprags of diagnostic interest: tone
- J. González-Ramírez
C. A. Niñez
E. Guerrero-Padilla y
C. T. Martínez
- C. Valverde, G. Fanhanel y
F. Mena
- J. K. Herz, B. P. González y
J. V. Torres
- J. E. Herz y J. Sandoval
- P. Joseph-Bravo
M. Theen
P. De Gortari
M. Briones
E. Shapiro
J. L. Redondo
M. Merchant y J. L. Charli
- C. Kaufmann
A. M. Alberú
A. Ayala y S. Sánchez
- T. Espinoza
G. Vázquez
L. Escalante y S. Sánchez
- M. Kostovetsky

- discrimination of complex images, North Holland
- J. Aste, K. Willms y J. Negrete
- Ultrastructure of the *Taenia solium* eggs, Cysticercosis: present state of knowledge and perspective, A. Fisser, C. Larralde, J. P. Lachette y K. Willms, eds., Academic Press, N. Y.
- J. P. Lachette, Y. Ornelas, M. T. Merchant y K. Willms
- Resistencia a antibióticos en cepas de *S. typhimurium* aisladas de muestras clínicas. Caracterización de algunos plásmidos R., Rev. Lat. Amer. Microbiol
- M. López y G. Alfaro
- Acción fisiológica de la prolactina sobre la glándula mamaria. Análisis Experimental, Fisiología, Fisiopatología, Diagnóstico y Tratamiento de Tumores Adenohipofisarios, C. Valverde, G. Faulstich y F. Mena eds., Pronalca-Conacyt
- F. Mena, G. Martínez-Escalera, D. Aguayo, C. Clapp y C. E. Grosvenor
- Evidence that extracellular glycoconjugates interact with prolactin granules during exocytosis in lactating rat adenohypophyses, J. Ultrastruct. Res.
- H. Merchant-Larios y F. Mena
- Germ and somatic cell interactions during gonadalphogenesis, Ven Blykom and Motta eds., Martinus Nighoff Publ., La Haya, Holanda
- H. Merchant-Larios
- Desde los modelos ecológicos hasta los epidemiológicos, Bol. de Est. Méd. y Biol.
- J. Negrete

- Diagnóstico y terapéutica por computadora B. Sistemas para el cultivo de discos biológicos, Bol. de Est. Méd. y Biol. J. A. Negrete
- La neuroanatomía comparada y la filosofía de la evolución, Homenaje Fundación del Instituto de Investigaciones Biomédicas A. Nieto
- Activation of effector cells in experimental allergic encephalomyelitis by interleukin 2 (IL 2), J. Immunology L. Ortiz-Ortiz y W. O. Weigle
- Producción de *Candida utilis* en hidrolizados de paja de cebada, Biodegradación y Utilización de Recursos Celulósicos, M. de la Torre ed., CINVESTAV, IPN R. Quintero y C. G. Sinclair
- Caracterización molecular de la región GlnA-GlnG del cromosoma de *Escherichia coli*, XL Aniversario del Instituto Investigaciones Biomédicas M. Rocha, F. Bastarrachea y A. A. Covarrubias
- Long-term alterations in the maternal behavior of neonatally undernourished rats, Physiol. Behav. M. Salas, C. Torrero y S. Prilido
- Hemorragia cerebral parenquimatosa hipertensiva, Cac. Méd. Méx. A. Salazar, C. Aruffo y A. Escobar
- Recombinant plasmids carrying the glutamate dehydrogenase structural gene from *Escherichia coli* K-12, Gene R. Sánchez-Pescador, E. Sanvicente y F. Bolívar
- Changes of collagen content in

- fibrotic lung diseases, Arch. Invest. Med.
- The mannose 6-phosphate recognition marker and its receptor mediate both uptake and intracellular transport of lysosomal enzymes, Basic Mechanisms of Cellular Secretion
- Clonación molecular de DNA complementario cRNA que codifica para preproinsulina de rata, Bol. de Est. Méd. y Biol., IIBM
- Long-acting contraceptive agents: esters of norethisterone with α - and/or β -chain branching, Steroids, 39
- *Cysticercus cellulosae*: host-parasite interface, Cysticercosis: present state of knowledge and perspectives, A. Flisser, C. Larralde, J. P. Lachette y K. Willms eds., Academic Press, Nueva York
- Immunotaxonomy of *Taenia solium* larvae, Serology of Human Cysticercosis, J. Parasitol.
- Ilusiones visuales y percepción de imágenes: lo individual y lo social, Comunicación e Informática.
- La comunicación: como un camino de exploración del significado
- M. Selman, R. Chapela, M. Montaña, H. Soto y L. Diaz de León
- H. D. Fisher, W. S. Sly, A. González-Noriega, J. H. Grubb y M. Natowicz
- I. Vichido y F. Bolívar
- T. G. Watson, M. Hosking, J. E. Herz, J. V. Torres, J. Muller, A. Murillo, S. Cruz, A. Shafiee, M. Varroghi, F. Savabi, S. Sotheeswaran y V. Puvanecasaiah
- K. Willms, M. T. Merchant, S. Díaz Camacho y L. Arcos
- V. Yakoleff-Greenhouse, A. Flisser, A. Sierra y C. Larralde
- G. Yankelevich

de salud para la población, Comunicación e Informática

G. Yankelevich

— Actividad pasiva, Comunicación e Informática

G. Yankelevich

publicados:

527 29

— Desensibilización de receptores, Bol. Est. Méd. Biol. Méx., 31 (3-4): 149-160

V. Alonso de Florida

— Enfermedad de Charcot Marie tooth, Rev. Invest. Chil. (Nom) 38:303-307

A. E. Alonso, H. H. Figueroa, F. Zermeno, A. Escobar y T. Flores

— Postnatal development of the raphe nuclei: morphological study in the rat, Bol. Est. Méd. Biol. Méx., 31:287-296

C. Aruffo y A. Escobar

— Phasic activity induced by p-chlorophenylamine in the auditory pathway, J. of Neuropharmacology, 20:273-275

F. Ayala, Y. Perera y L. Vargas

— In vivo release of enkephalin from the *Globus pallidus*, Neurosci. Letts., 24:65-70

A. Bayón, W. J. Shoemaker, L. Lugo, R. Azad, N. Ling, R. Drucker-Collin y F. E. Bloom

— Endorfinas y encefalinas: ¿opio en el cerebro? Ciencia y Desarrollo, CONACYT. nov-dic. 1981, No. 41, Año VII, pp. 173-180

A. Bayón

— Enkephalin release from the *Globus pallidus*: in vitro and in vivo studies, R. Tapia y C. Cotman eds., Regulatory Mechanisms of

A. Bayón, R. Drucker-Collin,

Synaptic Transmission, Plenum Press, New York, 2941 pp.

L. Lago, W. J. Shoemaker,
R. Azad y F. E. Bloom

— Ingeniería genética molecular, Transplante y Movilización de Genes, R. Ondarza, M. Robert y F. Bolívar eds., Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 111-113 pp.

F. Bolívar

— Construction and characterization of new cloning vehicles. V. Mobilization and coding properties of pBR322 and deletion derivatives including pBR327 and pBR328, *Gene* 13:25-35

L. Covarrubias, L. Cervantes,
A. Covarrubias, X. Soberón,
I. Vichido, A. Blanco,
Y. Kukersztach-Portnoy y
F. Bolívar

— Hormona liberadora de tirotrina (TRH): estudios preliminares sobre captura y degradación por membranas en el cerebro de rata, *Memorias del Instituto Mexicano de Psiquiatría*

J. L. Charli, N. Barquin y
P. Joseph

— Differential distribution of cyclic AMP receptor in human spermatozoa, *Arch. Androl.* 7(1):45-49

N. M. Delgado, L. Huacuja,
H. Merchant y A. Rosado

— Nucleus raphe dorsalis: a morphometric Golgi study in rats of three age groups, *Brain Research*, 297:1-16

S. Díaz-Cintra, L. Cintra,
T. Kemper, O. Resnick y
P. J. Morgane

— The effects of protein deprivation on the nucleus raphe dorsalis: a morphometric Golgi study in rats of three age groups, *Brain Research*, 221:243-255

S. Díaz-Cintra, L. Cintra,
T. Kemper, O. Resnick y
P. J. Morgane

— Isolation and partial characterization of active polysomes from

de salud para la población, Comunicación e Informática

G. Yankelevich

— Actividad pasiva, Comunicación e Informática

G. Yankelevich

publicados:

57 26

— Desensibilización de receptores, Bol. Est. Méd. Biol. Méx., 31 (3-4): 149-160

F. Alonso de Florida

— Enfermedad de Charcot Marie tooth, Rev. Invest. Chil. (Nom) 38:303-307

A. E. Alonso, H. H. Figueroa, F. Zermeno, A. Escobar y T. Flores

— Postnatal development of the raphe nuclei: morphological study in the rat, Bol. Est. Méd. Biol. Méx., 31:287-296

C. Aruffo y A. Escobar

— Phasic activity induced by p-chlorophenylamine in the auditory pathway, J. of Neuropharmacology, 20:273-275

F. Ayala, Y. Perera y L. Vargas

— In vivo release of enkephalin from the Globus pallidus, Neurosci. Letts., 24:65-70

A. Bayón, W. J. Shoemaker, L. Lugo, R. Azad, N. Ling, R. Drucker-Collin y F. E. Bloom

— Endorfinas y encefalinas: ¿opio en el cerebro? Ciencia y Desarrollo, CONACYT. nov-dic. 1981, No. 41, Año VII, pp. 173-180

A. Bayón

— Enkephalin release from the Globus pallidus: in vitro and in vivo studies, R. Tapia y C. Cotman eds., Regulatory Mechanisms of

A. Bayón, R. Drucker-Collin,

Synaptic Transmission, Plenum Press, New York, 2941 pp.

L. Lago, W. J. Shoemaker,
R. Azad y F. E. Bloom

— Ingeniería genética molecular, Transplante y Movilización de Genes, R. Ondarza, M. Robert y F. Bolívar eds., Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 111-113 pp.

F. Bolívar

— Construction and characterization of new cloning vehicles. V. Mobilization and coding properties of pBR322 and deletion derivatives including pBR327 and pBR328. Gene 13:25-35

L. Covarrubias, L. Cervantes,
A. Covarrubias, X. Soberón,
I. Vichido, A. Blanco,
Y. Kukersztocz-Portnoy y
F. Bolívar

— Hormona liberadora de tirotrópina (TRH): estudios preliminares sobre captura y degradación por membranas en el cerebro de rata, *Memorias del Instituto Mexicano de Psiquiatría*

J. L. Charli, N. Barquín y
P. Joseph

— Differential distribution of cyclic AMP receptor in human spermatozoa. *Arch. Androl.* 7(1):45-49

N. M. Delgado, L. Huacuja,
H. Merchant y A. Rosado

— Nucleus raphe dorsalis: a morphometric Golgi study in rats of three age groups, *Brain Research*, 297:1-16

S. Diaz-Cintra, L. Cintra,
T. Kemper, O. Resnick y
P. J. Morgane

— The effects of protein deprivation on the nucleus raphe dorsalis: a morphometric Golgi study in rats of three age groups, *Brain Research*, 221:243-255

S. Diaz-Cintra, L. Cintra,
T. Kemper, O. Resnick y
P. J. Morgane

— Isolation and partial characterization of active polysomes from

- calcified and matrix containing tissues, Arch. Invest. Med., 12 (3):275-296
- Trastornos mentales como manifestaciones de epilepsia del lóbulo temporal, Gac. Hid. Méx., 117: 142-147
- Chronic thinner intoxication: clinicopathologic report of a human case, J. Neurol. Neurosurg. Psychiat., 43:986-994
- Transynaptic degeneration in the cerebral cortex of the ageing brain, R. Tissot eds., Etats Deficitaires Cerebraux Lie's a L'Age, Librairie Universitaire, Geneve
- Neuropatías tóxicas, Gac. Méd. Méx., 117:50-57
- Syringomyelia and syringobulbia secondary to arachnoiditis and fourth ventricle blockage due to cysticercosis: a case report, Acta Neuropath., (Berl.) Suppl., VII: 389-391
- Structural polypeptides of simian rotavirus SH11 and effect of trypsin, J. Virol., 37:156-160
- Bacteriófagos: monografía, 2a. edición corregida y actualizada, Programa de Monografía Científica, O.E.A.
- Effect of nalidixic acid and novobiocin on pBR322 genetic ex
- L. Díaz de León, D.
Breitkreutz, L. Paglia y
R. Stern
- A. Escobar y A. Carpio
- A. Escobar y C. Aruffo
- A. Escobar y C. Aruffo
- A. Escobar
- A. Escobar y J. Vega
- R. Espejo, S. López y C. Arias
- R. Espejo

- pression in *Escherichia coli* mini-cells, *J. Bacteriol.*, 148:745-752
- Steroidal adamantylamids and carbamates: potential antiviral agents, *Org. Prep. & Proc. Int.* 13:383-387
- Limited proteolysis of antigens E and K from ragweed pollen, *Arch. Biochem. Biophys.* 212:127-135
- Antivirale Wirkstoffe 17. Mitt: oligocyclische N-substituierte lithocholsaureamide, *Archiv. der Pharmazie*, 314:41
- Paracrystalline bundles of large tubules, induced *in vitro* by mebendazole in *Cysticercus cellulosae*, *Parasitology*, 83:513-515
- Effect of short-term food deprivation and prolactin upon milk yield in the lactating rabbit, *Physiology and Behavior*, 27:529-532
- Effects of acute increases in suckling frequency upon food intake and milk secretion in the rabbit, *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, 168:373-377
- Influencia de la estimulación aferente sobre la secreción de prolactina durante la lactancia en la rata, *Bol. Est. Méd. Biol. Méx.*, 31:169-179
- Morphogenesis of the ovary for the sterile W/W^y mouse,
- C. C. Gómez-Eichelmann
- J. E. Herz, T. Corro, M. Velarde y J. A. Herz
- T. P. King, A. C. Alagón, L. Kouchoumian, J. Kuan, A. K. Sobotka y L. M. Lichtenstein
- A. Kreuzberger, J. E. Herz, R. E. Mantecón y A. Murillo
- J. P. Lacleste, M. T. Merchant, K. Wilms y L. Castedo
- F. Mena, D. Aguayo, G. Martínez-Escalera y C. E. Grosvenor
- F. Mena, G. Martínez-Escalera, C. Clapp, D. Aguayo, G. Anguiano y C. E. Grosvenor
- F. Mena

- Advances in the Morphology of Cells and Tissues, Citro & Galina ed., Alan R. Liss, Inc., New York, pp. 383-392
- Ultrastructural events during early gonadal development in *Rana pipiens* and *Xenopus laevis*, Anat. Re., 188(3):383-392
- Build yourself an artificially intelligent M. D. III. Dr. Popper vs his unintelligent colleague Dr. Bayes, *Comunicación e Informática*, 2:63-66
- Build yourself and artificially intelligent M. D. IV. Popper the student, *Comunicación e Informática*, 2:88-91
- Matofobia y matofilia, *Comunicación e Informática*, 2(5):34-38
- Epistemología artificial, Memorias del 7o. Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería
- Juegos ecológicos y epidemiológicos, 2a. ed., CONACYT, 238 pp.
- Análisis de sensibilidad en la producción biológica, Instituto de Investigaciones Biomédicas, 77 pp.
- Popper vs Bayes vs Hempel: un diálogo entre robots, *Maya*, 128 pp.
- Charlas con POLIFEMO, *Comunicación e Informática*, dic.,
- H. Merchant-Larios y B. Centeno
- H. Merchant-Larios e I. Villalpando
- J. Negrete
- J. Negrete
- J. Negrete
- J. Negrete
- J. Negrete, G. Yankelevich y J. Soberón
- J. Negrete
- J. Negrete
- J. Negrete

- Proyecciones del núcleo caudado en gatos, *Arch. Inv. Méd., IMSS*, 11(3):80
A. Nieto
- A tribute to A. G. Everson Pearse 1945-1981, *Homenaje de A. G. Everson Pearse del Hospital Hammersmith de Londres (colaboración)*
A. Nieto
- THIR in the rat cerebellum: I distribution and concentration, *Peptides*
M. Pacheco, J. McKelvy, D. Woodvaid, C. Lourdes, P. Joseph Bravo, L. Krulich y T. Sue Grillin
- Exorcismo matemático según Tobias, *Comunicación e Informática*, 2(11):44-47
J. Negrete
- Demonstration of central γ -aminobutyrate-containing nerve terminals by means of antibodies against glutamate decarboxylase, *Neuroscience*, 6(5):875-895
M. Pérez de la Mora, L. D. Possani, R. Tapia, L. Terán, R. Palacios, K. Fuxe, T. Hökfelt y A. Ljungdahl
- Gabaergic synapses: distribution and interaction with other neurotransmitter systems in the brain, R. Tapia, C. Cotman eds., *Regulatory Mechanisms of Synaptic Transmission*, Plenum Press, New York, 71-101 pp.
M. Pérez de la Mora, K. Fuxe, T. Hökfelt, K. Andersson, L. D. Possani y R. Tapia
- Preliminary spectroscopic characterization of six toxins from Latin American scorpions, *Biochem Biophys. Acta.* 669:183-192
L. D. Possani, W. E. Steinmetz, M. A. R. Dent, A. C. Alagón y K. Wuthrich
- Detoxification with glutaraldehyde of purified scorpion *Centruroides*

- noxius Hoffmann venom, *Toxicon*, 19(2):323-329
- Purification and chemical characterization of the major toxins from the venom of the Brazilian scorpion *Tityus serrulatus* Lutz and Mello, *Carlsberg Res. Commun.*, 46:195-205
- The amino terminal sequence of several toxins from the venom of the Mexican scorpion *Centruroides noxius Hoffmann*, *Carlsberg Res. Commun.*, 46:207-214
- Purificación de las fosfolipasas del veneno de *Bothrops asper* por cromatografía de afinidad, *Temas Selectos de Fisiología Celular*, A. Peña, R. R. Drucker-Collín y R. Tapia eds., 215-222 pp.
- Ingeniería bioquímica: teoría y aplicaciones, Alhambra Mexicana, S. A.
- Applications of enzyme technology to the production of pharmaceuticals, *GIAM VI, Global Impacts of Applied Microbiology*, Nigeria, S. O. Emejuaine et al. eds., Academic Press, 525-535 pp.
- Conceptos fundamentales de los procesos microbiológicos, *Manual de Biogás, I. Curso Latinoamericano de Biogás*, Organización Latinoamericana de Energía, 1:1-92
- Análisis de alternativas para la producción industrial de proteína
- L. D. Possani, J. Fernández de Castro y J. Z. Juliá
- L. D. Possani, B. M. Martín, J. Mochca-Morales e I. Svendsen
- L. D. Possani, M. A. R. Dent, B. M. Maelicke e I. Svendsen
- L. D. Possani
- R. Quintero
- R. Quintero, L. Casas, H. Sandoval, D. Carranco y C. Giral
- R. Quintero

- a partir de celulosa, *Biotecnología del aprovechamiento de desperdicios orgánicos*, O. Monroy y G. Viniestra eds., AGT Editor, S. A., 177-189 pp.
- Principios generales del escalamiento industrial de procesos fermentativos, *Biotecnología para el aprovechamiento de desperdicios orgánicos*, O. Monroy y G. Viniestra eds., AGT Editor, S. A., 199-209 pp.
- Role of antibody in *Nocardia brasiliensis* infection in mice, *Actinomycetes*, K. P. Schaal y G. Pulverer eds., Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 229-233
- Rotavirus II: virus relacionados con la gastroenteritis aguda en el niño, *Arch. Invest. Méd.* 12:133-140
- La conducta de nado en la rata como modelo para evaluar el desarrollo cerebral, *Bol. Est. Méd. Biol.*, 31(3 y 4):161-168
- Meningitis bacteriana: consideraciones sobre el tratamiento, *Rev. Inst. Nal. Neurología*, 13:74-82
- Nitrogen regulation of penicillin biosynthesis in *Penicillium chrysogenum*, *Advances in Biotechnology*, Vérsina C. Ed. Pergamon Press, Canada, III: 147-154
- *Taenia solium*: mitogenic effect of larval extracts on murine B
- R. Quintero
- R. Quintero
- G. Rico, R. Ochoa, A. Oliva y L. Ortiz-Ortiz
- J. Ruiz-Gómez, M. T. Alvarez, C. Silva, R. Espejo, J. Sames, J. Palacios y G. Juárez
- M. Salas y C. Torrero
- S. Salas y A. Escobar
- S. Sánchez, R. C. Mateos, L. Paniagua, F. Lara y J. Mora

- lymphocytes, *Parasite Immunology*, 3:299-307
- Increases lung collagen content in diffuse pulmonary fibrosis, *Am. Rev. Resp. Dis.*, 123:63
- Kinetics and economics of the acid hydrolysis of cellulose, II International Symposium on Bioconversion of Cellulosic Substrates, India, T. K. Ghose ed. Academic Press, 423-454 pp.
- The role of the mannose-6-phosphate recognition marker and its receptor in the uptake and intracellular transport of lysosomal enzymes, *Lysosomes and Lysosomal Storage Diseases*, J. R. Callahan y J. A. Lowden ed., Raven Press, 131-146 pp.
- Consideraciones sobre el concepto del síndrome de hidrocefalia homeoteta, sus mecanismos hidrodinámicos y aspectos clínicos, *Rev. Inst. Nal. Neurología*, 13: 43-48
- Role of elongation factor 1 in the translational control of rodent brain protein synthesis, *J. Neurochem.*, 37:687
- El Miccionario Morones, reflexiones sobre el valor del machismo mexicano: una reseña sobre el Miccionario Morones, *Comunicación e Informática*, 2(2):22-23
- M. Sealey, C. Ramos, K. Willms y L. Ortiz-Ortiz
- M. Selman, R. Chapela, M. Montaña, H. Soto y L. Díaz de León
- C. G. Sinclair y R. Quintero
- W. S. Sly, M. Natowicz, A. González-Noriega, J. H. Grubb y H. D. Fischer
- J. Trueta y A. Escobar
- R. Vargas y M. Castañeda
- G. Yankelevich

- Recifrado de imágenes, Comunicación e Informática, 2(3):3-7 G. Yankelevich
- Una reflexión sobre la emotividad o el Reader's nuestro que están en la tierra, Comunicación e Informática, 2(3):3-7 G. Yankelevich
- La educación escolar: ¿requisito para el desarrollo de las capacidades creativas?, Comunicación e Informática, 2(7):35-39 G. Yankelevich y J. M. Mora
- Reflexiones sobre un año sabático, Comunicación e Informática, 2(8):33-37 G. Yankelevich
- Dinámica social y fecundidad, Biosociología y Articulación de las Ciencias, 89-113 pp. G. Yankelevich

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

Director: Dr. Tomás Garza Hernández
(abril 1976)

Investigaciones

En 1981 el Instituto realizó ciento diecinueve investigaciones: sesenta y cuatro quedaron en prensa o aceptadas para su publicación, y cincuenta y cinco se publicaron.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, coloquios, reuniones y talleres

Personal del Instituto asistió a los congresos: VII de la Academia Nacional de Ingeniería, en Oaxaca, Oaxaca; XV de la Sociedad Matemática Mexicana, en Mazatlán, Sinaloa; en Honor a José Adem, en Oaxtepec, Morelos; Internacional de Métodos Matemáticos de la Física, en Bechyně, Checoslovaquia; Internacional de Sismología, en London, Canadá; XVI Nacional de Informática, en Sao Paulo, Brasil; XLIII of the International Statistical Institute, en Buenos Aires, Argentina, e International Interdisciplinary Congress on Women, en Haifa, Israel. A las conferencias: Informatics 81, en Nueva Delhi, India; COMCON 81, Computer Society International, en San Francisco, California; Contributions to network analysis, en Albany, Nueva York; Advances in mathematical methods for the solution of nuclear engineering problems, en Munich, Alemania; The mathematics of finite elements and its applications, en Londres, Inglaterra; International on Parallel processing, en Bellaire, Michigan; Quality of working life and the 80/s, en Toronto, Canadá; International on spectral theory of differential operators, en Birmingham, Alabama; International in mathematical physics, en Berlín, Alemania; de Graficación para computadoras, en Dallas, Texas; VI of Mexican and USA historians, en Chicago; XXIII Polish solid mechanics, en Varsovia, Polonia; International telemetering, en San Diego, California; Mathematical methods in the exploration and extraction of deep mineral resources, en Tucson, Arizona, y V Biennial MRI. A los simposios: Latinoamericano de redes de computación, en Washington, D.C.; Association de Geneve pour l'economie de l'assurance, en Ginebra, Suiza; XV International on remote sensing, en Detroit, Michigan, y Riesgo sísmico, en Roma,

Italia. A los seminarios: International on the role of finite elements in radiation physics, en Londres, Inglaterra; III International on recent advances in boundary element methods, en Irvine, California; V Latinoamericano de comunicación de datos, en Sao Paulo, Brasil, y Análisis estadístico de datos sísmicos, en Roma, Italia; al International colloquium on formalization of programming, en Peñíscola, España. A las reuniones de la Unión Geofísica Mexicana, en Manzanillo, Colima; American Geophysical Union, en Baltimore, Maryland y en San Francisco, California; American Physical Society, en Phoenix, Arizona; de Científicos Sociales Especialistas en México, en Washington, D.C.; LXXV of the American Mathematical Society, en Newark, Delaware; VI Annual of the Society for Social Studies of Science, en Atlanta, Georgia; ORSA-TIMS joint International, en Houston, Texas; LXXX of the American Anthropological Association y The Society of Exploration Geophysicists, en Los Angeles, California, y a los talleres: On applications of non-conventional computers, en Madison, Wisconsin y Computer architecture for pattern analysis and image database management, en Hot Springs, Virginia.

patrocinios

El Fideicomiso para Obras Sociales a Campesinos Cafeteros de Escasos Recursos patrocinó la investigación sobre las características socio-económicas de productores y cortadores de caña de azúcar; El Instituto de Investigaciones Eléctricas, el Estudio comparativo de métodos numéricos; El Instituto Mexicano del Petróleo, el Curso de métodos interactivos para sistemas lineales de ecuaciones; La Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, el Sistema de adquisición de datos; el Centro Nacional de Información y Estadística del Trabajo, el Análisis, diseño y elaboración de sistemas; El Departamento del Distrito Federal, la Valuación de abatimiento y hundimientos en la zona lacustre del Distrito Federal: estudio de acuíferos; la Financiera Nacional Azucarera, el Análisis y estudios actuariales; La Secretaría de Educación Pública, el Análisis estadístico de la información; El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, el Análisis estadístico, y la Universidad Pedagógica Nacional, el Diseño, capacitación y asesoría en los programas de los cursos de estadística. Además, el Instituto Nacional del Consumidor asesoró en Diseño, análisis e interpretación sobre población infantil; La Ciencia de la Comunicación Aplicada, en Aspectos estadísticos y computacionales; el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, apoyó técnica y lógicamente en Análisis estadístico y dinámica de estructura elástica.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMATICAS
APLICADAS Y EN SISTEMAS

investigaciones:

publicadas: 59

- A generalization of semi-inner product spaces, Boll. Unione mat. Italiana, 18-B: 67-86
J. L. Abreu y J. A. Canavati
- The master analytic function and the Lorentz group, Kinam
D. Basu
- The unitary irreducible representations of $SL(2, \mathbb{R})$ in all subgroup reductions, J. Math. Phys.
D. Basu y K. B. Wolf
- Gravitational instantons, Hadronic J. 4:2-18
C. P. Boyer
- Separation of variables in Einstein spaces I. Two ignorable and one null coordinate, J. Phys. A. 14: 1675-1684
C. P. Boyer, F. G. Kalnins y W. Millar
- Finitary retracts and fixed points. Formalization of programming language concepts, J. Diaz ed., Lecture Notes in Comp. Science, 107, Springer-Verlag
F. Bracho
- Shape description and shape similarity measurement for two-dimensional regions, Journal of Geoprocessing
E. Bribiesca y A. Guzmán
- The quantum equivalence principle and finite particle creation in

- expanding universes, *J. Math. Phys.*, 22: 142-151

M. Castagnino y R. Weder
- Spectral theory and unbounded obstacle scattering, I.W. Knowles, and R.T. Lewis eds., *Spectral theory of differential operators*, North Holland

J. M. Combes y R. Weder
- New criterium for existence and completeness of wave operators, *Comm. Partial Diff. Equations*

J. M. Combes y R. Weder
- Pasividad y falta de involucración en estudiantes, *Interamerican Journal of Psychology*

J. Fortes
- An asymptotic solution for the wave equations in a time dependent domain, *SIAM, Review*, 23: 1-19

C. García y A. Minzoni
- Storage techniques for efficient handling of remote sensing and geographic data, L.N. Kanal and P.R. Krishnath eds., *Handbook of Statistics*, North Holland

A. Guzmán
- Errors in epicenter location: the case of long shot, tectonophysics

T. Garza y C. Lomnitz
- A unified formalism for spatial discretization schemes of transport equations in slab geometry, *Annals of Nuclear Energy* 8:205

J. P. Hennart
- Theoretical framework for biorthogonal, Fourier series, *Proc. Nat. Acad. of Sciences, EUA*, 78, 12

I. Herrera

- An algebraic theory of boundary value problems *Kinam*, III, 2: 161-230 I. Herrera

- Boundary methods. C-complete systems for the biharmonic equations, *Boundary Element Methods*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, New York, 431-441 pp. I. Herrera y H. Gourgeon

- Extension of the integro-differential approach to inhomogeneous multiaquifer systems, *Water Resour. Res.*, XVII, 4:1044-1050 I. Herrera, J. P. Hennart y R. Yates

- Variational principles for problems with linear constraints. Prescribed jumps and continuation type restrictions, *Journal Inst. Math. and its Appl.* I. Herrera

- Boundary methods. C-complete systems for stokes problems, *Computer Methods in Applied Mechanics in Engineering* I. Herrera y H. Gourgeon

- A critical discussion of numerical models for multiaquifer systems to *Advances in Water Resources* I. Herrera, J. P. Hennart y R. Yates

- A boundary method for elastic wave diffraction. Application, to scattering of SH waves by surface irregularities, *Bull. Seism. Soc. Am.* I. Herrera, F. J. Sánchez-Sesma y J. Avilés

- Numerical treatment of leaky aquifers in the short-time range, *Water Resources Research* I. Herrera y B. Chen

- A framework for earthquake prediction, *Earthquake Prediction, International Review, Maurice Ewing Series*, 4:575-578
C. Lomnitz y
J. Lomnitz-Adler
- Environmental siting of nuclear power plants. *Bull. Int. Assoc. Eng/g. Geol.*, 23:33-36
C. Lomnitz
- An uncertainty principle of earthquake location, *Bull. Seis. Soc. Am.*
C. Lomnitz
- Refracted phases off a subducted oceanic plate from Mexico intermediate-depth earthquakes, *Nature*
C. Lomnitz
- Mujer y familia en la clase alta de México. *Revista do Centro de Estudos Rurais e Urbanos*
L. Lomnitz y M. Pérez Lizaur
- Horizontal and vertical relations and the social structure of urban Mexico, *Latin American Research Review*
L. Lomnitz
- A note on the propagation of wave fronts in poroelastic materials, *Geophys. J. Roy Astron. Soc.*
A. Minzoni y C. A. Vargas
- Homotopy equivalences have cross-sections *Mem. Amer. Math. Soc.*
L. Montejano
- Localización aproximada de telesismos usando un arreglo digital pequeño, *Geos* 1, 4:2-3
F. A. Nava y C. Lomnitz

- Numerical solution of an elastic boundary value problem using a multiple shooting technique, *Journal of Computational Physics*. N. K. Nichols y R. England
- Updating quasi-Newton matrices with limited storage, *Mathematics of Computation* J. Nocedal
- On a criterion for simultaneous extrapolation in nonfull rank normal regression, *Annals of Statistics* F. Reilly y J. Diaz
- Asymptotic normality of multi response permutation procedures based on invariance principles of U-statistics, *Communication* F. Reilly y P. Mielke
- An improvement on Knuth's algorithm for pattern pre-processing, *SIAM, Journal of Computing* W. Rytter
- Diffraction of SH channel waves by perfectly rigid and perfectly weak half-planes, *J. Inst. Math. and Appl.* F. J. Sabins
- A theorem on the existence of Dyon solution *Annals of Physics*, 132:292-327 M. Schechter y R. Weder
- Dyon solutions to Yang-Mills equations in classical, semiclassical and quantum mechanical problems in mathematics, chemistry and physics, K.E. Gustafson ed., Plenum Press M. Schechter y R. Weder
- Symmetry, conserved quantities and moments in diffusive equa-

- tions, *J. Math. Anal. Applic.* 80: 36-45
- Invariant inner products on spaces of solutions of the Klein-Gordon and Helmholtz equations, *J. Math. Phys.*
- Global optimization of a single variable, *J. Optimiz. Theory App.*
- The tunneling algorithm for the global optimization of functions, *J. Optimiz. Theory App.*
- Stabilization of Newton's method, *Mathematical Programming*
- Sequential gradient-restoration algorithm for the optimization of a nonlinear constrained function, *Journal of the Astronautical Sciences*
- Thermodynamical stability as a natural constraint, *Comm. Math. Phys.*
- Existence, regularity and exponential decay of finite energy solution to gauge fields, *Rep. Math. Phys.*
- Absence of static solution to Einstein-Yang-Mills equations, *Phys. Rev. D*
- Exclusion of a Julia-Zee dyon, *Ann. Phys.*
- S. Steinberg y K. B. Wolf
- S. Steinberg y K. B. Wolf
- A. Velasco-Levy y P. Barrera
- A. Velasco-Levy y A. Montalvo
- A. Velasco-Levy y A. Calderón
- A. Velasco-Levy y S. Gómez
- A. Verbeure y R. Weder
- R. Weder
- R. Weder
- R. Weder

- On time dependent quadratic quantum hamiltonians, SIAM, J. Applied Math., 40.419-431 K. B. Wolf
- The Clebsch-Gordan coefficients of the three-dimensional Lorentz algebra in the parabolic basis, Journal of Mathematical Physics K. B. Wolf y D. Basu
- Boundary methods for fluids. Finite element in fluids. R. H. Gallagier, John Wiley & Sons, IV, 53 I. Herrera

en prensa o aceptadas para publicación: 52

- The master analytic function and the Lorentz group, Serie Monografias, 49, abr. D. Basu
- The Clebsch-Gordan coefficients of the three-dimensional Lorentz algebra in the parabolic basis, Serie investigaciones, 268, may. D. Basu y K. B. Wolf
- A procedure for setting up discordancy test, Serie Investigaciones, 254, ene. G. Baz y F. O'Reilly
- Finitary retracs and fixed points, Serie Investigaciones, 257, mar. F. Bracho
- Diferencias sucesivas en el ajuste estacional en series económicas de tiempo, Serie Investigaciones, 252, ene. A. Bustos
- Guía para el uso de la biblioteca básica de programas de análisis

numérico, Serie Monografías, 50, agos.

— Operaciones del álgebra relacional para el manejo de base de datos, desarrolladas por circuitería digital, Serie Desarrollo, 26, nov.

— Resultados y conclusiones del coloquio Génesis y desarrollo del sistema científico, Serie Desarrollo, 24, agos.

— Is it possible to evaluate the impact of a social sciences scientist on a country?, Serie Investigaciones, 289, dic.

— Numerical treatment of leaky aquifers in the short time range, Serie Investigaciones, 269, jul.

— A set of independent sequential residuals for the multivariate regression model, Serie Investigaciones, 255, mar.

— Efectos no lineales en ondas elásticas superficiales, Serie Investigaciones, 272, jul.

— Boundary methods C-complete for the biharmonic equations, Serie Investigaciones, 267, jul.

— Ciento veinticinco proyectos y temas de tesis en computación, 2a. ed. Serie Desarrollo, 23, ene.

A. Calderón y J. Nocedal

H. Calvario

R. Carvajal y L. Lomnitz

R. Carvajal

B. Chen e I. Herrera

J. Díaz, F. O'Reilly y S. Rincón Gallardo

C. García Reimbert

H. Gourgeon e I. Herrera

A. Guzmán

- La computadora AHR: construcción de un multiprocesador con LISP como lenguaje principal, Serie Investigaciones, 253, ene. A. Guzmán, L. Lyons y L. Peñarrieta, *et al.*
- A heterarchical multi-microprocessor LISP machine, Serie Investigaciones, 250, ago. A. Guzmán
- Doscientos veinticinco proyectos y temas de tesis en computación, 3a. ed., Serie Desarrollo, 25, oct. A. Guzmán
- Construcción de un multiprocesador que maneja LISP, Primera parte: Teoría de operación de la máquina AHR, Segunda parte: Arquitectura de la máquina AHR, Serie Investigaciones, 279, oct. A. Guzmán, L. Lyons, L. H. Peñarrieta y D. Rosenblueth *et al.*
- DIMAS: Despliegue de imágenes multispectrales para su análisis sistemático, Serie Investigaciones, 283, nov. A. Haro, A. González, M. Rodríguez y J. Alarcón
- One-step exponentially fitted piecewise continuous methods for initial value problems, Serie Investigaciones, 263, jul. J. P. Hennart y H. Gourgeon
- A unified formalism for spatial discretization schemes of transport equations in slab geometry, Serie Investigaciones, 264, jul. J. P. Hennart
- On the implementation of finite elements for parabolic evolution problems, Serie Investigaciones, 265, jul. J. P. Hennart

- A theoretical frame-work for fourier biorthogonal functions, Serie Investigaciones, 259, abr. I. Herrera y D. Spence
- Boundary methods for fluids, Serie Investigaciones, 260, abr. I. Herrera
- Boundary methods. C-complete for stokes problems, Serie Investigaciones, 266, jul. I. Herrera y H. Gourgon
- An algebraic theory of boundary value problems, Serie Investigaciones, 275, agos. I. Herrera
- A quasi-three dimensional theory for free surface flows and waves, Serie Investigaciones, 278, agos. I. Herrera y B. Chen
- Las matemáticas: Ciencias de los modelos, Serie Desarrollo, 30, nov. I. Herrera
- Initial distortions problems in mechanics I. A general approach, Serie Investigaciones, 261, abr. J. Holnicki-Szulc
- Initial distortions problem in mechanics III, an analogy between optimally prestressed systems and systems with one-directional constraints, Serie Investigaciones, 273, jul. J. Holnicki-Szulc
- Minisystem of optimal structural adaptation, Serie Investigaciones, 274, jul. J. Holnicki-Szulc
- Initial distortions problems in mechanics II an application to continuum and discrete mecha-

- nical models, Serie Investigaciones, 270, jul.
- Teoría de bifurcación, Serie Notas, 19, oct.
- Refracted phases off a subducted oceanic plate from mexican intermediate-depth earthquakes, Serie Investigaciones, 276, oct.
- Programa CONT: simulación de un modelo epidemiológico con fines educativos, en una microcomputadora, Serie Investigaciones, 287, nov.
- Un paquete para la simulación de un modelo epidemiológico en una microcomputadora, Serie Desarrollo, 29, nov.
- El error de restricción en los diseños con bloques, Serie Monografías, 51, sep.
- Comparación mediante simulación de pruebas en t simultánea en análisis de varianza, Serie Investigaciones, 284, nov.
- Localización aproximada de tele-sismos con un arreglo digital pequeño, Serie Investigaciones, 256, feb.
- Manual para usuarios, Serie Monografías, 52, sep.
- DAHR: Un sistema para la depuración de errores en la progra-
- J. Holnicki-Szulc
- J. Ize
- C. Lomnitz
- J. A. López
- J. A. López
- I. Méndez
- I. Méndez, J. Puza y P. Romero
- A. Nava
- A. Outón y R. Peralta

- mación de AHR, Serie Investigaciones, 271, agos.
- Una arquitectura de cómputo especial para el manejo de imágenes Landsat, Serie Investigaciones, 282, dic.
- Contagion: Modelo epidemiológico de enfermedades contagiosas y su implementación en computadora, Serie Investigaciones, 258, agos.
- Z: Versión 1, Serie Desarrollo, 28, nov.
- Programas auxiliares para la implementación de modulef en la Burroughs B-6800, Serie Desarrollo, 28, nov.
- A boundary method for elastic wave diffraction. Application to scattering of sh waves by surface irregularities, Serie Investigaciones, 277, agos.
- Integración de funciones al sistema PR, Serie Monografías, feb.
- Sistema automatizado de adquisición de datos micrometeorológicos, Serie Investigaciones, 281, sept.
- Higher order rates for nonnegative density estimators, Serie Investigaciones, 262, abr.
- L. H. Peñaarrieta
- L. H. Peñaarrieta y L. Lyons
- M. Pérez, G. Espinosa y C. Larraide
- C. Ruiz de Velasco
- C. Ruiz de Velasco
- F. Sánchez-Sesma,
I. Herrera y J. Avilés
- C. Velarde
- A. Velasco-Levy, H. Haro y M. Peña
- G. Walter

- Equally-spaced energy spectra: the harmonic oscillator with a centrifugal barrier or with a centrifugal well, *Serie Investigaciones*, 285, nov. K. B. Wolf

- Natal in Fortran, *Serie Monografias*, 48.0, mar., 48.11, abr. P. Wynn

- Extension of the Crank-Nicholson procedure to a class of integrodifferential equations, *Serie Investigaciones*, 286, oct. R. Yates e I. Herrera

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

Director: Dr. Jorge Rickards Campbell
(enero 1980)

superación académica

Personal del Instituto asistió a las universidades de Delaware, con objeto de continuar investigaciones en materiales poliméricos, y a la de San José State, en California, EUA, para continuar con la investigación en sistemas de baja dimensión; a la IV International Conference on Rapidly Quenched Materials, en Sendai, Japón, y al curso de Polímeros fundidos impartido en el Instituto por un investigador de la Universidad de Mc. Gill, Montreal, Canadá.

investigaciones

Se realizaron noventa y cuatro investigaciones: veinticuatro proyectos quedaron en proceso, veinticuatro en prensa o aceptadas para publicación, y cuarenta y seis se publicaron.

publicaciones periódicas

Fueron publicados: *Macromoléculas*, de la serie Cuadernos del IIM, Núm. 2; *Planeación de proyectos por el método de la ruta crítica*, Informes del IIM, Núm. 1/81; *Criterios de pruebas para espuma de poliuretano rígido*, Informes del IIM, 2/81.

**congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos,
reuniones, coloquios, foros y talleres**

Personal del Instituto participó en los congresos: XIV Latinoamericano de Química, en San José, Costa Rica; Primero de educación en Química, en Cuernavaca, Morelos; XII International Congress of Crystallography, en Ottawa, Canadá; VII de la Academia Nacional de Ingeniería; XXIV Nacional de Investigación en Física y XVI Mexicano de Química Pura y Aplicada, en Morelia, Michoacán. En las conferen-

cias: Misión arqueológica y etnológica de México; Le microscope électronique; Internacional de la Sociedad de Ingenieros en Plásticos; Reología y microestructura del PVC; Poliéster reforzado; VII Interamericana de tecnología de materiales; Amorphous materials; Superplasticity; Reometría de polímeros; Materiales compuestos y laminados; Formalismo HKS en el cálculo de potenciales interiónicos; Evolución de las propiedades físico-mecánicas de polietileno a alta densidad de recubrimientos de tubería; La ciencia de la solidificación; Tecnología de la fundición; Structure mechanical properties of glassy polymers; Recent developments on the applications of thermal analysis; Squeezing the hysteresis loop; Transporte de masa en irrigación; Estudio sobre polímeros derivados en piridina; Propiedades ópticas y electrónicas de aislantes y semiconductores, en Cocoyoc, Morelos; La ciencia de materiales y la física, en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; Conductividad en polímeros y Aplicaciones tecnológicas de la superconductividad, en la Universidad Autónoma de Puebla; Ciencia de materiales, conceptos generales, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Investigaciones de metalurgia, en la Universidad Autónoma de Querétaro, e Implantación de iones, en la Universidad Autónoma de Hidalgo; en la XV Photovoltaic Specialists Conference, en Florida, EUA; en la IX International on amorphous and liquid semiconductors, en Grenoble, Francia; en la XVI International on low temperature physics, en Los Angeles, EUA; en la XXVII On magnetism and magnetic materials, en Georgia, EUA, y en la de Climatización pasiva en el trópico húmedo, en Santo Domingo, República Dominicana.

También en los simposios: III de Estado sólido, en Querétaro, Querétaro, y al Second International of non-conventional energy, en Trieste, Italia; en los seminarios: Solidificación y propiedades mecánicas; Primero de Directores de Institutos de Investigación Energética OLADE; sobre Termoplásticos con énfasis en PVC; sobre Reometría; Sistemas solares pasivos de enfriamiento, en Caracas, Venezuela, y en el Séminaire International de Projects Bioclimatiques, en Catania, Italia.

Además, en los cursos: Calorimetría; Análisis elemental; Electrocatálisis; Celdas solares: descripción y estado actual de desarrollo; Materiales de construcción idóneos al diseño helioarquitectónico; Superficies selectivas; Síntesis gráfica de la situación energética latinoamericana en el contexto mundial y alternativas energéticas; Arquitectura solar y sistemas pasivos de climatización ambiental; Calentamiento de fluidos, aplicaciones domésticas industriales, recreativas y agropecuarias; Latinoamericano de actualización sobre el aprovechamiento de la energía solar en las edificaciones; Microscopía electrónica; Termodinámica de pro-

cesos irreversibles; Internacional de espectroscopía de absorción atómica; Introducción a la práctica de microcomputadoras; curso intensivo sobre Control de calidad y normalización en la AM/TUP; Panamericano de metalurgia, y Reología de polímeros; Electromagnetismo, en Guadalajara, Jalisco; III Escuela de Verano en física del estado sólido y High Tc Superconductivity, en Puebla, Puebla; Clima y diseño arquitectónico y Diseño de sistemas de captación solar para equipos de aire acondicionado, refrigeración, calentamiento de fluidos y secado de productos agropecuarios, en la República Dominicana, y en el SERI Amorphous materials program review meeting, en Nueva York, EUA; en las reuniones Segunda de Invierno de Física de bajas temperaturas, en Cocoyoc, Morelos; en la III Anual de químicos inorgánicos, en Morelia, Michoacán; en la III Latinoamericana y V Nacional de Energía Solar, en Guadalajara, Jalisco; en la March meeting of the American Physical Society, en Arizona, EUA, y en la Anual de la Sección Americana de la ISES, en Philadelphia, EUA; también se participó en los coloquios: Applications of computation to chemistry; Choques entre moléculas; Historia de las fundiciones; Los métodos magnéticos en la física experimental mexicana; Applied Theoretical Chemistry, y Clusters and groups in technology; en los foros: V Científico Internacional sobre cambios recientes en el panorama energético y en el World solar forum and exhibition, en Brighton, Inglaterra, y en el taller de Refrigeración solar, en Cuernavaca, Morelos.

Intercambio académico

El Instituto realizó actividades de intercambio con las universidades de Berkeley; Strathclyde, en Glasgow, Escocia; Mc Gill en Montreal, Canadá; Lowell, en Boston, Massachusetts; Case Western Reserve; y con los institutos Massachusetts of Technology y el Solar Energy Research, en Denver, Colorado.

extensión de la docencia

Se impartieron los coloquios Applications of computation to chemistry, Los métodos magnéticos en la física experimental mexicana, Electrolytos sólidos y sus aplicaciones, Choques entre moléculas, Historia de las fundiciones, Applied theoretical chemistry y Clusters and groups in technology.

servicios especializados

En el año se asesoró al Centro de Estudios Nucleares en fabricación de correderas; a la Facultad de Ciencias, en Cortes en un contenedor térmico; y a diferentes instituciones privadas, en Propiedades mecánicas y de durabilidad de fibra de vidrio y Propiedades eléctricas y mecánicas; diversas pruebas en impermeabilizantes para construcción; Pruebas mecánicas en material polimérico; de Resistencia en envases, y Ópticas y mecánicas en difusores de luz y Estudio en telas de polipropileno.

patrocinios

El Instituto recibió patrocinios del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, de la ONU/OEA, de las secretarías de Asentamientos Humanos y Obras Públicas y de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

equipo especializado

Se adquirió un sistema de descarga gaseosa a radio frecuencia; un termohidrógrafo; un microvoltmetro detector de muls; un interferómetro QUV; una fuente de poder y una de alto voltaje; una inyectora de pistón; un equipo de difracción rayos X y uno para determinar puntos de fusión de polímeros; un baño ultrasónico; un regulador de voltaje para el equipo de análisis de datos en cromatografía de permeación en gel; electromagnetos con fuente de potencia regulada, y un horno con sistema de circulación.

construcciones

Fue adquirido un terreno para el laboratorio de energía solar, en Cuernavaca, Morelos; y se rentó un local para el laboratorio de materiales para construcción, en Querétaro, Querétaro.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

Investigaciones

en proceso: 24

- Materiales cerámicos magnéticos
- Propiedades de los compuestos del cobre y del zinc
- Materiales cerámicos para uso en la electrónica
- Solidificación y fundición
- Metales amorfos
- Propiedades físicas de metales
- Policloruro de vinilo
- Materiales compuestos: desarrollo y caracterización
- Fibras duras
- Síntesis y caracterización de polímeros conjugados
- Planta piloto de sílica gel
- Fenómenos de transporte en medios porosos y membranas semipermeables
- Superconductividad en sistemas metálicos y organometálicos

- Estructura electrónica
- Efecto túnel
- Propiedades de materiales a temperaturas ultrabajas
- Licuefactor
- Geoheliofísica y arquitectura solar pasiva
- Sistema de captación
- Refrigeración solar
- Celdas solares
- Reología
- Tecnologías de sistemas constructivos y cementos y concretos especiales
- Materiales regionales

en prensa o aceptadas para publicación: 27

- The specific heat and critical magnetic field of superconducting PdH(D), J. of Low temperature Physics
- Phonons in superconducting PdH(D) alloys using the coherent potential approximation with off-diagonal disorder, Mem. II International Conference on Re-

L. E. Sansores, J. Tagleña-Martínez y A. M. Sánchez

cent Progress in Many Body Theories

L. E. Sansores y J. Tagüefa-Martínez

— Black selective fluids: A new way to collect solar energy, Men Annual Conference of the American Section of the ISES

Y. Meas, D. A. Sámamo, J. Quintana y A. Fernández

— Lifetime and inflation in photovoltaic systems analysis, 15th IEEE Photovoltaic Specialists Conference

M. Martínez y R. Magar

— Tunneling solar cell under concentrated light illumination, J. of Applied Physics

A. Myszkowski, L. E. Sansores y J. Tagüefa-Martínez

— ITO-silicon nitride-silicon tunneling solar cells under concentrated sunlight illumination, 15th IEEE Photovoltaic Specialists Conference

A. Myszkowski, L. E. Sansores y J. Tagüefa-Martínez

— Economic evaluation of ice-making facilities in rural areas, International Solar Energy Society Congress and Exhibition (Solar World Forum)

M. Martínez, R. Best e I. Pilatowsky

— Kinetics of polymorphic transitions in tetrahedrose structures, J. of the Chemical Society, Faraday Transactions

M. E. Villafuerte y A. West

— Operación de difusores cónicos, Mem. VII Congreso de la ANIAC

D. A. Sámamo, J. Hernández y T. Gallardo

— La formación de martensita termoclastica en Cu + 15.1% Al,

- Lationamerican Journal of Metallurgy and Materials
- Caloriductos, Asociación Nacional de Energía Solar
- Aire acondicionado en Mexicali, Asoc. Nal. de Energía Solar
- Celdas solares de germanio amorfo, Asoc. Nal. de Energía Solar
- Problemas matemáticos de transporte en fotoceldas, Asoc. Nal. de Energía Solar
- Análisis termodinámico del sistema cloruro de calcio monometilamina ($\text{CaCl}_2\text{CH}_3\text{NH}_2$) para el acondicionamiento de aire utilizando energía solar, Asoc. Nal. de Energía Solar
- Celdas solares de $\text{CTO}/\text{DdS}/\text{Cu}_x\text{S}/\text{Ag}$, Asoc. Nal. de Energía Solar
- Celdas solares de $\text{ZTO}/\text{CdS}/\text{Cu}_x\text{S}/\text{Ag}$, Asoc. Nal. de Energía Solar
- Colector de fluido negro, Mem. V Reunión Nacional de la A. N. E. S.
- Passive cooling experiments in Mexico, International Passive and Hybrid Cooling Conference
- The friction term and the energy
- A. Huanosta y G. Torres
- A. Castrejón y R. Tsumura
- R. Best, A. Castrejón, R. Martínez, F. Villaseñor, J. Quintana e I. Pilatowsky
- O. Alvarez, A. Ortiz y A. Sánchez Juárez
- W. Pickin
- I. Pilatowsky y R. Best
- A. Ortiz, O. Alvarez y A. Sánchez Juárez
- A. Ortiz, O. Alvarez y A. Sánchez Juárez
- Y. Meas, D. A. Sámamo, A. Fernández y J. Quintana
- E. Hernández y R. Martínez

term in the bulged wall globus model, *J. of Applied Physics*

M. A. Escobar, L. F. Magaña y R. Valenzuela

— Etude de l'utilisation du $\text{CaCl}_2 \cdot \text{NH}_3$ dans un système de réfrigération solaire par absorption, Meeting of the International Institute of Refrigeration, Commissions E-1, E-2

I. Pilatowsky y R. Best

— Production de glace grâce à une machine ejectocompression alimentée par l'énergie solaire, Meeting of the International Institute of Refrigeration, Commissions E-1, E-2

F. Boissonet, I. Pilatowsky y G. Hostache

— Black fluid intermediate temperature collector, Meeting of the International Institute of Refrigeration, Commissions E-1, E-2

Y. Meas, D. A. Simano, A. Fernández y J. Quintana

— Magnetization of cylindrical hard superconductors in perpendicularly applied magnetic fields, *Rev. Mex. de Física*

T. Akachi y R. Barrio

publicados: 4/6

— Potencial y estado de desarrollo de la energía solar en América Latina, ONU

M. Martínez y E. Hernández

— A sensitive method for the determination of the Curie temperature in ferrimagnets, *J. of Materials Science*, 15: 3173

R. Valenzuela

— Diseño de un equipo para determinar conductividades térmicas

- en frutas, Mem. XIV Congreso Latinoamericano de Química, II: 349i-349iii
- Tecnología para el aprovechamiento de recursos forestales de zonas áridas y semiáridas en materiales de construcción, Mem. XIV Congreso Latinoamericano de Química, II: 353i-353iii
- Utilización del polietileno de desecho en el desarrollo de materiales de construcción, Mem. XIV Congreso Latinoamericano de Química, II: 351i-351iii
- Investigaciones en materiales, Mem. XIV Congreso Latinoamericano de Química II: 352i-352iii
- New soluble polymeric phthalocyanines, Makromol. Chem., CLXXXIII: 713-715
- Enfriador de leche operado con energía solar, CONACYT, VII: 37:191-194
- Matériaux traditionnels et techniques de climatisation passive en Amerique Latine, Mem. Seminaire Int. de Projects Bioclimatiques
- Critical temperature of superconducting metallic hydrogen, Phys. Letters, LXXX A, 2-3: 193-194
- Influence of electro resistance
- D. Alarcón, A. García León, A. Padilla y P. Fuentes
- A. Padilla, P. Fuentes y A. García León
- P. Fuentes, A. Padilla, A. García León y D. Alarcón
- A. García León, D. Alarcón, A. Padilla y P. Fuentes
- J. Bellido, J. Cardoso y T. Akachi
- I. Pilatowsky
- E. Hernández y E. Mayer
- L. F. Magaña

- on tunnel junction conductance, *J. Appl. Phys.*, LII, 3:1405
- Aprovechamiento de desperdicios industriales, *Información Científica y Tecnológica del CONACYT*, III, 44:14
- Magnetization of cylindrical hard superconductors in longitudinally applied magnetic fields, *Rev. Mex. Fis.*, XXVII, 2:142
- Evidence for a triation intermediate in the birch reduction of aromatic carbonic acids, *Synthetic Communications*, II, 3:223-229
- Influencia de la microestructura en la resistencia a la corrosión de la aleación Zn-22% Al, *Mem. VII Congreso ANIAC*, 239
- Influencia de la duración del tratamiento a solución sobre las propiedades mecánicas de Zn-22% Al, *Mem. VII Congreso ANIAC*, 244
- Efectos del cobre en la estructura y propiedades mecánicas de la aleación superplástica Zn-22% Al, *Mem. VII Congreso ANIAC*, 278
- Evaluación técnica de un horno de retorta intermitente de mercurio, *Mem. VII Congreso ANIAC*, 278
- Acoplamiento de esmaltes en ma-
- T. A. Will y R. Escudero
- A. Padilla y P. Fuentes
- T. Akachi y R. Barrio
- A. Casares, J. Cardoso y L. A. Maldonado
- L. Hernández, A. Ugalde y G. Torres
- M. Mendoza, C. Osorio y G. Torres
- L. Valdés, I. Estrada, J. Negrete y G. Torres
- M. Quintero y H. Rodríguez

- teriales cerámicos, Mem. VII Congreso ANIAC, 291 A. Valdez
- Efecto del tamaño de grano sobre el campo magnético crítico en ferritas policristalinas, Mem. VII Congreso ANIAC, 295 R. Valenzuela
- Diseño: sistema con reactor para determinar la influencia de las variables en cinética química y aplicación en geles rígidos de silicio, Mem. VII Congreso ANIAC, 298 M. Gómez-Daza y F. Goldis
- Estudio experimental sobre la utilización de helio en las máquinas frigoríficas por difusión, Mem. VII Congreso ANIAC, 115 I. Pilatowsky, F. Villaseñor R. Best *et al.*
- Determinación de resistencia en fibras por método indirecto. Mem. VII Congreso ANIAC, 287 E. Valdez
- Modificación de propiedades mecánicas de tableros aglomerados, Mem. VII Congreso ANIAC A. Padilla, A. Sánchez y A. García
- Superconducting transition temperatures of In-Ca dilute alloys (FCT), *Physica*, CVII, 1-3:481-482 J. L. Heiras, T. A. Will y G. Hernández
- Magnetic instabilities in high field superconductors, *Japanese Journal of Applied Physics*, XX, 8:1559-1571 T. Akachi, T. Ogasawara y K. Yasukochi
- Avance sobre la tecnología del presfuerzo en México, Mem. VII

- Conferencia Interamericana de Tecnología de Materiales, 59 pp.
- La sustitución de las aleaciones del aluminio, Mem. VII Conferencia Interamericana de Tecnología de Materiales, 357 pp.
- Characterization of magnetic materials, Mem. VII Conferencia Interamericana de Tecnología de Materiales, 465 pp.
- Producción de sílica gel de gran superficie activa, Mem. VII Conferencia Interamericana de Tecnología de Materiales, 453 pp.
- Concretos especiales a base de desperdicios agrícolas, Mem. VII Conferencia Interamericana de Tecnología de Materiales, 705 pp.
- Laminados polietileno-henequén, Mem. VII Conferencia Interamericana de Tecnología de Materiales, 145 pp.
- Desarrollo de un nuevo material autoestructural a base de fibras duras y resinas termofijas, Mem. VII Conferencia Interamericana de Tecnología de Materiales, 149 pp.
- Síntesis de polioximetileno por radiación gamma, Mem. VII Conferencia Interamericana de Tecnología de Materiales, 447 pp.
- R. Carranza-Aubry y
L. Rendón
- G. Torres
- R. Valenzuela
- F. Goldis, O. Gómez-Daza y
M. Goldis
- V. Lemus, H. López y
H. Olvera
- P. Fuentes, A. Padilla y
A. García León
- A. Padilla, P. Fuentes y
A. García León
- A. García León, E. Lozano y
A. Padilla

- Almacenamiento termoquímico de la energía solar a baja temperatura utilizando las reacciones heterogéneas reversibles, $\text{CaCl}_2\text{-NH}_3$ y $\text{CaCl}_2\text{-CH}_3\text{NH}_2$, Mem. VII Conferencia Interamericana de Tecnología de Materiales, 307 pp.
 - I. Pilatowsky, R. Martínez y R. Best

- Elaboración y caracterización de germanio amorfo, Mem. VII Conferencia Interamericana de Tecnología de Materiales, 371 pp.
 - O. Alvarez y A. Ortiz

- Caracterización óptica de materiales disponibles para la construcción de colectores solares en México, 303 pp.
 - J. Quintana, R. Martínez y A. Fernández

- Evaluación de películas de estannato de cadmio para su aplicación a celdas solares, Mem. VII Conferencia Interamericana de Tecnología de Materiales, 313 pp.
 - A. Ortiz y O. Alvarez

- Producción de hielo con energía solar utilizando el sistema de ecyecto-compresión, Mem. III Reunión Latinoamericana y V Reunión Nacional de Energía Solar, 130 pp.
 - F. Boissonet e I. Pilatowsky

- Aire acondicionado solar en Mexicali, Mem. III Reunión Latinoamericana y V Reunión Nacional de Energía Solar, 135 pp.
 - R. Best, A. Castrejón, R. Martínez, J. Quintana, F. Villaseñor e I. Pilatowsky

- Análisis termodinámico del sistema cloruro de calcio-monometilamina para el acondicionamien-

- to de aire utilizando energía solar, Mem. III Reunión Latinoamericana y V Reunión Nacional de Energía Solar, 139 pp.
- Colector de fluido negro, Mem. III Reunión Latinoamericana y V Reunión Nacional de Energía Solar
- Generador solar neumático, Mem. VII Congreso ANIAC
- The molecular field approximation in Ni-Zn ferrites, Proceedings 3d International Conference on Ferrites
- Cambia-mascarillas para uso en la fabricación de juntas túnel, Rev. Mex. de Fis., XXVIII 1:101
- The specific heat and critical magnetic field of superconducting Pd-H(D), J. Low Temp. Phys., XLIII, 3/4:205
- I. Pilatowsky y R. Best
- Y. Meas, A. Sámano, A. Fernández y J. Quintana
- F. Goldis y O. Gómez-Daza
- S. Aburto, M. Jiménez, M. L. Marquina, y R. Valenzuela
- M. A. Ocampo, J. L. Heiras y R. Escudero
- L. E. Sansores, J. Tagüefa-Martínez y A. M. Sánchez

INSTITUTO DE MATEMATICAS

Director: Dr. Humberto Cárdenas Trigos
(marzo 1972)

superación académica

Dentro del programa de superación académica se otorgaron becas.

investigaciones

Personal del Instituto realizó ochenta y cinco investigaciones: doce se terminaron y no se publicaron, cuarenta y ocho quedaron en proceso, dieciséis en prensa o se aceptaron para su publicación, y nueve se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicaron: el número dos del volumen diecinueve de los *Anales del Instituto de Matemáticas*, los números nueve y diez de las *Monografías del Instituto de Matemáticas*, del número veintiano al treinta y tres de *Publicaciones preliminares del Instituto de Matemáticas* y el primer volumen de *Seminarios del Instituto de Matemáticas*.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, coloquios, reuniones, foros y talleres

El Instituto participó en los congresos: VI de la Agrupación de Matemáticos de Expresión Latina, en Francia, y el XV Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, en Sinaloa; en las conferencias: Teoría de las representaciones de álgebras de dimensión finita; International Conference on Category Theory, en Alemania; XII Southeastern Conference on Combinatorics Graph Theory Computing y Spring Topology Conference, en Estados Unidos; VIII British Combinatorial Conference, en Inglaterra, y Current Trends and developments in Topology, en Canadá; en los simposios Internacional de Topología Algebraica, en Morelos y

V Symposium on General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra, en Checoslovaquia; en el seminario Summer Seminars in Geometric Topology, en Inglaterra; en los coloquios: III sobre Representaciones de Algebras Establemente Equivalentes, en Puebla; International Colloquium on Graph Theory and Combinatorics, en Francia, y VI Hungarian Colloquium on Combinatorics, en Hungría; en las reuniones: AMS Summer Research Institute en singularities y de la Sociedad Matemática Americana, en Estados Unidos; Primer foro sobre la enseñanza de las matemáticas en el bachillerato, en el Colegio de Bachilleres, y el Workshop on Computational Problems in Complex Analysis, en Estados Unidos.

Intercambio académico

Durante el año se realizaron investigaciones, se dictaron conferencias, fueron impartidos cursos y seminarios en las universidades Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Pedagógica Nacional y de Yucatán, Autónomas de Puebla y Querétaro y Centro de Investigaciones en Matemáticas, en Guanajuato. También, en las universidades autónomas de Barcelona, España; Oxford, en Inglaterra; de Zurich y Ginebra en Suiza; de Harvard, Brandeis, Colorado, Berkeley y State of New York, en Estados Unidos; de Bremen y Frenuniversitat de Hagen, en Alemania, y los institutos Matemático Ulisee Dini, en Italia y Des Hautes Etudes Scientifiques en Francia

en prensa o aceptadas para publicación: 16

- Una noción abstracta de topología compacto abierta, *Anales del Instituto de Matemáticas* H. Arizmendi, M. Lara y F. Tomás
- On algebras close to hereditary Artin algebras, *Anales del Instituto de Matemáticas* R. Bautista
- Sections in Auslander-Reiten components II, *Anales del Instituto de Matemáticas*
- La aplicación Prym-canónica de una curva algebraica, *Anales del Instituto de Matemáticas* J. Bracho y S. Recillas
- Duality in the category of spectra, *Archiv der Mathematik* M. Clapp
- Ideales localmente determinados en espacios analíticos, *Anales del Instituto de Matemáticas* X. Gómez Mont
- A generalization of Fox's spread completion, *Proceedings del Simposio Internacional de Topología Algebraica* F. González y S. de Neyment
- Embedding knots in trivial knots, *London, Mathematical Journal* F. González y J. Montesinos
- On K_2 of the dual numbers, *Con-*

temporary Mathematics of American Mathematical Society

E. Lluís Puebla

— Almost projective module over an hereditary algebras, *Anales del Instituto de Matemáticas*

R. Martínez

— Flat Hilbert cube manifold pairs, *Pacific Journal of Mathematics*

L. Montejano

— Transfer and the spectral sequence of a fibration, *Transactions of the American Mathematical Society*

C. Prieto

— Normal connection subcategories, *Anales del Instituto de Matemáticas*

G. Salicrup

— Multipireflective subcategories, *Topology and its applications*

— On the spectral η function of the Dirac operator on T/S^1 , *Anales del Instituto de Matemáticas*

J. Seade

— Una formalización recursiva finitamente consistente de un trozo de aritmética no constructiva y su relación con el análisis recursivo, *Anales del Instituto de Matemáticas*

F. Tomás

publicados: 13

— On the number of terms in the middle of an almost split sequence, *Representation of Algebras - Proceedings of the third Conference*, Puebla, 9

R. Bautista y S. Brenner

- On adjoint functors in representation theory, 1st. part. Representation of Algebras Proceedings of the third Conference, Puebla, 17
R. Bautista, L. Colavita y L. Salmerón
- On cluster preserving relations, Anales del Instituto de Matemáticas, XIX, 2:16 (artículo)
A. García-Máñez
- Property C., Wallman basis and S-metrizability, Topology and its applications 12:10 (artículo)
- Differentials on hyperelliptic curves, Anales del Instituto de Matemáticas, XIX, 2:7 (artículo)
X. Gómez Mont
- Topological aspects on matrix problems. Representation on Algebras Proceedings of the third Conference. Puebla, 15
S. López de Medrano
- Left serial Artin rings whose factors have finite global dimension, Anales del Instituto de Matemáticas, XIX, 2:27 (artículo)
R. Martínez
- Autonomus subsets of topological spaces, Anales del Instituto de Matemáticas, XIX, 2:8 (artículo)
V. Neumann
- Singular points of complex surfaces and homotopy, Topology, XXI, 1:8 (artículo)
J. Seade
- Matemáticas: concepto y práctica, Publicaciones Cultural & Scoff-Foreman (libro)
C. Bosch, C. Hernández y E. de Oteyza

- Cálculo diferencial e integral. Publicaciones Cultural (libro)
 - C. Bosch, M. Guerra,
C. Hernández y
E. de Oteyza

- Matemáticas II. Volumen 3. Departamento de producción de volúmenes del SEAD de la Universidad Pedagógica Nacional (libro)

- Cálculo, 2a. edic. CECSA (libro)
 - C. Bosch y C. Gómez

 - H. Arizmendi,
A. Carrillo y M. Lara

terminados no publicados: 12

- On adjoint functors in representation theory, Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas, núm. 22
 - R. Bautista, L. Colavita
y L. Salmerón

- Preprojective components for certain algebras, Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas, núm. 30
 - R. Bautista y L. Salmerón

- Strong classification of Haefliger structures: some geometry of BG, Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas, núm. 33
 - J. Bracho

- Lattices with a finite Wittman cover, Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas, núm. 25
 - O. García y J. A. de la Peña

- A classification in varieties of algebras, Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas, núm. 21
 - O. García y M. Solay

- Totally knotted knots are prime, Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas, núm. 26 J. C. Gómez
 - Topological aspects of matrix problems, Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas, núm. 23 S. López de Medrano
 - On $K_n F_p$, $[t]/(t^p)$ and $K_n R/q$, p an odd prime, Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas, núm. 29 E. Lluís Puebla
 - Integral funcional y medida probabilística espectral valuadas en un álgebra normada de Riesz, Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas, núm. 28 R. Morales
 - The dichromatic number of a digraph, Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas, núm. 24 V. Neumann
 - The generalized dichromatic number of a digraph, Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas, núm. 32
 - Singular points of complex surfaces and homotopy, Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas, núm. 27 J. Seade
- en proceso: '12
- Clasificación de variedades algebraicas y variedades complejas compactas C. Andujar

- Factorización en álgebras topológicas H. Arizmendi
- Complemento de nudos con conmutador par E. Becerra
- Figura espectral de operadores C. Bosch y C. Hernández
- Estructuras de Haefliger y espacios simpliciales J. Brascho
- Difusiones. Fórmula de Feynman-Kac Ma. E. Caballero
- Grupos de 3-variedades, solubles H. Cárdenas y F. González
- El álgebra de cohomología del grupo simétrico S_n con coeficientes enteros H. Cárdenas y E. Lluís Puebla
- Espectros de operadores A. Carrillo y C. Hernández
- Una interpretación geométrica de la conjetura de Seegal M. Clapp y C. Prieto
- Sumas activas en grupos Pro-C A. Díaz-Barriga
- Sucesiones de descomposición y subespacios de Hahn-Banach B. Gamboa
- Números cromáticos de espacios topológicos A. García-Máñez
- Métricas casi convexas
- El concepto de primicidad en la teoría de nudos C. Gómez
- Foliaciones en superficies regladas X. Gómez Mont

- Funciones completas respecto a una categoría de conexión F. González
- Cirugía de nudos
- La conjetura de Pinski G. Grabinsky
- Anillos de gérmenes de funciones continuas M. Lara
- Teoría de representaciones F. Larrión
- S T estabilidad S. López de Medrano
- Singularidades de curvas planas y funciones buenas
- Teoría de duopolios
- Funciones del intervalo al intervalo
- K_2 de anillos de polinomios truncados E. Lluís Puebla
- Cubiertas universales de carcajes R. Martínez
- La topología pseudo compacta A. Montes
- Encajes de variedades del cubo de Hilbert L. Montejano
- Integrales y medida de probabilidad valuadas en un álgebra normada de Banach-Riesz R. Morales
- Problemas de conexidad V. Neumann
- Número dicromático y particiones decidadoras

- R digráficas y R digráficas
- Sobre una generalización del concepto de functor sobre los conjuntos variables A. Odgers
- El cubo de Rubick
- Completaciones relativas a una Teoría de torsión F. Raggi y J. Ríos
- Sobre números y curvas algebraicas A. I. Ramírez
- La suma $\sum_{k=1}^n (k)$ Z. E. Ramos
- Optimización combinatoria
- Teoría de la integración sobre espacios y grupos localmente compactos F. Recillas
- Fundamentos de los grupos de Lie
- Descripción de la relación entre la superficie de Cayley en el espacio canónico de la curva de género 4, su relación con la Jacobiana y su relación de Schottky S. Recillas
- Subcategorías multirreflexivas G. Salicrup
- Relación entre las propiedades geométricas de las variedades con los elementos en homotopía representables por marcos J. Scade
- Descripción de la monodromía de

una conexión de Yang Mills en S^2	S. Soberón
— El icosaedro	G. Torres
— Conexidad respecto a un functor	R. Vázquez
— Silogismos categóricos	G. Zubieta

INSTITUTO DE QUIMICA

Director: Dr. Raúl Cetina Rosado
(marzo 1975-febrero 1981)

Dr. Fernando Walls Armijo
(marzo 1981)

Investigaciones

El Instituto realizó treinta y ocho investigaciones: veintisiete quedaron en prensa o fueron aceptadas para su publicación, y once se publicaron.

**congresos, conferencias, simposios, cursos, cursillos,
mesas redondas y reuniones**

El Instituto organizó las conferencias: Bonds and bands (solid state); direct calculation of kinetics and mechanism; The application of gas chromatography/mass spectrometry to analytical problems, including glass capillary gas chromatography; The use of chemical ionization techniques and derivatization in mass spectrometry; The use of gas chromatography/mass spectrometry in the characterization of mutagenic constituents in fossil fuels; Mass spectrometry of nucleic acids; Antihipertensivos de acción central; Líneas de trabajo en el Centro de Investigaciones en Fisiología Celular; Introducción a la estereoquímica: proquiralidad; Síntesis asimétricas; Avances recientes del grupo de investigación en química del boro, del Centro de Investigación de Estudios Avanzados; Acido abscisico, etileno y la síntesis de alfa-amilasa en la capa de aleurona de trigo; Últimos avances en química inorgánica y su proyección en esta década; Compuestos no existentes; Fotohemólisis inducida por alfa-tertienilo y análogos; Síntesis parcial de prostanoídes a partir de prostoglandina PGA-2 natural; Síntesis total de alcaloides de *Sceletium* (aiçoáceas); The propellanes, a class of highly strained organic molecules; Molefractions and concentration ratios in metabolic regulation; Determinación estructural por resonancia magnética nuclear; Procesos dependientes de presión y campo eléctrico en membranas biológicas; Estados de valencia HCN: superficies de potencial y fenómenos físicos asociados; Mechanism of the benzidine rearrangement; La investigación en el Instituto de Biología; Aplicaciones biomédicas y bioquímicas de la resonancia magnética nuclear; Síntesis de retrolonas modificadas; Mecanismo de la

oxidación catalítica del propeno con influencia de la estructura superficial de los catalizadores en la selectividad; Leucotrienos; Los microorganismos como químicos microscópicos; Cromatofluore; Nuevos hallazgos en productos naturales; Absorción atómica: usos y generalidades; Síntesis orgánica de ácido desoxirribonucleico, y Tetrathiapentalenes; el Simposio Interno del Instituto de Química, y el curso sobre: Ultravioleta, Infrarrojo, Cromatografía de gases, Resonancia magnética nuclear y Espectrometría de masas.

El personal del Instituto dictó la conferencia Quince años en química inorgánica, en la Universidad de Guanajuato; los cursos: Actualización en química de coordinación, en las universidades de Guanajuato y Nayarit; La química del fósforo, en el Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California, en La Paz; Prácticas del curso de inorgánica en el cromatógrafo de gases, en Tepic, Nayarit; Actualización en química, en la Coordinación para Maestros de Licenciatura de Universidades de Provincia, en Guanajuato, Guanajuato; sobre Actualización y superación de profesores, en la Universidad Autónoma de Nayarit; Físico-química para la maestría en productos naturales, en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos; sobre Espectroscopia, en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Impartió la segunda sección del curso de Físico-química y maestría en productos naturales; y el cursillo Química de los elementos de transición, en la Universidad de Guanajuato.

Se asistió a los congresos XVI Mexicano de Química Pura y Aplicada, en Morelia, Michoacán; los nacionales III de Fruticultura, en Guadalajara, Jalisco, XVI de Ciencias Farmacéuticas, en Tijuana, Baja California, y XIV Latinoamericano de Química, en San José de Costa Rica. A los simposios Natural products, en Monterrey, Nuevo León; y II International of the 26th National ASGS, en Atlanta, Georgia. Al curso Perfeccionamiento en el manejo del nuevo aparato HP de espectrometría de masas, en Palo Alto, California. A la mesa redonda La problemática de la investigación en química inorgánica y su relación con la docencia, en la Universidad de Guanajuato, y a las reuniones de la Asamblea Directiva del Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California, en La Paz, y sobre Química de productos naturales, en Grenada, región del Caribe.

apoyo a la investigación

El Instituto auxilió con servicios bibliotecarios a distintas facultades de la UNAM. Dio apoyo técnico, a los institutos de Biología y de Investigación de Materiales, a la Facultad de Química, y al Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional;

y servicios de soplado de vidrio, a la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, a la Facultad de Química, al Instituto de Investigaciones Antropológicas, al Sistema de Desarrollo Integral de la Familia, al Hospital Infantil, y a tres empresas privadas.

Intercambio académico

Durante 1981 se impartieron cursos de Espectroscopía y química orgánica, en la Universidad Veracruzana, en las autónomas de Morelos y Guanajuato, y en el Instituto Politécnico Nacional; y se dictaron diversas conferencias en las universidades autónomas de Baja California Sur, Nayarit, Coahuila, y Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Se contó con la presencia de un investigador de la Universidad de North Wales; se otorgaron becas a alumnos de las universidades autónomas de Chiapas, Morelos, Puebla, Sinaloa, Guanajuato, Baja California Sur, Veracruz, y a diversas particulares del Distrito Federal; se recibió la visita de estudiantes de las universidades autónomas de Morelos, Veracruz y del Estado de México, la Escuela Nacional Preparatoria, y el Instituto Tecnológico Regional de Celaya.

servicios especializados

El Instituto proporcionó análisis espectroscópicos de: Resonancia magnética nuclear, Espectrometría de masas, Infrarrojo, y Cromatografía de gases a diferentes dependencias de la UNAM, universidades del interior de la República y algunas empresas del sector público y privado.

donaciones

Una empresa particular proporcionó un donativo mensual para becas.

equipo especializado

Fueron adquiridos un equipo de rayos X, un espectrómetro de resonancia magnética nuclear y un espectrofotómetro de infrarrojo.

ampliaciones

En 1981 se iniciaron las obras de ampliación de los talleres mecánico y de soplado de vidrio.

en prensa o aceptadas para publicación: 79

- Espectrometría de masas de p-
alquilciclotriborofosfanos, Rev.
Latinoam. Quím. R. Cea y L. Cantó
- Electrochemistry of some substan-
tial pyrroles, Electroanal. Chem. M. Salmón y A. Díaz
- Rotundin and 3-deoxy-4, 5 trans
rotundin, Two New germacrano-
lides from *Tithonia rotundifolia*
(Will) Blake, Phytochemistry A. Romo de Vivar,
A. L. Pérez y R. Saucedo
- The action of bentonitic earth in
natural product epoxides, J. He-
terocycl. Chem. M. Salmón, G. Pineires,
R. Miranda y C. Alvarez
- New sesquiterpenic - lactone from
Zinnia juniperifolia, Phytochemis-
try A. Ortega y E. Maldonado
- Nuevas pseudoguaianolidas aisla-
das de *Pathermium confertum*
Gray, Rev. Latinoam. Quím. J. Calderón, L. Quijano,
J. Herrera y T. Ríos
- Cálculo de la molécula diatómi-
ca de cobre con el método del
pseudopotencial P S H O N D O,
Rev. Latinoam. Quím. M. A. Mora, M. Rubio y
R. Cetina

- Chemically modified conducting polymers, *J. Polym. Sci.*
A. Díaz, J. Castillo,
K. K. Kanazawa,
J. A. Logan, M. Salmón y
O. Fajardo
- Síntesis y patrones de fragmentación de N - (1 - vifeniltealideno) bencilaminas sustituidas, *Rev. Latinoam. Quím.*
M. Rubio, Y. M. Rubalcaba y
R. Cetina
- Research report: A chemical route to pyrrole polymer films, *J. Polym. Sci.*
M. Salmón, K. K. Kanazawa,
A. Díaz y M. Kroubi
- Fotólisis de epoxiamidas. I. Irradiación con luz UV. de E-2,3-difenil epoxipropionamida, *Rev. Latinoam. Quím.*
R. Cruz, M. González,
F. García y M. Jiménez
- Conformational calculations of some azobilirubin isomers. II. 3' - methyl - 4' vinyl derivative. *Rev. Roum. Chim.*
M. Rubio, R. Cetina y
M. Salmón
- Synthesis (\pm) - O - methylcannabichromene and some homologues, *J. Heterocycl. Chem.*
M. De la Torre, F. García
y F. Cruz
- Stephalic acid from *Stevia polycephala* Bertol, *Experientia*
E. Angeles, R. Miranda y
M. Salmón
- Estudio químico de *Eupatorium petiolare* Moc. *Rev. Latinoam. Quím.*
C. Guerrero, V. Cruz
y R. Saucedo
- 11, 13 dehydroeriolin, schkuhrioidin A and schkuhrioidin B, three new germacranolides from *Schkuhria* species, *Phytochemistry*
A. Romo de Vivar, L. Pérez,
C. León y G. Delgado

- Carbones activados elaborados de residuos del agave, *Rev. Soc. Quím. Mex.*
- New diterpenes from *Stevia monardaeifolia*, *Phytochemistry*
- Sesquiterpene lactones from *Viguiera* species, *Phytochemistry*
- Contribución a la química de los ceroplastenos, *Rev. Latinoam. Quím.*
- Síntesis y cinética de oxidación de Baeyer y Villinger de 3 B derivados del Colests - 5 - eno - 7 ona con ácido m - Cloro perbenzoico, *Rev. Latinoam. Quím.*
- Mass spectral fragmentation patterns of 1,5-benzodiazepines. I. Ortho effect of a R₂-Substituen, on 2- (ortho-R₁, aniline)-4- (Para-R₁, phenyl)-3 H-1, 5-benzo-diaze-pines, *J. Heterocycl. Chem.*
- Zoapatanolides A, y B, two new heliangolides from Montana tomentosa, *Phytochemistry*
- Selective reduction of aromatic nitro compounds containing O-and N-Benzyl groups with hidrazine and Raney nickel, *Tetrahedron Lett.*
- M. Rubio, O. Chao, S. León,
L. E. Cordero y R. Cetina
- L. Quijano, J. Calderón,
F. Gómez, J. L. Vega y
y T. Ríos
- G. Delgado,
A. Romo de Villar y
W. Herz
- G. F. Gómez, G. Sánchez,
L. Quijano, J. Calderón
T. Ríos
- M. Rubio, R. Cetina,
M. L. Marín y L. J. Reyes
- M. Galindez, R. Martínez
y E. Cortés
- L. Quijano, J. S. Calderón,
G. F. Gómez y T. Ríos
- F. Yuste, M. Saldaña y
F. Walls

- 2,2 - dimethylchromens isolated from *Eupatorium aschembornianum*, *Phytochemistry*
- Products of the pyrolysis of $(Os_2)(CO)_{11}(P(OMe)_2)_2$ + the molecular and crystal structure of $(Os_2C(CO)_{11}H(OP)(OMe)_2)(P(OMe)_2)_2$, *J. Chem. Soc. Dalton Trans.*
- 3,4 - disubstituted 4 - alkanolides (butyrolactones) from 5,6 - dithydro - 2 - pyrone, *Synthesis*
- publicados: 12**
- Allelopathic potential of *Piqueria trinervia* Cav. (compositae) and piquerols A y B, *J. Chem. Ecol.*, 7:3
- Chemical preparation of state conducting pyrrole polymer films, *I.B.M. Technical Disclosure Bull.*, 24:2381
- ^{19}F NMR of carbofluorinated sesquiterpenic lactones, *Spectrochem. Acta*, 37A:569
- Estudio por espectrometría de masas de 1,8 dioxo 3,3,6, 6-Tetrametiloctahidro xantenos sustituidos en la posición nueve, *Rev. Latinoam. Quím.*, 12:63
- Aislamiento y estructura de los componentes químicos de *Croton*
- F. G. Gómez, L. Quijano, J. S. Calderón, A. Perales y T. Ríos
- J. M. Fernández
- A. Guzmán, S. Mendoza y E. Díaz
- M. González de la Parra, A. L. Anaya, F. Espinosa, M. Jiménez y R. Castillo
- A. Díaz, K. K. Kanazawa y M. Salmón
- E. Díaz, G. Ontiveros e I. Salazar
- M. Salmón, E. Cortés y A. Jiménez
- L. Rodríguez, A. Valencia,

- Pyramidalis, Rev. Latinoam. Quím., 12:16
- The structure of ceroplastodiol a new tricyclic sesquiterpene isolated from insect wax, Org. Magn. Reson., 14:439
- The mass spectra of ^{14}C labelled methylene derivatives of steroids IV, Biomed. Mass Spectrom., 8:93
- Ortho effects in 3 - methyl - 5 - (o - R - styryl) 4 - aminoisoxazoles on electron impact. III. J. Heterocycl. Chem., 18:185
- Anti-configuration of the N = N bond in axobilirubin pigments, J. Heterocycl. Chem., 18:837
- Melfusin, a new germacrolide from *Melampodium diffusum*, J. of Nat. Prod., 44:266
- Hidrólisis enzimática de la turbinorina y la corimbosina en las semillas de turbina corymbosa. Phytton, 40:195
- RN de ^{14}C de las mostoninas A, B, C y D, Rev. Latinoam. Quím. 12:73
- R. Saucedo, E. Díaz y G. Negrón
- L. Quijano, J. Calderón y R. Ríos
- J. F. García, A. R. Cruz y M. González
- R. Martínez y E. Cortés
- M. Salmón, M. Rubio y R. Cotina
- L. Quijano y H. F. Nikolaus
- M. C. Pérezamador, J. Márquez Guzmán, G. Laguna y F. García
- L. Rodríguez-Hahn, M. Oliveros, M. Jiménez y E. Díaz

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

Dr. Agustín Ayala Castañares
(julio 1981)

antecedentes

Por acuerdo del H. Consejo Universitario se aprobó, el 7 de mayo de 1981, la transformación del Centro de Ciencias del Mar y Limnología en Instituto.

superación académica

Personal académico participó en el programa de especialización de maestría y doctorado en ciencias del mar de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades. Se organizaron los seminarios: Aspectos biológicos y ecológicos para el cultivo de moluscos estuarinos; Política pesquera en México; Evaluación de recursos pesqueros; Litorales; Aspectos jurídicos, económicos y sociales del mar y sus recursos, y Multidisciplinario de oceanografía: contaminación marina. También los cursos de Oceanografía física, química, dinámica, biológica y geológica; Métodos oceanográficos; Microscopía electrónica de barrido aplicada a la biología marina; Acuicultura en México; Técnicas Subacuáticas I y II; Limnología I y II; Micropaleontología; Matemáticas; Física; Geología; Ecología de foraminíferos; Biología pesquera, y Mecánica de fluidos.

Profesores del Instituto intervinieron en los cursos de Biología marina del área de Mazatlán; Maricultura; Genética; Limnología; Anatomía animal comparativa; Geología marina; Sedimentología; Minerología; Paleontología, en la Universidad Autónoma de Morelos, y Sedimentología; Geología marina, y Genética aplicada de organismos acuáticos, en la Universidad Autónoma de Baja California Sur.

Miembros del personal académico realizaron estudios de posgrado en las universidades de California, Luisiana y Texas, Estados Unidos; Kiel, República Federal Alemana; París, Francia; Liverpool, Gran Bretaña; Oslo, Noruega, y cursos de especialización en Woods Hole Marine Laboratory y W. Alton Jones Cell Science Center, Estados Unidos.

Investigaciones

Durante el año se realizaron doscientas ocho investigaciones: setenta se terminaron sin publicarse, setenta y siete están en proceso, siete se enviaron a publicación, veinticinco quedaron en prensa o se aceptaron para publicación, y veintinueve se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicó el número dos del séptimo volumen de *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*, y el número cuatro de *Publicaciones Especiales de los Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*.

congresos, conferencias y simposios

Personal del Instituto participó en los congresos: Oceanografía biológica, en Acapulco, y II de Química del Continente Americano. En las conferencias: VI Biennial estuarine research federation; Levels of organic pollution in coastal lagoons of Tabasco State, Mexico: Petroleum hydrocarbons; VI Annual larval fish, en Estados Unidos; Ecological of Terminos Lagoon, a tropical lagoon estuarine system in the southern Gulf of Mexico; Ecosystem dynamic in Puerto Real a nature tidal inlet of Terminos Lagoon on the southern Gulf of Mexico; Patterns of nichthemeral and seasonal programming of fish migration, diversity and abundance; Fish community structure in heterogeneity habitat of a large mangrove system on the pacific coast of Mexico, en Francia; y en los simposios: VII Latinoamericano sobre oceanografía biológica, en Acapulco; Internacional sobre lagunas costeras, en Francia, y El golfo de California.

intercambio académico

El Instituto dirigió tesis e impartió estudios de posgrado a alumnos de las universidades de Sonora y las autónomas de Baja California Sur, Nayarit, Sinaloa, Guerrero, Morelos, y Nuevo León; también de: Concepción, Chile; Bogotá, Colombia; Costa Rica; El Salvador; Guayaquil, Ecuador; Santo Domingo, República Dominicana; Panamá, Panamá; Oriente, Venezuela; Burdeos y Montpellier, Francia, y Santa Catarina, Brasil; y de los institutos: Politécnico Nacional, Oceanológico del Pacífico, Nicaragüense de Pesca, el de Investigaciones Pesqueras de Vigo y

Barcelona, y de la Academia de Ciencias de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas.

Se realizaron proyectos con las universidades de California, Estatal de Luisiana, Miami y Sur de California, Estados Unidos; Liverpool, Gran Bretaña; y Santo Domingo, República Dominicana.

servicios especializados

El Instituto colaboró con la Secretaría de Pesca en trabajos sobre La biología de la langosta; con la Secretaría de Programación y Presupuesto, en la elaboración de un servicio nacional de cartografía marina; y en eventos de contaminación marina, con la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

Personal del Instituto dio asesoría en investigación a las universidades autónomas de Morelos, Sinaloa y Guerrero.

donaciones y convenios

Se recibió apoyo económico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, del Programa Coordinado de Estudios Ecológicos de la Sonda de Campeche y de la Organización de los Estados Americanos, para el desarrollo de varias investigaciones; se llevaron a cabo convenios con la Secretaría de Pesca y el Fomento Nacional para el Turismo.

equipo especializado

Durante el año se adquirió un sistema de análisis cuantitativo de imagen computarizado, una lancha con equipo de navegación, una micro computadora y dos salinómetros de inducción.

acontecimientos relevantes

El Centro de Ciencias del Mar y Limnología pasó a ser Instituto.

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

terminadas no publicadas: 50

Investigaciones

- Niveles actuales de hidrocarburos fósiles en organismos y sedimentos de los sistemas lagunares del Estado de Tabasco
A. V. Botello y J. Gofí
- Concentración de hidrocarburos disueltos en los sistemas lagunares del Estado de Tabasco
A. V. Botello, S. Castro y J. Gofí
- Geología marina de la región Huizache-Caimanero, Sinaloa
M. Gutiérrez, A. Ayala Castañares y V. M. Malpica
- Morfología y sedimentos recientes de las lagunas El Carmen, Pajonal y La Machona
M. Gutiérrez y A. Galaviz
- Geomorfología y sedimentos recientes de la Laguna Sabancuy, Campeche
M. Gutiérrez
- Transgresiones pliocuaternarias en islas del Golfo de California
A. Castro y M. Gutiérrez
- Características texturales y algunas propiedades físico-químicas de los sedimentos obtenidos en el cruce-ro OPLAC-1
V. Alba y R. Cruz-Orozco
- El origen marino de las anomalías por cromo en el Estado de Chiapas
L. Castellanos

- Foraminíferos recientes de la plataforma continental del noroeste del Golfo de México (Transecto VII, Crucero COSMA 06-70) I. Wong y L. R. Segura
- Foraminíferos recientes de la plataforma continental del Golfo de México, en el norte de Veracruz C. Chávez y L. R. Segura
- Observaciones sobre la biología de la tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*), durante tres ciclos de anidamientos en las playas de El Verde, Sinaloa A. Ramírez
- Reporte de una nueva zona de anidamiento de la tortuga laúd (*Demochelys coriacea*) R. Briceño y D. Ríos
- Determinación de tallas, abundancia relativa y porcentaje por especies de postlarvas de camarón del género *Penaeus* en la costa sur de Sinaloa M. Hamish y A. Núñez
- Esfuerzo fisiológico en dos especies de camarones peneidos relacionados con los esteros de la costa del Pacífico mexicano A. Rodríguez
- Recurrent group analysis of species assemblages of decapod crustaceans in the northeastern Gulf of Mexico A. González y L. Soto
- Study of the marine and coastal fauna of southern Sinaloa, Mexico I. The decapod crustaceans of estero El Verde M. Hendricks
- Ciclo reproductor del langostino

- Macrobrachium tenellum* (Decapoda palemonidae), en las lagunas de Mitla y Tres Palos
M. Guzmán, J. L. Rojas y L. González
- Datos para el diseño de una estación experimental en México para el cultivo de langostinos del género *Macrobrachium*
M. Guzmán, C. B. Kensler y L. González
- Análisis para el desarrollo de una pesquería comercial para la jaiba (*Callinectes* spp), en Sinaloa
R. Paul y F. Flores
- Distribución y ecología de los moluscos de la Laguna de Topolobampo, Sinaloa
A. García-Cubas y V. Antolí
- Fauna malacológica de la Laguna de Agiabampo, Sonora-Sinaloa
A. Toledano y A. García-Cubas
- Aspectos reproductivos de la pota *Illex coindetti* en el Mediterráneo español
M. Guzmán, P. Sánchez y J. Leonart
- Los equinoides del Pacífico de México, 4a. parte, órdenes Cassiduloida y Spatangoida (monografía)
M. F. Caso
- Estimación del desarrollo arrecifal coralino en base al análisis de la estructura comunitaria
E. Jordán
- Relación de talla y edad, tasas de crecimiento y estructura de edad en *Plexaura homomalla*
M. Merino, O. Moreno y E. Jordán
- Corales pétreos de la costa noreste de la península de Yucatán (Cnidaria, Anthozoa y Scleractinia)
M. L. Castañares y L. Soto

- Ecología y sistemática de los invertebrados del área de Mazatlán, Gorgonáceos
A. Ramírez
- Estudio integral de la bahía de Mazatlán, Zooplancton
A. Ramírez y A. Núñez
- Study of the marine and coastal fauna of southern Sinaloa, Mexico IV. The Planktonic copepod fauna of estero El Verde, Sinaloa
M. Hendrickx y L. Sánchez
- Cuantificación de los diferentes grupos del zooplancton y su relación con las especies de poslarvas de camarón del género *Penaeus* en la costa sur de Sinaloa
A. Núñez
- Algunos aspectos del fitoplancton de la plataforma continental de Yucatán
S. Licca y R. Luna
- Composición y densidad de microorganismos de una "marca roja" presentada en la bahía de Mazatlán, Sinaloa
R. Cortés
- Especies de diatomeas seleccionadas de la región sureste del Golfo de México, estudiadas en microscopios de luz y electrónico
S. Licca
- Estudio morfológico de *Gymnodinium catenatum*, Graham (dino-phyceae) estudiado al microscopio de luz y electrónico de barrido. Descripción general
R. Cortés y S. Licca
- Niveles de contaminación por *Dermocystidium marinum* en bancos

- ostrícolas de la Laguna de Tamiahua, Ver.
- Niveles de contaminación por *Dermocystidium marinum* en bancos ostrícolas de la Laguna de Pueblo Viejo, Ver.
- Niveles de contaminación por *Dermocystidium marinum* en bancos ostrícolas de la Laguna de Términos, Campeche
- Distribución de bacterias hidrocarboclasticas y su relación con las bacterias heterótrofas en el área del IXTOC-1. Crucero OPLAC II
- Degradación de hojas de manglar en condiciones de laboratorio
- Estudios citogenéticos en *Dormitator maculatus*
- Estudio sobre el aislamiento y actividad potencial del compuesto tóxico producido por *Haliclona* sp
- Avances recientes de la farmacología de algunos invertebrados marinos
- Separación de las sustancias tóxicas de las sustancias con actividad antibiótica en dos esponjas marinas
- LDH and enterase variations in the hemolymph of penaeid shrimp
- Patrones característicos de varias
- M. J. Ferrara, J. Romero y H. Rodríguez
- M. J. Ferrara, J. Romero y H. Rodríguez
- M. J. Ferrara, J. Romero y H. Rodríguez
- M. L. Lizárraga
- J. de la Rosa y G. Green
- M. Uribe, J. Arreguín y M. C. Maldonado
- E. Tentori y G. Green
- V. Constantino y G. Green
- O. Orduña y G. Green
- A. Ramírez

isoenzimas de la hemolinfa de cinco especies de crustáceos decápodos:

A. Ramírez

— Índice de condición y contenido de glucógeno en ostión (*Crassostrea corteziensis*), Hertlein, 1957, de 1978 a 1980

A. Rodríguez y A. Toledano

— Electrophoretic pattern of hemocyanin from four species of freshwater shrimp of the genus *Macrobrachium*

A. Rodríguez y B. Sullivan

— Bromatología de las esponjas del arrecife La Blanquilla, Ver.

J. de la Rosa

— Estudio preliminar sobre el aspecto sanitario observado en el desconchado del ostión en Sánchez Magallanes, Tab.

H. Rodríguez y J. Romero

— El manglar (*Laguncularia racemosa*) y el pasto pantanoso (*Spartina* sp). Su contribución energética al ecosistema lagunar costero de El Verde, Sinaloa

F. Flores

en proceso: 76

— Taxonomía, ecología, y distribución de los moluscos en lagunas costeras del Golfo de México

A. García-Cubas

— Estudios ecológicos en lagunas costeras con énfasis en dinámica ambiental

A. Yáñez

— Estudios ecológicos de la Laguna de Términos, Campeche, con re-

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ferencia especial a los recursos pesqueros | A. Yáñez |
| — Análisis comparativo de las poblaciones de pesca de la Laguna de Términos y la sonda de Campeche | A. Yáñez |
| — Ecología y evaluación de los recursos alimentarios de peces demersales de la plataforma continental | A. Yáñez |
| — Estudio biocológico de los camarones pencidos de la Laguna de Términos, Campeche y la plataforma continental adyacente | L. Soto |
| — Farmacología y ecología de sustancias activas producidas por organismos marinos | G. Green |
| — Bacteriología de la sonda de Campeche | L. Lizárraga |
| — Estudio taxonómico del fitoplancton de la región sureste del Golfo de México y Laguna de Términos | S. Licea |
| — Evaluación de los posibles efectos del derrame del Pozo Ixtoc-I, sobre las comunidades de fitoplancton y la producción primaria de la sonda de Campeche | S. Licea |
| — Efectos de las plataformas petroleras de la región occidental de la sonda de Campeche sobre la ecología del fitoplancton | S. Licea |
| — Determinación de biomasa de | |

- adultos de algunas especies de peces, a través de la abundancia de huevos y larvas, en la Laguna de Términos, Campeche C. Flores
- Comunidad ictioplanctónica de la zona de manglares y pastos marinos C. Flores
- Ictioplancton de la franja marina adyacente a la Laguna de Términos C. Flores
- Ictioplancton del sur del Golfo de México (plataforma continental Veracruz-Yucatán y bahía de Campeche) C. Flores
- Estudios de enterobacterias en la Laguna de Términos, Campeche J. Romero
- Sucesión e identificación de los hongos que intervienen en la degradación de las hojas de mangle (*Rhizophora mangle*) en dos zonas de la Laguna de Términos, Campeche J. Romero
- Levaduras degradadoras de petróleo en la sonda de Campeche J. Romero
- Importancia de *T. testudinum* en ecosistemas lagunares del Golfo de México V. Solís
- Evaluación del recurso camaroneero en el sector occidental de la Laguna de Términos, Campeche R. Román
- Estudios microbiológicos en lagunas costeras H. Rodríguez

- Estudios de genética y citogenética en moluscos de las costas mexicanas A. Laguarda, y F. Rodríguez
- Caracterización citogenética y electroforética de peces de México M. Uribe
- Prospección y evaluación de las poblaciones central y sureña de la anchoveta (*Engrulis mordax*) del área de Baja California (PROEP Anchoveta) M. Gallardo
- Biología y ecología de tortugas marinas en sus playas naturales de desove A. Martínez
- Estructura de cuatro poblaciones de camarones peneidos en la plataforma continental frente al sur de Sinaloa y Nayarit E. Macías
- Contribución al estudio de la fauna malacológica de las costas de Guerrero, con énfasis en especies de importancia económica A. García-Cubas
- Prospección y evaluación de los recursos pesqueros de la plataforma continental en la costa central del Pacífico mexicano A. Yáñez y F. Amezcua
- Los equinodermos de la bahía de Mazatlán M. Caso
- Estudio y distribución de equinodermos del Golfo de California M. Caso
- Ecología de los ambientes rocosos sublitorales próximos a Mazatlán A. Ramírez

- Diversidad de proteínas e isoenzimas en crustáceos decápodos del Pacífico
- Producción, evaluación y mejoramiento de los recursos pesqueros naturales en algunos esteros de Sinaloa A. Ortega
- Marea roja en la bahía de Mazatlán R. Cortés
- III Estudio de la sistemática, variación y distribución nictineral del plancton del estero Urias, Mazatlán, Sinaloa R. Cortés
- Estudio de la fauna marina y costera del sureste del Golfo de California M. Hendrickx
- Contribución energética de los manglares (*Rhizophora mangle* y *Laguncularia racemosa*) y las halofitas (*Salicornia* sp) a los ecosistemas lagunares F. Flores
- Comportamiento nictineral de los pigmentos fitoplanctónicos en el estero Urias F. Flores
- Ecología y posibilidades pesqueras de los portúnidos en el Golfo de California I y II F. Flores
- Asociación entre esponjas y bacterias marinas F. González
- Sucesión microbiológica en la degradación de hojas de mangles, pastos marinos y pastos pantano-

- sos, y su importancia ecológica en lagunas costeras F. González
- Comparación ambiental y faunística en tres áreas del sur de Sinaloa: estero El Verde, Teacapan y Huizache-Caimanero
- Análisis de la ecología y biología de comunidades E. Jordán
- Estudios de dinámica de la población de langosta (*Panulirus argus*) en el sur del Estado de Quintana Roo E. Lozano
- Aspectos funcionales a escala macroscópica del ecosistema arrecifal mexicano M. Merino
- Estructura comunitaria de peces arrecifales en el Caribe mexicano, la etapa O. Moreno
- Evaluación de *Plexaura homomella* en la región centro sur de la costa de Quintana Roo y el banco Chinchorros
- La langosta (*Panulirus argus*) en las costas de Quintana Roo: biología y pesca P. Briones
- Estudio y distribución de equinodermos del Golfo de California M. Caso
- Contribución al estudio de la fauna malacológica de las costas de Guerrero, con énfasis en las especies de importancia económica A. García-Cubas

- Ecología y evaluación de los recursos alimentarios de peces demersales de la plataforma continental del sur del Golfo de México: Ver., Tab., Camp., Yuc. A. Yáñez
- Estudio bioecológico de los camarones pencidos de la Laguna de Términos, Campeche y la plataforma Continental adyacente L. Soto
- Diversidad de proteínas e isoenzimas en crustáceos decápodos del Pacífico A. Ramírez
- Prospección y evaluación de las poblaciones central y sureña de la anchoveta (*Engraulis mordax*) del área de Baja California (PROEP Anchoveta) M. Gallardo
- Estructura de cuatro poblaciones de camarones pencidos frente a las costas del sur de Sinaloa y Nayarit sobre la plataforma continental E. Macías y M. Gallardo
- Cultivo piloto de carpa herbívora (*Ctenopharyngodon delta*) en cajas, en Laguna del Vapor, Campeche F. Vera
- Biología, ecología y pesquería de langostinos del género *Macrobrachium* M. Guzmán
- Cultivo de trucha (*Salmo gairdneri*) en embalses controlados F. Vera
- Estudio de los sistemas lagunares

- de La Machona y El Carmen, Tabasco R. Segura
- Estudio de los foraminíferos recientes de las lagunas costeras del Estado de Guerrero R. Segura
- Estudio de las lagunas costeras del Pacifico mexicano R. Segura
- Sedimentología de las playas de México A. Carranza
- Estudio de los protozoarios de vida libre de la Laguna de Términos, Campeche y sistemas lagunares adyacentes M. Madrazo
- Perforación de cinco pozos en el delta que conforman los ríos González, Mezcala-Grijalva y San Pedro, San Pablo y muestreo a un km de la costa L. Castellanos
- Caracterización de los ambientes sedimentarios costeros R. Lecuanda
- Morfología y sedimentología de la bahía de Santa María, Sinaloa M. Gutiérrez
- Características y comportamiento hidráulico de entradas de marea Y. Montaña
- Estudio del comportamiento de los foraminíferos del Pacifico mexicano en relación a la capa mínima de oxígeno A. Ayala y R. Segura
- Sedimentología de las playas de México A. Carranza

- Climatología oceánica de las aguas mexicanas
- Oceanografía química del domo de Costa Rica y del Golfo de California L. Mee
- Niveles actuales de contaminación por compuestos orgánicos en el puerto de Veracruz, México A. V. Botello
- Prospección económica de sedimentos litorales L. Rosales
- Investigaciones del ciclo de nitrógeno en aguas marinas L. Mee
- Geoquímica marina de minerales formados durante la interacción de emanaciones volcánicas con agua de mar L. Mee
- Geoquímica de metales pesados en aguas marinas L. Mee

enviadas a publicación: →

- Aspectos ecológicos y comunidades de moluscos en lagunas costeras del sur del Golfo de México, Simposio Internacional sobre Lagunas Costeras, Burdeos, Francia A. García-Cubas y V. Antolí
- Segunda lista taxonómica comentada de protozoarios de vida libre de México, Revista Latinoamericana de Microbiología M. Madrazo-Garibay y E. López-Ochoterena
- Aspectos sobre la pesquería de jaibas (*Callinectes*, Stimpson) en la costa de Guerrero, México, VII

Simposio Latinoamericano sobre Oceanografía Biológica, Acapulco, Gro.

A. A. Ortega-Salas y
M. Espinoza

— Oil pollution and the carbon isotope ratio in organisms and recent sediments of coastal lagoons of the Gulf of Mexico, Simposio Internacional de Lagunas Costeras, Burdeos, Francia

A. V. Botello

— Abundancia, distribución y variación de los copépodos en la Laguna de Términos. Un ciclo anual, Congreso de Oceanografía Biológica, en Acapulco, Guerrero

C. Flores

— Base line studies for hydrocarbons and organic carbon isotope ratios of recent sediments in the bank of Campeche, before the Ixtoc-1 oil spill, Proceedings del Segundo Congreso de Química del Continente Americano, Ann Arbor Publishers Inc.

A. V. Botello

— Levels of organic pollution in coastal lagoons of Tabasco State, Mexico. I. Petroleum: hidrocarbons, Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology

A. V. Botello

en prensa o aceptadas para publicación: 29

— Ecological characterization of Terminos lagoon, a tropical lagoon estuarine system in the southern Gulf of Mexico, Oceanológica Acta, SICOL UNESCO 81 ISCOL, Arcachon, France

A. Yáñez-Arancibia y J. Day

- Ecosystem dynamic in Puerto Real a natural tidal inlet of Terminos lagoon on the southern Gulf of Mexico: patterns of nichthemeral and seasonal programming of fish migration, diversity and abundance, *Oceanológica Acta ISCOL UNESCO 81 ISCOL Arcachon, France*
- A. Yáñez-Arancibia,
F. Amezcua, A. L. Lara
I. Vargas, P. Sánchez,
A. Aguirre, S. Díaz y
P. Chavance

- Estuary shelf fish community interactions in southern gulf of Mexico: fish-habitat comparison, Sixth Biennial Estuarine Research Federation Conference, Estuaries, Gleneden Beach, Oregon, U.S.A., 4, (3): 295
- A. Yáñez-Arancibia, F.
Amezcua, P. Sánchez,
I. Vargas, A. L. Lara,
S. Díaz, A. Aguirre y
P. Chavance

- Composición, abundancia y distribución del fitoplancton del estero Urías, Sinaloa, IV. Período Invernal, *Revista Latinoamericana de Microbiología*
- R. Cortés y N. Pasten

- La zona costera: usos, recursos y ecología, *Ciencia y Desarrollo CONACYT, XLIII*
- A. Yáñez-Arancibia

- 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. Interrelaciones estuario-plataforma y comparación peces-habitat, PCEESC, Secretaría de Pesca, Secretaría de Marina y PEMEX
- A. Yáñez-Arancibia

- Estudio de las poblaciones macrobénticas en áreas contaminadas de la bahía de Marsella, Francia,

- An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9, (1) (artículo) V. Solís
- Aspectos ecológicos de la contaminación orgánica sobre el macrobentos de la cuenca de sedimentación en la bahía de Marsella, Francia, An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. 9, (1) (artículo) V. Solís
- El origen marino de las anomalías por cromo en el Estado de Chiapas, México, An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9 (1) (artículo) L. Castellanos
- Ciclo anual de maduración y reproducción del chacal *Macrobrachium tenellum*, Smith y su relación con factores ambientales en las lagunas costeras de Mítla y Tres Palos, Guerrero, An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. 9, (1) (artículo) M. Guzmán, J. L. Rojas y L. D. González
- Determinación de los LT_{50} , LT_{10} , LT_{90} en condiciones de hipoxia en crías de *Cyprinus carpio specularis* L. a diferentes temperaturas (Pisces cyprinidae), An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol, 9, (1) (artículo) C. Fuentes, F. Vera y G. Palomino
- Geomorfología y sedimentos recientes del sistema lagunar Atasta-Pom, Campeche, An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol, 9, (1) (artículo) J. Romero y H. Rodríguez
- Descripción de huevos y larvas de *Dormitator maculatus*, Bloch de la Laguna de Alvarado, Veracruz

- (*Pisces gobiidae*), An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9, (1) (artículo)
C. Flores y F. Zavala
- Contribución al conocimiento del ictioplancton de la Laguna de Alvarado, Veracruz, An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9, (1) (artículo)
C. Flores y M. de L. Méndez
- Taxonomía y aspectos biológicos y ecológicos de los tetraodóntidos de la Laguna de Términos, sur del Golfo de México (*Pisces tetraodontidae*), An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9, (1) (artículo)
L. Mallard, A. Yáñez y F. Amezcua
- Taxonomía, diversidad, distribución y abundancia de las mojarras de la Laguna de Términos, sur del Golfo de México (*Pisces gerriidae*), An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9, (1) (artículo)
A. Aguirre, A. Yáñez y F. Amezcua
- Taxonomía, diversidad, distribución y abundancia de los pomadósidos de la Laguna de Términos, sur del Golfo de México (*Pisces pomadayidae*), An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9, (1) (artículo)
S. Díaz, A. Yáñez y F. Amezcua
- Estudios sobre los corales escleractinios hermatípicos de la costa noroeste de la península de Yucatán, México I. Sinopsis taxonómica de treinta y ocho especies (*Cnidaria, Anthozoa, Scleractinia*), An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9, (1) (artículo)
L. G. Castañares y L. A. Soto

- Problemática de la estimación de la edad en un organismo colonial (*Plexaura homomalla*), *Esper Octocorallia plexauridae*, An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9, (1) (artículo) O. Moreno, M. Merino y E. Jordán
- Ciclo reproductivo, proporción sexual y fecundidad del coral blando (*Plexaura homomalla*), *Esper (Octocorallia plexauridae)*, An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9, E. Martín
- Variación diurna de la densidad de posarvas de camarón en la boca del sistema lagunar Huizache-Caimanero, Sinaloa (Crustácea decápoda penaeidae), An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9, (1) (artículo) E. Macías, H. Fernández y A. Calderón
- Nuevas localidades en la distribución de *Paralichthys penicillatus*, Olivier y *P. inflatus*, Bouvier, en México Crustácea decápoda (*Palinuridae*), Nota Científica, An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9, (1) (artículo) P. Briones y E. Lozano
- Prospección ictioecológica del estuario del río Champotón, Campeche, Nota Científica, An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9, (1) (artículo) A. Yáñez, F. Amezcua y M. Tapia
- Sobre la formación de un macrogour y la depositación de limo vadoso en la caverna de Juxtahuaca, Guerrero, Nota Científica, An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 9, (1) (artículo) V. M. Díaz

publicadas:

- Range extensions of fiddler crab
(*Decapoda brachyura ocyrodidae*)
on the Pacific coast of America,
Crustaceana, 36, (2): 200-202
M. E. Hendricks
- Inventario de la fauna marina y
costera del sur de Sinaloa, Esta-
ción Mazatlán del CCMI., 71 pp.
A. M. Van Der Heiden y
M. E. Hendricks
- Range extensions of three espe-
cies of *teredinidae* (*Mollusca pe-
lecypoda*) along the Pacific coast
of America, *The Veliger*, 23, (1):
93-94
M. E. Hendricks
- Crustaceans in the shrimp by-
catch off the coasts of Sinaloa
and Nayarit, *Bull. Southern Ca-
lifornia Acad. Sci.*, 79, (3): 110-
112
R. Paul y M. E. Hendricks
- Inventario de los peces marinos y
de aguas costeras del sur de Sina-
loa. Inventario de la fauna ma-
rina y costera del sur de Sinaloa,
2a. edición, 76-96 pp.
A. M. Van Der Heiden,
L. Findley, S. Rodríguez y
M. E. Hendricks
- Range extensions of three species
of *brachyura* crabs on the Pacific
coast of America, *Crustaceana*,
40, (3): 313-315 pp.
A. M. Van Der Heiden,
R. Paul y M. E. Hendricks
- Los primeros estudios sobre la cir-
culación y el flujo neto de agua
a través de la Laguna de Térmi-
nos, Campeche, *An. Centro Cienc.
del Mar y Limnol.*, 7, (2): 1-12
M. Mancilla y M. Vargas

- Ambientes sedimentarios recientes de la llanura costera sur del istmo de Tehuantepec, An. Centro Cienc. del Mar y Limnol., 7, (2): 13-66 A. Carranza

- Estudios preliminares sobre abundancia y distribución del ictio-plancton en la Laguna de Términos, Campeche. An. Centro Cienc. del Mar y Limnol., 7, (2): 67-78 C. Flores y J. Alvarez

- Decapod crustacea shelf-fauna of the north-eastern Gulf of Mexico. An. Centro Cienc. del Mar y Limnol., 7, (2): 79-110 L. A. Soto

- Las langostas de México: su biología y pesquería, An. Centro Cienc. del Mar y Limnol., 7, (2): 111-128 A. Gracia y C. B. Kensler

- Contribución al estudio de los echinozoa de México (*Mollitidae stefanini*). Descripción de una nueva especie del género (*Mollita eduardobarrosi* sp.) An. Centro Cienc. del Mar y Limnol., 7, (2): 141-198 M. E. Caso

- Ecología alimenticia del bagre marino (*Netuma platypogon*) y su importancia como indicador de reclutamiento de larvas de Decapoda *polinuridae* (bahía de Zihuatanejo, Guerrero), An. Centro Cienc. del Mar y Limnol., 7, (2): 199-206 A. Gracia y E. Lozano

- Observaciones al microscopio electrónico de barrido de la acción de

- extracto acuoso de la esponja (*Haliclona* sp.) sobre *Staphylococcus aureus*, An. Centro Cienc. del Mar y Limnol., 7, (2): 207-216
- Aspectos ecológicos del plancton de la bahía de la Paz, Baja California, An. Centro Cienc. del Mar y Limnol., 7, (2): 217-248
- Control biológico del lirio acuático (*Eichhornia crassipes*) con (*Ctenopharyngodon idella*) (*Pisces cyprinidae*) en estanques controlados, An. Centro Cienc. del Mar y Limnol., 7, (2): 259-274
- Geología marina de la región de Yavaros, Sonora, 7, (2): 275-290
- Evolución gonádica a nivel histológico de *Rangia cuneata*, Gray, 1831, de la laguna Pom, Campeche (*Mollusca bivalvia*), An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 8, (1)
- Evolución gonádica a nivel histológico de *Crassostrea virginica*, Gmelin, 1791 del Sistema fluvio-lagunar Pom-Atasta, Laguna de Términos, Campeche (*Mollusca bivalvia*), An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 8, (1)
- Niveles de contaminación bacteriana en dos sistemas fluvio-lagunares asociados a Laguna de Términos, Campeche, An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 8, (1)
- Análisis de las posibilidades de cul-
- F. González, G. Green y F. Flores
- M. Signoret y H. Santoyo
- F. Vera, J. A. Medina, D. Flores y J. L. Rojas
- A. Ayala, V. M. Malpica y M. Gutiérrez
- P. Rogers y A. García-Cubas
- P. Rogers y A. García-Cubas
- H. Rodríguez y J. Romero

- tivar langostas en México (*Crustacea palinuridae*), *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol.*, 8 (1)
- Aspectos generales de la biología y pesca de las langostas en Zihuatanejo, Guerrero (*Crustacea palinuridae*), *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol.*, 8, (1)
- Foraminíferos recientes de la Laguna de Tamishua, Veracruz, *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol.*, 8, (1)
- Estudios hidrológicos de la presa Vicente Guerrero, Guerrero I. Morfometría, temperatura del agua y oxígeno disuelto, *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol.*, 8, (1)
- Omega propagation prediction in a simple integrated navigation system for oceanographic use, *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol.*, 8, (1)
- Clave para identificación de familias de larvas de peces de la Laguna de Términos, Campeche, *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol.*, 8, (1)
- Diversidad, distribución y abundancia de las especies y poblaciones de peces demersales de la sonda de Campeche (verano 1978), *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol.*, 8, (1)
- Ecología y estructura de las co-
- E. Lozano, P. Briones y C. B. Kensler
- P. Briones, E. Lozano, A. Martínez y A. S. Cortés
- A. Ayala y L. R. Segura
- F. R. Vera, J. L. Rojas y M. Guzmán
- J. M. Barberán
- J. Alvarez y C. Flores
- P. Sánchez, A. Yáñez y F. Amescua

comunidades de peces en áreas de *Rhizophora mangle* y *Thalassia testudinum* de la Isla del Carmen, Laguna de Términos, sur del Golfo de México

I. Vargas, A. Yáñez y
F. Amezcua

— Biología y ecología del bagre (*Arius melanopus*) Gunther en la Laguna de Términos, sur del Golfo de México (*Pisces aridae*), An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., 8, (1)

A. L. Lara, A. Yáñez y
F. Amezcua

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA

Director: Ing. Pedro A. Mosiño Alemán
(julio 1977)

superación académica

El Centro participó en el Curso de Computación BASIC y en la reunión de la Unión Geofísica Mexicana, en Manzanillo, Colima.

investigaciones

En 1981 se realizaron noventa y dos investigaciones: tres terminadas sin publicarse; treinta y ocho en proceso; cinco enviadas a publicación; treinta en prensa o aceptadas para publicación, y quince publicadas.

ponencias

Durante el año se presentaron las ponencias: Long-range numerical prediction with a thermodynamic grid model, en California, EUA; Results of recent monthly climate predictions with a physical model, en Nueva York, EUA; Influencia de fenómenos meteorológicos y oceanográficos en la producción oceánica del océano Pacífico del Este, y El pronóstico numérico a corto y largo plazo, ambas en Puerto Madryn, Argentina; y Evaluación de metales pesados en ostión de las lagunas del Golfo de México, en Santiago de Compostela, España.

Asimismo, Modelo climático con ciclo anual; Análisis residuales y estimación de parámetros en un modelo de pronóstico de temperaturas medias hemisféricas; Adaptación de un modelo numérico para el flujo atmosférico en latitudes tropicales; Desarrollo de un esquema de elemento finito para un modelo de ecuaciones filtradas; Aplicación de un esquema advectivo casi-lagrangiano para la integración numérica de las ecuaciones primitivas; Resultados preliminares de un esquema de análisis objetivo; El almacenamiento de energía en los continentes; Cambios de la temperatura superficial del océano en el hemisferio norte; Pronóstico numérico a corto plazo en la Región IV y en la República Mexicana empleando las ecuaciones primitivas; Efecto de las variaciones climáticas

en las cosechas de maíz del estado de Veracruz; Los ruidos eléctricos de la atmósfera en la República Mexicana; Los desvanecimientos (fading) de las ondas cortas y su relación con algunos fenómenos meteorológicos; Independencia de las precipitaciones pluviales diarias de los cambios de presión de veinticuatro horas en la Ciudad Universitaria, y Cartas de la moda de las lluvias estacionales en la República Mexicana, en Manzanillo, Colima.

Además, Ciclones y tormentas tropicales: sus efectos en las costas mexicanas, en La Paz, Baja California; La abundancia, distribución y comportamiento del atún aleta amarilla en el océano Pacífico del Este y su correlación a condiciones físico-ambientales, en Acapulco, Guerrero; Efectos de la contaminación producida por desechos de ingenios azucareros en un sistema estuarino de Veracruz, en Veracruz, Ver., y Efectos médicos y biológicos de la energía atómica, en Querétaro, Querétaro; Cambios climáticos y posibles impactos en la productividad oceánica y La dinámica del cambio estacional, en el Instituto Politécnico Nacional. La circulación general de la atmósfera; Influencia de las variaciones climáticas en la productividad agrícola; Energía eólica y sus posibles aplicaciones en México, y Pronóstico de las temperaturas en el sistema océano-continente-atmósfera, en el Ateneo Nacional de Investigaciones Geográficas, A.C.; Efectos del clima en la agricultura, en la Unidad Xochimilco, de la Universidad Autónoma Metropolitana; La contaminación del agua, en el Instituto de Investigaciones Biomédicas y Aplicación de un esquema lagrangiano al pronóstico numérico del tiempo a corto plazo; Pronóstico a corto plazo; y El clima y la agricultura.

**conferencias, simposios, seminarios, cursos,
mesas redondas y reuniones**

El Centro organizó el Seminario de termodinámica del clima. Se dictaron las conferencias: El cálculo del efecto del aumento del CO₂ atmosférico en el clima terrestre, en Columbia University, Nueva York, EUA; La predicción del tiempo a largo plazo con un modelo físico, en Hamburgo, República Federal Alemana; Caracterización y factibilidad de tratamiento de aguas negras para reuso industrial, en Monterrey, N.L.; Las ciencias de la atmósfera: investigación, enseñanza y aplicaciones, en la UNAM; La cibernética en el diagnóstico médico, en el IMSS; El II Seminario de actualización docente sobre problemas ecológicos, en el Instituto Politécnico Nacional, y Transductores.

Personal del Centro dictó los cursos: Climatología de las zonas áridas

y semiáridas, en Puerto Madryn, Argentina; Modelos de circulación oceánica: Métodos de solución de las ecuaciones de mecánica de fluidos en modelos oceánicos por diferencias finitas y por teoría del elemento finito, en Manzanillo, Colima; Temas selectos de física de la atmósfera, Dinámica atmosférica II y Pronóstico numérico I, en la UNAM; Electrónica médica y Sismología para ingenieros, en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, y Progresos recientes en la predicción del clima, en El Colegio Nacional.

Además, se asistió al Congreso de Geofísica, en Manzanillo, Colima; al Symposium Internacional sobre la guerra nuclear, en Querétaro, Querétaro; al VII Simposio Latinoamericano sobre oceanografía biológica, en Acapulco, Guerrero; igualmente, a los seminarios de Acústica aplicada I y II, y al primer Simposio internacional sobre biología de la contaminación, en la UNAM.

A las mesas redondas: El medio ambiente y la salud: algunos problemas causados por contaminantes, y el Medio ambiente y la salud, ambos en la UNAM; a las reuniones WMO/UNEP de expertos en temas selectos sobre el monitoreo relativo al clima, en Ginebra, Suiza; a la Sexta reunión sobre el diagnóstico del clima, en Nueva York, EUA; a la Tercera Asamblea Científica de la Asociación Internacional de Meteorología y Física de la Atmósfera, en Hamburgo, República Federal Alemana, y a la XVIII Reunión anual conjunta SMAAC-TWPCF, en Monterrey, Nuevo León.

apoyo a la investigación

Se proporcionó apoyo a la investigación a través de los laboratorios de contaminación y del de química del agua, del mismo Centro.

intercambio académico

Las universidades autónomas de Baja California Norte, de Chiapas, Morelos, y de San Luis Potosí, recibieron asesoría.

servicios especializados

El Centro proporcionó asesoría técnica al Departamento de la Industria Militar, y sobre proyectos de investigación, a las universidades autónomas de Querétaro, y Juárez de Tabasco.

equipo especializado

Durante el año se adquirieron: un destilador y medidor, un medidor de oxígeno y sonda, un microscopio estándar, un sistema de protección contra rayos, dos sensores: uno de velocidad y dirección de viento, y otro de presión barométrica; un regulador de voltaje automático, puntas lógicas, y una resistencia.

construcciones

En 1981 se construyó un bioterio y un invernadero con un área de 250 m².

acontecimientos relevantes

En el año se efectuó la Reunión de la Unión Geofísica Nacional, en Manzanillo, Colima.

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA

Investigaciones

terminados no publicados: 3

- Atmospheric CO₂ increase: its effects in the annual cycle of climate
J. Adem y R. Garduño
- Análisis de residuales y estimación de parámetros en un modelo de pronóstico de temperaturas medias hemisféricas
W. Ritter y S. Guzmán
- Proyecto sobre sistemas de transformación de energía eólica
L. Cruz

en proceso: 37

- Experimentos numéricos sobre el efecto en el clima de un aumento del CO₂ atmosférico usando un modelo termodinámico
J. Adem, R. Garduño y J. Zintzum
- Aplicación de modelo termodinámico a la predicción de la temperatura de los océanos
J. Adem y V. M. Mendoza
- Sobre la predicción mensual y estacional de la temperatura y la precipitación, con un modelo físico
J. Adem y W. Donn
- Experimentos para optimizar la solución numérica del modelo termodinámico del clima
J. Adem y R. Revilla
- Atlas de huracanes en el océano Atlántico y el océano Pacífico cercanos a México
S. Serra, J. Arroyo y A. Estrada

- Medición de calidad de aire en tres ciudades mexicanas H. Bravo, Saavedra, Torres, Magaña y Padilla
- Índice de contaminación atmosférica por oxidantes en el Distrito Federal H. Padilla
- Distribución de tamaño de partículas en el aire y su relación con microorganismos en tres sitios de la ciudad de México T. Gamboa y R. Torres
- Composición química de la precipitación pluvial en la República Mexicana A. Báez
- Evaluación de metales pesados en ostión cerasostrea virginica de las lagunas costeras del golfo de México I. Rosas y A. Báez
- Un modelo de mesoescala T. Morales, E. del Valle y E. Villanueva
- Incorporación de la convección y procesos radiativos al pronóstico numérico a corto plazo T. Morales, E. del Valle y E. Villanueva
- Aplicaciones climáticas en la ecología cuantitativa W. Ritter y S. Guzmán
- Modelo logístico generalizado para la simulación de la productividad primaria acuática W. Ritter y S. Guzmán
- Los centros semipermanentes de alta presión y su influencia en la abundancia pesquera del océano Pacífico del Este W. Ritter y S. Guzmán

- Factores meteorológicos limitantes en la productividad oceánica del océano Pacífico del Este
W. Ritter y S. Guzmán
- Distribución y abundancia del atún aleta amarilla en el océano Pacífico del Este y su relación con factores ambientales
W. Ritter
- Procedimientos de evaluación de productividad primaria en la República Mexicana
W. Ritter y S. Guzmán
- Integrador electrónico digital para la observación y registro de insolación
L. Lemoyne y R. Reyes
- Modelo baroclínico de n capas
L. Lemoyne, J. Fukioka y T. Castro
- Modelo de series de Fourier en ecuación barotrópica
L. Lemoyne, J. Fukioka y T. Castro
- Estación automática con tres sensores
L. Lemoyne y R. Reyes
- Procesamiento de informática meteorológica
L. Lemoyne y R. Reyes
- Un modelo baroclínico primitivo integrado en la IV Región
E. Buendía y O. Delgado
- Modelo barotrópico con elemento finito
E. del Valle
- Sobre el flujo barotrópico en ecuaciones primitivas
E. Buendía y R. Patiño
- El transporte de energía térmica por torbellinos en latitudes medias y altas y por convección en

- bajas latitudes debidas al gradiente térmico E. Buendía y E. del Valle
- Las variaciones de la cosecha del maíz debida a cambios en la temperatura y la precipitación E. Buendía y R. Meza
- Efectos meteorológicos en el nivel medio del mar en Salina Cruz, Oaxaca W. Ritter, S. Guzmán y L. Cruz
- Random variability and parameter estimation in a thermodynamical model of mean ocean temperatures W. Ritter y S. Guzmán
- Las descargas eléctricas de la atmósfera, su localización y su utilidad como ayuda en el pronóstico del tiempo J. Merino
- Variaciones de las cuentas de las descargas atmosféricas durante los nortes J. Merino
- Formas de onda del registro de los rayos J. Merino
- Protección de equipo con saltachispas y otros arrestarrayos J. Merino
- Sismología elemental J. Merino
- Experimentos numéricos aplicando una malla anidada T. Morales y E. Villanueva
- Integración numérica del modelo barotrópico equivalente con el método de elemento finito T. Morales y E. del Valle

enviadas a publicación:

- Simulation of the annual cycle of climate with a thermodynamic grid model, *Monthly Weather Review* J. Adem
- Climate engineering: aborting the next ice age and the CO₂ warming, *Science* W. Donn y J. Adem
- Sobre los cambios de la temperatura superficial del océano en el hemisferio norte, *Geofísica Internacional* E. Buendía y E. del Valle
- El almacenamiento de energía continental en un modelo termodinámico global zonalmente promediado. *Rev. MAUSAM, The Meteorological Department of India* E. Buendía y E. del Valle
- Turbulence activity and its participation in the fields of temperature in the Gulf of Mexico and Caribbean, *Geofísica Internacional* H. Haro, L. Cruz y N. Vélez

en prensa o aceptadas para publicación:

- Numerical simulation of the annual cycle of climate during the ice ages, *J. of Geophysical Research* J. Adem
- Progress in monthly climate forecasting with a physical model, *Bulletin of the American Meteorological Society* J. Adem y W. Donn
- Cálculo numérico del efecto del

- aumento de CO₂ atmosférico en el clima terrestre, Memorias de la Reunión de la Unión Geofísica Mexicana
- J. Adem y R. Garduño
- Modelo climático con ciclo anual, Memorias de la Reunión de la Unión Geofísica Mexicana
- J. Adem
- Experimentos numéricos recientes sobre la predicción de la temperatura de los océanos, Memorias de la Reunión de la Unión Geofísica Mexicana
- J. Adem y V. M. Mendoza
- Results of recent monthly climate predictions with a physical model, Proceedings of the 5th Climate Diagnostics Workshop, Palisades, New York
- J. Adem, W. Donn y R. Goldberg
- Sobre la evaluación de los recursos naturales (procedimientos de evaluación matemática)
- S. Guzmán, E. Buendía y T. Morales
- Sobre la evaluación de los recursos naturales (aspectos ambientales en la productividad oceánica)
- S. Guzmán, E. Buendía y T. Morales
- Cálculo de vorticidad relativa a 500 mb, Anales del Instituto de Geofísica, XXVI
- S. Serra
- Una comparación entre cálculos de viento geostrofico con el viento tangencial, Anales del Instituto de Geofísica, XXVI.
- S. Serra
- *Eichhornia crassipes* como indicador de la presencia de Cd
- A. Báez, I. Rosas, R. Belmont y E. Gómez
- Análisis de una red pasiva de con-

- servación digital analógica de dos dígitos de B.C.D., Rev. de Ingeniería
- O. Lozano y S. Diep
- Detector secuencial de código numérico, Rev. de Ingeniería
- O. Lozano y S. Diep
- Efectos producidos por el malation en los cromosomas de las células meristemáticas de la raíz de *Vicia faba*, Memorias del VIII Congreso Nal. de la Soc. Mex. de Fito-genética
- S. Gómez, R. Villalobos y A. M. Baiza
- System chromatic exchanges induced by some chromium compounds in human lymphocytes *in vitro*, Rev. Mutation Research
- S. Gómez, R. Villalobos y M. Altamirano
- Chromosomal alterations in *Vicia faba* induced by some chromium salts, Rev. Cytologia
- S. Gómez y R. Villalobos
- Chromosomal alterations in *Vicia faba* induced by industrial solvents, I—Thinner, Toluene and Benzene, Rev. Mutation Research
- S. Gómez y R. Villalobos
- Efectos cromosómicos inducidos por algunos compuestos de cromo, Memorias del VIII Congreso Nacional de la Soc. Mex. de Fito-genética
- R. Villalobos y S. Gómez
- La ozonósfera y su participación en el campo de temperaturas, Rev. Geofísica, OEA
- L. Cruz, G. Haro y W. Ritter
- A study of urban penetrations to penetrations or nearless of huri-

cane and tropical storms in the shores of Mexico, *Rev. Geofísica Internacional*

G. Haro, R. Magaña y H. Bravo

— Incorporación de la advección de energía térmica en el modelo global climático, *Rev. Geofísica, OEA*

F. Buendía y T. Morales

— Resultados preliminares de un esquema de análisis objetivo, *Rev. Geofísica, OEA*

R. Revilla y T. Morales

— Preliminary results of numerical predictions of hurricane tracks in the area of the Gulf of Mexico and the eastern Pacific using a Quasi-Lagrangian Computational Scheme, *Rev. Geofísica, OEA*

T. Morales, I. Pérez y R. Revilla

— Integración del modelo baroclínico filtrado en la IV Región, *Rev. Geofísica, OEA*

F. Buendía y O. Delgado

— Sobre las variaciones de la temperatura en el hemisferio norte, *Rev. Meteorológica, XII*

E. Buendía y E. del Valle

— Sobre el pronóstico numérico a corto plazo en la Región IV, *Memorias de la Unión Geofísica Mexicana*

O. Delgado

— El clima y la agricultura, *Memorias del Symposium El Hombre y la Sociedad*

E. Buendía

— La turbulencia en el océano y su participación en el campo de temperaturas, *Rev. Geofísica, OEA*

G. Haro, L. Cruz y N. Vélez

- Los desvanecimientos (fading) de las ondas cortas y su relación con algunos fenómenos meteorológicos, *Rev. Geofísica, OEA* J. Merino
- Sismología para estudiantes de Ingeniería, *ESIME* J. Merino
- publicados:** 17
- Numerical experiments on ice-age climates, *Climatic Change*, 3 (2): 155-171 J. Adem
- Sensitivity studies using a climate thermodynamic model with particular reference to the effect of changing the solar constante, *Geofísica Internacional*, 18:347-348 J. Adem
- Comparison of the earth-atmosphere radiation budget determined by a climate model and by satellite observations, *Proceedings of the 5th Climate Diagnostics Workshop* pp 319-327 J. Adem y W. Donn
- Revised snow-ice normals from satellite observations, *Proceedings of the 5th Climate Diagnostics Workshop* pp 144-152 W. Donn y J. Adem
- El modelo barotrópico equivalente integrado a la región IV, *Rev. Geofísica OEA*, Vol. X, XI, XXIII, XXVIII E. Buendía, T. Morales y R. Revilla
- Sobre el flujo de energía superficial en el sistema tropósfera

océano-continente, *Rev. Geofísica OEA*, Vol. X, XI, XXXI, XL

E. Buendía, E. del Valle y T. Morales

— Effetto del gradiente termico variabile sul modello thermodinamico globale mediato zonalmente, *Rev. di Meteorologia Aeronautica*, V, XL, 4:289-296

E. Buendía, T. Morales y G. Camisasa

— Breve estudio sobre los cambios climáticos en el hemisferio norte, *Rev. Meteorológica*, XI, pp. 125-132

E. Buendía

— Sobre la evaluación de los recursos naturales I. Procedimientos de evaluación matemática, *Anales del Instituto de Geofísica*, XXIII

W. Ritter, S. Guzmán, E. Buendía y T. Morales

— Sobre la evaluación de los recursos naturales (aspectos ambientales en la productividad oceánica) parte II, *Anales del Instituto de Geofísica*, XXV

W. Ritter, S. Guzmán, E. Buendía y T. Morales

— Pronóstico de regiones de actividad turbulenta, *Rev. Geofísica* 10-11

G. Haro, L. Cruz y N. Vélez

— Los ruidos eléctricos de la atmósfera y las comunicaciones por radio, *Rev. Geofísica* 10-11:118-130

J. Merino

— Electrónica médica: circuitos usuales, *ESIME* pp. 250

J. Merino

— 1972. Rainfall anomalies in Mexico and Central America, *Rev. Geofísica OEA*, 10-11:41-75

P. A. Mosiño y E. García

- The variability of rainfall in Mexico and its determination by means of the Gamma distribution, *Geografiska Annaler*, 63 A(1-2):1-10
P. A. Mosiño y E. García
- Numerical simulation of the annual cycle of climate during the ice ages. Vol. 86 *Journal Geophysical Research*
J. Adem
- Progress in monthly climate forecasting with a physical model. *Bulletin of the American Meteorological Society*
J. Adem y W. Donn

CENTRO DE ESTUDIOS NUCLEARES

Director: Dr. Marcos Rosenbaum Pitluck
(encro 1976)

superación académica

En 1981 el Centro organizó una Escuela de supersimetría en física y co-organizó el Simposio internacional sobre las matemáticas del espacio-tiempo. El personal del Centro participó en los eventos: Escuela de primavera sobre fusión nuclear, Escuela de microprocesadores: Tecnología y aplicaciones en física, en el Centro Internacional de Física Teórica, en Trieste, Italia; Capacitación y entrenamiento en espectroscopía Mossbauer de absorción y emisión, en la Universidad de Cambridge, Reino Unido. También se hicieron viajes de estudio al laboratorio Culham del UKAEA, Reino Unido y al Instituto Max-Planck para Física de plasmas, en la República Federal de Alemania.

investigaciones

El Centro trabajó en veinte proyectos de investigación, que generaron cincuenta y cinco publicaciones científicas: seis se terminaron sin publicarse, treinta y dos quedaron en prensa o aceptadas para publicación y diecisiete se publicaron.

publicaciones

Se editaron y publicaron las Memorias del Tercer Simposio Latinoamericano de Relatividad y Gravitación.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, reuniones, foros y talleres

Se participó en los congresos: XVI Mexicano de química pura y aplicada, XXIV Nacional de Investigación en física, en Morelia, Mich.; en la II Conferencia Internacional Recent progress in many body theories, en Oaxtepec, Mor. En los simposios: I Latinoamericano sobre redes de computadoras, El ciclo de combustible de los reactores CANDU; y los

internacionales sobre la Guerra nuclear, en Querétaro, Qro.; el XXVII de Macromoléculas, en Estrasburgo, Francia; el II de Radiofarmacología, en Chicago, EUA, y en el IV Simposio de física nuclear, en Oaxtepec, Mor.

También en el Séminaire d'analyse numerique en la Ecole Polytechnique, en París, Francia; en los cursos Métodos recientes de electroanálisis y Cromatografía líquida; en las reuniones XV Anual de la Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear, A.C. y de Análisis numérico y aplicaciones, en Guanajuato, Gto.; en los foros V Científico internacional sobre cambios recientes en el panorama energético, en la ciudad de México, I Nacional sobre informática y educación, en Toluca, Edo. de México y en los talleres III de Análisis numérico, en Cocoyoc, Mor., y el IV en Formulaciones admisibles de Lie, en Cambridge, Massachusetts, EUA.

intercambio académico

La Dependencia mantuvo intercambio académico con las siguientes instituciones: Universidad de Cambridge, en el Reino Unido; Instituto de Ciencias Nucleares, Boris Kidrič, en Yugoslavia; universidades de Maryland, Texas (en Austin), Florida (en Gainesville), Lowell (Massachusetts), California (en Berkeley), Delaware, y Sur de California, en EUA; Laboratorio de Hidrología Isotópica del United States Geological Survey, en Reston, Virginia, EUA; Kernforschungszentrum de Karlsruhe, en la República Federal de Alemania, y la Universidad de Sonora.

extensión universitaria

Se impartió un curso de Energía nuclear al personal académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, y se difundieron varias audiciones radiales en la emisora de la UNAM, sobre energéticos.

servicios

El Centro, por conducto de su personal académico, ofreció asesoría y servicios a los institutos de Biología, de Física, de Geología y de Investigación de Materiales; a los centros de Ciencias de la Atmósfera, y de Investigaciones en Fisiología Celular; a las facultades de Ingeniería, de Química y de Ciencias; al Instituto de Investigación Científica de la

Universidad Juárez del Estado de Durango, al Colegio de Posgraduados de la Universidad Autónoma de Chapingo, a la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa; a los institutos nacionales de Investigaciones Agrícolas de Zacatepec, Mor., de Investigaciones Nucleares, de Nutrición; y a la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

patrocinio

Varias instituciones patrocinaron parcialmente algunos proyectos de investigación en el Centro: el Organismo Internacional de Energía Atómica, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el National Science Foundation de EUA.

equipo especializado

El Centro adquirió un sistema de control de nivel con alarma, un cromatógrafo de gases, una columna de micrografía, un colector de fracciones lineal, un fotómetro ultravioleta, un generador de señales, un oscilador de modulación variable, un contador de frecuencias, un analizador multicanal, un crióstato para microscopía y diversos detectores y contadores.

recondicionamientos

Se instaló un laboratorio para espectroscopía de resonancia paramagnética.

CENTRO DE ESTUDIOS NUCLEARES

Investigaciones

terminadas no publicadas: (reportes internos)

- Simulación del experimento crítico (SPF-04-81) J. Rangel y S. M. Waller
- Informática y seguridad nuclear (SPF-02-81) D. Meade y L. Ma. Vargas
- Preparation and analysis of Co-EDTA_n labelled with Co-60 in anion or cation sites (RQ-03-81) G. Albarrán y C. Archundia
- Metodología para la determinación del tritio en bajo nivel en muestras de agua (SPQ-01-81) J. L. Torres y C. Archundia
- Electroforesis con alto voltaje en papel. Construcción y habilitación de un sistema de electroforesis (RQ-02-81) J. L. Torres, C. Albarrán y C. Archundia
- Síntesis y caracterización de complejos con fenantrolina y FeII Parte I-Ditiocianato bis (1,10 fenantrolina) ferroso (QN-01-81) I. García Sosa y C. Archundia

en prensa o aceptadas para publicación:

- A torsion-generated unified theory of massless-scalar fields, Memorias de the gravitational and real-mass-SILARG III 32 S. Hojman, M. Rosenbaum y M. P. Ryan

- Twistor bundles and gauge action principles of gravitation, *J. Math. Phys.*
C. P. Luehr y M. Rosenbaum
- Initial data and wave propagation in one dimensional inhomogeneous cosmologies, *J. Math. Phys.*
R. Matzner, M. Rosenbaum y M. P. Ryan
- Dynamical torsion in a gravitational theory coupled to first order twist-tensor matter fields. *Phys. Rev. D.*
C. P. Luehr, M. Rosenbaum, M. P. Ryan y L. F. Urrutia
- Informática y seguridad nuclear, *Boletín del Instituto de Investigaciones Eléctricas*
D. Meade y L. Ma. Vargas
- Análisis del sistema de información Zytrom y su aplicación en la investigación científica. *Memorias del 1er. Foro Nacional sobre Informática y Educación*
D. Meade y L. Ma. Vargas
- Bianchi type electromagnetic cosmology type I hamiltonians, *Astrophysical Journal*
M. P. Ryan, S. M. Waller y L. C. Shepley
- A modern tensorial transformation technique for the transport equation, *J. of Nucl. Sci. and Tech.*
S. M. Waller
- El experimento de la desviación de la luz (divulgación). *Memoria de las Jornadas Einsteinianas, Editorial Siglo XXI*
M. P. Ryan
- Absorption of far-infrared radiation by small metallic particles, *Phys. Rev. B.*
G. Monsiváis y J. Flores

- Bases for symmetric irreps of $U(6)$ and three body problems, *J. Math. Phys.* O. Castaños, E. Chacón y A. Frank
- A study of the effective hamiltonian interacting boson approximation, *Nucl. Phys.* O. Castaños, P. Federman, A. Frank y S. Pittel
- Microscopic derivation of nuclear collective variables, *Phys. Rev. C.* O. Castaños, E. Chacón, P. Hess, A. Frank y M. Moshinsky
- A simple model for nuclear molecules *J. of Physics G.* O. Castaños y A. Frank
- Coupled gravitational and electromagnetic waves in arbitrary spacetimes with magnetized plasmas and dust, I, *Gen. Rel. Grav.* R. A. Breuer
- The Pauli-Lubanski vector in field theory, *Memorias de Silarg III* S. Hojman
- Construction of genotopic transformations for first order systems of differential equations. *Hadronic Journal* S. Hojman
- Lagrangianos equivalentes. *Rev. Mex. Fis.* S. Hojman y L. C. Shepley
- Teorías unificadas de campos: Dos enfoques complementarios (divulgación). En *Einstein: El hombre y su obra*, Ed. Nueva Imagen S. Hojman
- Studies on the reduction of $^{99m}Tc-TcO_4$ by Hydrochloric acid, *J. Appl., Rad. and Radiophar* J. de Liverant y W. Wolf

- Total water determinations with HTO on obese patients on a hypocaloric diet. *Int. J. of Nucl. Med. and Biology*
- P. Eberstadt, J. J. Coe,
J. Goldberg, C. Ramos y
L. Schiano
- Esterilización de calostro fresco de vaca por irradiación gamma. *Rev. Tec. Alim.*
- L. Cabrera, Ma. V. Guasti y
F. Olguín
- Efecto del molido en la reacción de intercambio del cobalto en cristales de $\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_4$, CoEDTA , $4\text{H}_2\text{O}$, Memorias del III Simposio sobre química nuclear, radioquímica y química de radiaciones
- C. Archundia, G. Albarrán y
A. G. Maddock
- Dosimetría gamma del campo mixto de radiación en el núcleo del reactor Triga Mark III, Memoria del III Simposio sobre química nuclear, radioquímica y química de radiaciones
- C. Archundia *et al.*
- Solid state exchange reactions and thermal decomposition, *Radiochimica acta*
- G. Albarrán, C. Archundia y
A. G. Maddock
- Descomposición del ácido acético en solución acuosa por la radiación gamma, Memoria del III Simposio sobre química nuclear, radioquímica y química de radiaciones
- A. Negrón y J. A. Azamar
- 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
- C. Aguilar, C. Ramírez y
A. Negrón

- Influence of DMSO in the polymerization of AN, *J. of European Polym. Sci.* G. Burillo y A. Chapiro
 - Solvent effects on hetero genous radical polymerization of AN, *Polymer Bulletin* G. Burillo
 - Obtention of hydrogels for use as water retainers in soil by gamma irradiation, *Rad. Phys. and Chem.* G. Burillo
 - A survey of compounds formed by radiolysis of aqueous solutions of simple cyanides and nitriles, *Memorias del III Simposio sobre química nuclear, radioquímica y química de radiaciones* I. G. Draganić y Z. D. Draganić
 - Enzymatic characterizations of peptidic materials isolated from aqueous solutions of ammonium cyanide (ph 9) and hydrocyanic acid (ph6) exposed to ionizing radiation, *J. Mol. Evol.* V. Niketić, Z. D. Draganić, S. Nescović e I. G. Draganić
- publicados:**
- Gravitational/electromagnetic conversion scattering on fixed charges in the Born approximation, *Phys. Rev.*, D23, 2:305 R. A. Breuer, R. Matzner, M. Rosenbaum y M. P. Ryan
 - Poincaré group theory of gravitation in the fiber-bundle picture, *Hadronic Journal*, 4, 1:153 C. P. Luber y M. Rosenbaum
 - La relatividad general de Einstein (divulgación), libro publicado por El Colegio Nacional M. Rosenbaum

- Bianchi type IX cosmological models with homogeneous spinor fields, *J. Math. Phys.*, 22:623
O. Obregón y M. P. Ryan
- Electrons, phonons and the optical properties of small metallic particles, en *Recent Progress in Many Body Theories* (lecture notes in physics 142) p. 344 Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York
G. Monsiváis y J. Flores
- The motion of a spinning particle in a gravitational wave, *Nuovo Cimento* 63A:71
J. Nieto y M. P. Ryan
- Structure of the IBA-1 effective hamiltonian in the $Z=50-82$ proton shell, en *Interacting Bose-Fermi Systems in Nuclei*, Plenum Press, N. Y.
O. Castaños, P. Federman, A. Frank y S. Pittel
- Confrontation between the interacting boson approximation and the Bohr-Mottelson model, *Phys. Rev. C* 12:16
O. Castaños, A. Frank, P. Hess y M. Moshinsky
- The microscopic interacting boson model formalism including several non-degenerate orbits. *Notas de física*, 4, 1:382
O. Castaños, P. Federman, A. Frank y S. Pittel
- Further discussion of the ansatz $\psi_0 = \delta \mu \psi$ for an exact solution to the helicity $3/2$ field in classical supergravity, *Phys. Lett.* 98B:427
L. F. Urrutia
- A new exact solution to classical supergravity, *Phys. Lett* 102B:393
L. F. Urrutia
- Equivalent Lagrangians: Multidi-

- mensional case, *J. Math. Phys*
22:1414
- On the inverse problem of the
calculus of variations, *J. Math.*
Phys 22: 1896
- Radioactive isotopes and radia-
tions, IBK, Beograd. Serbian, 272
pp.
- The sources of ionizing radiations,
en *Radioactive isotopes and radia-*
tions, cap. III, IBK, Beograd,
pp. 73-84 (artículo)
- Radiationchemical processes, en
Radioactive isotopes and radia-
tions, cap. VI, IBK, Beograd, pp.
159-180 (artículo)
- Radiochemistry and nuclear che-
mistry-general aspects, en *Radio-*
active isotopes and radiations, cap.
VIII, IBK, Beograd, pp. 203-231
(artículo)
- S. Hojman y H. Harleston
- S. Hojman y L. F. Urrutia
- I. G. Draganić
- P. Bojović e I. G. Draganić
- Z. D. Draganić e
I. G. Daganic
- O. Jovanović-Kovacević e
I. G. Draganić

CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA

Director: Dr. Armando M. Sandoval
(junio 1971)

superación académica

El personal de la dependencia participó en las conferencias: Research activities and future services of the Institute for Scientific Information, de Filadelfia, EUA, y Dissertation abstracts y servicios de University Microfilms, así como en los cursos sobre análisis de publicaciones latinoamericanas en ciencias sociales y humanidades y sobre el sistema DIALOG (consulta por teleproceso a bancos de datos científicos, técnicos y humanísticos accesibles a través de Lockheed Information Systems).

Investigaciones

Se realizaron cuatro investigaciones: dos se terminaron sin publicarse, una quedó en prensa y otra fue publicada.

publicaciones periódicas

Durante el año se publicaron tres números de *GLASE*: Citas Latinoamericanas en Sociología, Economía y Humanidades, de cuatro que se procesaron; un número de *PERIODICA*: Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias, de tres procesados y uno de cada una de las *Bibliografías Latinoamericanas*: Trabajos publicados por latinoamericanos en revistas extranjeras y Trabajos sobre América Latina publicados en revistas extranjeras, de los dos de cada una procesados; se publicaron también cinco reportajes sobre el Centro, en diversos periódicos y en la *GACETA UNAM*.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, mesas redondas, reuniones, encuentros, jornadas y talleres

El Centro participó en las conferencias: los bancos de datos socio-económicos, servicios y publicaciones accesibles a través del Centro de Información Científica y Humanística de la UNAM, en la Facultad

de Ciencias Políticas y Sociales; La información en el marco de la cooperación científica internacional; Medios de transferencia y recuperación científica y técnica (para alumnos y profesores de posgrado de la Escuela Nacional de Fruticultura); Bancos de datos disponibles en México por teleproceso, en el Curso latinoamericano sobre recuperación automatizada de información UNESCO-CONACYT-UNAM; Los bancos de datos económicos (proyecto "Lázaro Cárdenas" UNAM-CONACYT-PEMEX); Sistemas automatizados de información (ABIGMAC) y la información científica: en el caso de la UNAM, en el Curso de administración de la investigación y desarrollo tecnológico en el Instituto Politécnico Nacional. El CICH participó en el Simposio sobre Ingredientes farmacéuticos naturales; en los seminarios sobre: Sistemas de microfilmación; La computación en México (Fundación Arturo Rosenblueth-CONACYT) celebrado en Cocoyoc, Morelos. En los cursos: Commonwealth Agricultural Bureaux Abstracts on-line workshop (bancos de datos agrícola y biológico), impartido a usuarios del sistema por teleproceso; Información química bibliográfica, en la Facultad de Química; Resource sharing-Time shearing/extend users y Resource shearing-Time shearing/extend management, para usuarios de Digital Equipment Corporation; Bancos de datos de PREDICSTS sobre mercadotecnia y estadísticas industriales; Actualización sobre el sistema DIALOG (consulta por teleproceso a bancos de datos científicos, técnicos y humanísticos accesibles a través de Lockheed Information Systems); Bancos de datos no bibliográficos del sistema DIALOG; Curso de MEDLINE avanzado (banco de datos médicos de la National Library of Medicine accesible por teleproceso); Transferencia y recuperación de información científica y tecnológica (para profesores y alumnos de posgrado de la Escuela Nacional de Fruticultura). También intervino el Centro en las mesas redondas: Bancos de datos en ciencias de la salud disponibles en México, celebrada dentro del Primer Curso Nacional de Biblioteconomía Médica, organizada por el Instituto de Investigaciones Biomédicas; Necesidades y recursos de información, en la reunión sobre salud y medio ambiente, organizada por el Instituto de Investigaciones Biomédicas y CONACYT. Participó el CICH en las reuniones: X Plenario del comité técnico consultivo de unidades de información de la administración pública federal de la Secretaría de Programación y Presupuesto; II Nacional de documentalistas en educación superior e investigación educativa dentro del Programa Nacional Indicativo de Investigación Educativa; Primera nacional de usuarios del servicio de consulta en bancos de información, en Monterrey, Nuevo León; Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts editorial staff meeting organizada por FAO, en

Lisboa, Portugal; y XLIV Annual Meeting of the American Society for Information Science en Washington, D. C., EUA.

El Centro también participó en las XII Jornadas de Bibliotecología, en San Luis Potosí y en el Taller de capacitación para coordinadores y jefes de bibliotecas, en la Dirección General de Bibliotecas.

apoyo a la investigación

El Servicio de Investigaciones Bibliográficas Retrospectivas produjo durante el año ochocientos cuarenta y ocho investigaciones que representan un aumento del seis por ciento con respecto a 1980. El sesenta y nueve por ciento se proporcionaron a investigadores y profesores de la UNAM, el diez 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 ochenta y dos suscriptores en diferentes disciplinas: el sesenta y ocho por ciento se proporcionó a investigadores y profesores de la UNAM, el doce a otras instituciones de educación superior y el diez por ciento a los sectores público y privado.

El Servicio de Documentación atendió siete mil quinientos noventa y dos solicitudes: el setenta y cinco por ciento procedieron de la UNAM, el catorce del Distrito Federal y el once de los estados. Por tipo de usuario, un cuarenta y nueve por ciento fue de investigadores; un treinta y cinco por ciento de estudiantes; un once de profesores, y un cinco de otros. El setenta y seis por ciento de los documentos se obtuvieron en el extranjero; el diez, en la UNAM; el cinco, en la ciudad, y el nueve restante fue cancelado. El Servicio de Suscripciones a Publicaciones Periódicas o Seriadas tramitó siete mil setecientas seis suscripciones para ciento dieciocho bibliotecas de la UNAM, procedentes de sesenta y siete países a través de doscientos cuarenta y siete editores y dos agencias centralizadoras; se rindieron a las bibliotecas del sistema cuatro informes trimestrales sobre el estado de sus acervos y cuatro sobre el estado de facturación.

Asimismo, la biblioteca adquirió ciento ochenta y ocho títulos nuevos de libros, con un total de doscientos veintisiete volúmenes; el cuarenta y cinco por ciento fue por compras y el resto por donación.

La Hemeroteca del Centro atendió a dos mil ochocientos sesenta y nueve usuarios procedentes de sesenta y seis dependencias de la UNAM, de ochenta y nueve instituciones del Distrito Federal, y de treinta y cinco del interior de la República y del extranjero. El setenta por ciento

de los usuarios fue del área de ciencia y tecnología y el treinta de ciencias sociales y humanidades. Clasificados por tipo de usuario, el setenta y siete por ciento correspondió a pasantes, el dieciséis a investigadores y siete a profesores. Se efectuaron cuatro mil trescientas sesenta y dos consultas a ciento diez publicaciones secundarias de índices o resúmenes, y se hicieron cuarenta y ocho mil sesenta y ocho copias xerox y mil novecientas setenta y tres ampliaciones a papel de microformatos.

Además, se obtuvieron mil cuatrocientos ochenta y seis títulos de publicaciones periódicas: doscientos cuarenta y cuatro de servicios de índices o resúmenes en diversas áreas del conocimiento y mil doscientos cuarenta y dos de revistas primarias, entre las que un noventa y siete por ciento son latinoamericanas. Un veintiuno por ciento de las publicaciones periódicas recibidas se obtienen por suscripción, un treinta y nueve por canje y el resto por donación.

Se procesaron para CLASE (Citas Latinoamericanas en Sociología, Economía y Humanidades) un total de seis mil cincuenta y seis referencias bibliográficas y treinta y cuatro mil ciento cuarenta y cinco citas extraídas de seiscientos veinticuatro fascículos correspondientes a doscientos cincuenta y ocho títulos de publicaciones periódicas de veinte países latinoamericanos. Se distribuyeron sesenta y una suscripciones a CLASE: treinta y uno por ciento en el Distrito Federal, veintinueve en la UNAM, veinticinco en el extranjero y el resto en el interior del país. Se mantuvieron doscientos ochenta y tres canjes de la publicación: sesenta y ocho por ciento con revistas extranjeras y el resto nacionales. PERIODICA (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias) procesó seis mil trescientas cuarenta y nueve citas bibliográficas de novecientos cuarenta y cinco fascículos correspondientes a doscientos ochenta y siete títulos de revistas de veinte países latinoamericanos. Se distribuyeron treinta y seis suscripciones a PERIODICA: treinta y nueve por ciento en la UNAM, veintiocho en el extranjero, veintidós en los estados y el resto en el Distrito Federal, y se canjearon doscientas noventa y cuatro suscripciones, ochenta y uno por ciento con publicaciones nacionales y diecinueve con extranjeras.

Las bibliografías latinoamericanas reseñaron cinco mil novecientas noventa y ocho referencias de dos mil cuatrocientos ochenta y seis títulos de revistas no latinoamericanas.

Como contribución a la publicación *Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts*, el Centro elaboró un mil dieciséis extractos en inglés y las correspondientes codificaciones bibliográficas de artículos publicados en revistas, libros, tesis, informes oficiales, memorias y otros documentos latinoamericanos, con un incremento de ciento veintidós por ciento res-

pecto al año anterior. Se recibieron ciento cuarenta y siete títulos de revistas latinoamericanas de dieciséis países.

Intercambio académico

En coordinación con el Departamento de Intercambio Académico de la Coordinación de Información de la Universidad de Guadalajara, se dictó la conferencia: Los servicios ofrecidos por el Centro de Información Científica y Humanística de la UNAM; se asesoró al Instituto Mexicano de Investigaciones Tecnológicas, A.C. en el desarrollo de un banco de datos sobre conservación, almacenamiento y transporte de alimentos perecederos. Se participó en la XXIV Reunión del Consejo Técnico del Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste, en Tlaxiahuac, Chis.; en el VI Encuentro de Rectores y Representantes del Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria, en Guadalajara, Jalisco; en la XII Reunión del Comité Científico Asesor de la Biblioteca Regional de Medicina y Ciencias de la Salud, de la Organización Panamericana de la Salud, en Sao Paulo, Brasil; en la reunión del comité consultivo de Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts, celebrada en Roma, Italia; se impartió el curso teórico-práctico sobre el uso del sistema DIALOG, en el Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica, en Buenos Aires, Argentina; y se diseñó un programa de visita y adiestramiento para el jefe del Departamento de Selección y Adquisición de la Biblioteca Nacional José Martí de Cuba.

También, se visitó el Centro de Microfilmación del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado, el Archivo General de la Nación, los Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial, la División del Programa General de Información de la UNESCO, en París, Francia; el Instituto de Documentación en Ciencia y Tecnología, en Madrid, España y el Centro de Información Nuclear de la Comisión Nacional de Energía Nuclear de Río de Janeiro, Brasil.

Se recibieron y atendieron visitas del Institute for Scientific Information de Filadelfia; de Pergamon Press, de Dialog Information Retrieval Services, del New York Times, de Bibliographic Retrieval Services y de DISCLOSURE, EUA; del Proyecto de Estudios Centroamericanos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; de la Unidad de Bioestadística, Coordinación de Prerrequisitos de Maestría y Coordinación General de la Facultad de Medicina; de la Coordinación de la Investigación Científica; de la Facultad de Psicología; del Plantel número cinco de la Escuela Nacional Preparatoria, y de preparatorias particulares.

Asimismo, se recibieron visitas de autoridades académicas de la Re-

pública Federal Alemana, del Centro de Información Científica y Técnica de la Academia de Ciencias de Cuba, de investigadores sobre América Latina de la Universidad de Toulouse en Francia; de Elsevier Publishing Corporation, de Swets und Zeitlinger y de Martinus Nijhoff de Holanda; de la UNESCO, París; de la Vicerrectoría de la Universidad Nacional de Costa Rica; de la Comisión Latinoamericana de la Federación Internacional de Documentación; de la Biblioteca Nacional José Martí de Cuba; de Commonwealth Agricultural Bureaux de Gran Bretaña; de autoridades académicas del Instituto Politécnico Nacional; de la Asociación de Bibliotecarios de Instituciones Gubernamentales de México; del Instituto Nacional de Cancerología; de la Contaduría Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y del Instituto Mexicano de Investigaciones Tecnológicas, A. C.

extensión de la docencia

Fue organizado el seminario "utilization and application of the DISCLOSURE on line data base" (Banco de datos sobre administración y finanzas de la iniciativa privada) y la Reunión bimestral DECUS (Digital Equipment Corporation Users). Se dictaron los cursos: BASIC plus para ingenieros en el Centro de Capacitación de la Comisión Federal de Electricidad; Técnicas de selección y adquisición de materiales en la Asociación de Bibliotecarios de Instituciones Gubernamentales de México; Información, sistema básico para el progreso, en los Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial; Introducción a publicaciones secundarias en ciencias de la salud y en ciencia y tecnología, en la Universidad Autónoma de Guadalajara; y se organizó la mesa redonda Filosofía del microfilm.

convenios

En el año se celebró un convenio de colaboración con la Biblioteca Nacional José Martí de Cuba, para proporcionarle las publicaciones del Centro, asesoría en la automatización de índices bibliográficos y en la recuperación de información por teleproceso; por su parte, la Biblioteca envía al Centro sus listas de canje y los documentos cubanos que se soliciten. También se hizo convenio con los bancos de datos: Infoglobe de Canadá, Biomed Search, Index to Scientific and Technical Proceedings and Books del Institute for Scientific Information de Filadelfia, EUA; y un contrato de Teleinformática de México, S. A., a fin de obtener conexión a la red TELENET de los Estados Unidos.

equipo especializado

Se adquirió un equipo audiovisual con dos proyectores.

acontecimientos relevantes

Fueron celebrados los eventos conmemorativos del X Aniversario de la creación del Centro.

CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA

Investigaciones

terminadas no publicadas:

- Periódica: un índice de revistas latinoamericanas en ciencia y tecnología
L. Maffey, C. Arana Mendoza, C. Arana Mendoza, I. Deschamps y V. Sosa Fernández

- Experiencias en el servicio de investigaciones bibliográficas retrospectivas del Centro de Información Científica y Humanística de la UNAM
F. Turnbull y H. Delgado

en prensa o aceptadas para publicación:

- Captura y análisis de bibliografía latinoamericana para Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts. Revista Española de Documentación Científica
A. Büttenklepper y M. Verdugo

publicadas:

- Mexican input Center of Latin American Literature for the Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts. Summary Report and Recommendations of the ASFA Editorial Staff Meeting, Lisboa, May 1981. Doc. W/P 3811 FAO, Rome, July 1981
July 1981
A. Büttenklepper

CENTRO DE INSTRUMENTOS

Director: M. en C. Héctor A. Domínguez Álvarez
(enero 1981)

proyectos desarrollados

El Centro de Instrumentos realizó, durante 1981, los siguientes proyectos: diecisiete trabajos de diseño, entre los que destacan un multímetro digital, un sistema de fermentación, un germinador de semillas de temperatura controlada, una terminal de video para computadoras y un telescopio de 60 cm de diámetro; ocho desarrollos de ingeniería, entre los que sobresalen: un agitador magnético, una fuente de poder, un voltímetro digital y la envolvente para una terminal de video para computadora; y cinco desarrollos de equipo y material didáctico para la enseñanza de la física, entre los que cabe señalar un laboratorio de óptica a nivel medio superior con el material de prácticas correspondiente. Se publicaron trece informes técnicos, tres artículos de investigación y catorce de divulgación. Asimismo, el Centro de Instrumentos participó en la elaboración de dos normas oficiales sobre máquinas-herramientas.

superación académica

El personal del Centro participó en diversos seminarios sobre las áreas de: Computación, Informática y Base de datos, Microprocesadores y sus aplicaciones, Control de procesos, Diseño electrónico y Óptica moderna; así como en los cursos sobre: Programación, Sistemas de información, Inglés técnico, Electrónica básica y Taller sobre el uso del Catálogo LIBRUNAM; destacando el Curso Panamericano de Metrología organizado por la OEA en Buenos Aires, Argentina.

congresos, seminarios y reuniones

Miembros del personal académico del Centro, presentaron diversos trabajos en los congresos: Mundial de Tecnología Enzimática; Internacional de Tecnología de Alimentos, y los nacionales IV de Ingeniería Biomédica, XVI de Química Pura y Aplicada, VIII de Botánica y XXIV

de Investigación en Física; en las conferencias internacionales: XI On Solid State Nuclear Track Detectors; sobre Investigación, Desarrollo y Aplicación de las Ingenierías Eléctricas y Electrónica y II sobre Microprocesadores y Microcomputadoras; en los simposios: Colombiano sobre Sensores Remotos y el XV International of Mini and Microcomputer.

El Centro de Instrumentos organizó e impartió la Conferencia-Taller Demostraciones y Experimentos en Física, a cuarenta profesores de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del CCH y la III Reunión Latinoamericana sobre Educación en Física que se llevó a cabo del 7 al 11 de septiembre de 1981 con la asistencia de ochenta y dos profesores latinoamericanos.

Se organizaron y se participó en diversos seminarios sobre áreas como: Reconocimiento de patrones con conjuntos borrosos, Análisis de las trazas de un detector de uranio, Microprocesadores y sus aplicaciones, Láseres, Desarrollo de hornos eléctricos de arco, Teoría de la medición, Instrumentación de fermentadores, El método científico, Identificación de sistemas y Tópicos sobre nuevas tecnologías.

servicios ofrecidos

El Departamento de Mantenimiento del Centro, a través de sus Secciones de Óptica, Electromecánica y Electrónica, proporcionó setecientos once servicios a varias dependencias de la UNAM. El Departamento de Asesoría e Información diseñó, con la colaboración del Centro de Servicios de Cómputo, un sistema para llevar, en forma automatizada, el inventario de equipos y aparatos adquiridos por las diferentes dependencias de la UNAM; este sistema se transfirió a la responsabilidad de la Dirección General de Proveduría.

El Departamento de Producción del Centro atendió ochenta y siete solicitudes para la construcción de diversos equipos y aparatos científicos y didácticos.

intercambio académico

En las actividades de intercambio con diversas universidades de la República, se ofreció la Conferencia-Taller Demostraciones y Experimentos en Física, a un grupo de profesores de la Universidad Autónoma de Hidalgo, y se puso a disposición de las universidades del interior el acervo de instructivos de operación y servicios de diferentes equipos y aparatos.

convenios

Se realizó un convenio de colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para el proyecto Fortalecimiento de Laboratorio de Metrología Dimensional del Centro de Instrumentos UNAM, por el cual se adquirirá equipo por un total de diez millones de pesos.

ampliaciones y reacondicionamientos

Se inició la ampliación del Departamento de Mantenimiento y se reacondicionó el local en donde se instalará el Laboratorio de Metrología.

acontecimientos relevantes

El Centro de Instrumentos celebró, este año, el décimo aniversario de su fundación.

CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE FIJACION DEL NITROGENO

Director: Dr. Rafael Palacios de la Lama
(abril 1980)

Investigaciones

Se realizaron cuarenta investigaciones: treinta y seis quedaron en proceso, dos en prensa o aceptadas para publicación, y dos se publicaron.

publicaciones periódicas

En 1981 se realizó el *Informe de labores I* de la creación del Centro de Investigación sobre Fijación del Nitrógeno.

congresos, conferencias, seminarios, cursos, reuniones y talleres

Personal del Centro dictó el seminario Información biológica; los cursos de licenciatura, maestría y doctorado en Investigación biomédica básica, Conceptos biológicos fundamentales I y II, Factores limitantes de la fijación del nitrógeno, Unidad teórica de biología molecular y Regulación metabólica.

Se participó en los congresos: XII Nacional de Microbiología, en Mérida, Yucatán; en el Nacional de Microbiología, en la Universidad Complutense, y en el VIII Internacional de Microbiología, en Madrid, España; en el ciclo de conferencias sobre Biología del desarrollo; en las reuniones: Académica para inaugurar el Centro, en Cuernavaca, Morelos, y en la 1981 Annual Meeting of the American Society for Microbiology, en Wisconsin, EUA; en el Taller Internacional de discusión de los proyectos del Centro, en Cuernavaca, Morelos; en la Sesión Científica de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A. C., y en el Centro de Biología Experimental, de la Universidad de Guanajuato.

intercambio académico

En el año se impartieron los cursos: Propedéutico de investigación,

y Biología molecular y de genética, para alumnos de la Universidad Autónoma de Morelos.

donaciones

Se recibió un donativo del Fondo de Estudios e Investigaciones Ricardo J. Zevada para viajes de entrenamiento de estudiantes en laboratorios del extranjero.

equipo especializado

El Centro adquirió cámaras de crecimiento de microorganismos y proyectores de cine.

acontecimientos relevantes

Se inauguraron las instalaciones del Centro, en Cuernavaca, Morelos.

CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE
FIJACION DEL NITROGENO

Investigaciones

en proceso:

- Selección y caracterización genética de mutantes auxotrofos de glutamina de *Neurospora crassa* S. Brom y J. Mora
- Regulación de la expresión de las isozimas de la glutamino sintetasa por los productos finales y al carbono G. Hernández y J. Mora
- Expresión de las isozimas de la glutamina sintetasa en diferentes cepas silvestres de *Neurospora crassa* G. Hernández y J. Mora
- Vías de asimilación de amonio que operan en la germinación de las conidias de *Neurospora crassa* G. Hernández, M. Díaz Popoca y J. Mora
- Búsqueda de auxotrofos de glutamina que estén afectados en los monómeros α o β de la glutamino sintetasa en *Neurospora crassa* Y. Pérez Tejada y J. Mora
- Caracterización bioquímica de las isozimas de la glutamino sintetasa en *Neurospora crassa* J. Guzmán y J. Mora
- Catabolismo de la glutamina en *Neurospora crassa* J. Calderón y J. Mora
- Determinación del mRNA específico para las isozimas de glutamino sintetasa de *Neurospora crassa* J. Mora, P. Ferrera, M. Lara, G. Hernández y M. Campomanes

- Aislamiento y caracterización de la enzima glutamino sintetasa en el hongo *Penicillium Chrysogenum* D. Enriquez y J. Mora
- Caracterización genética y bioquímica de una mutante de *Neurospora crassa* alterada en el metabolismo de glutamina A. González, M. Tenorio y J. Mora
- Organización general de la información genética en *Rhizobium phaseoli* R. Palacios, M. Flores, L. Fernández y C. Quinto
- Clonación y caracterización de los genes de fijación de nitrógeno en *Rhizobium phaseoli* C. Quinto, T. Ballado y R. Palacios
- Identificación y mapeo de los genes de fijación de nitrógeno en *Rhizobium phaseoli* H. de la Vega, C. Quinto y R. Palacios
- Crecimiento y deferenciación de *Neurospora crassa* en limitación y abundancia de nutrientes I. Toledo y W. Hansberg
- Papel de la glutamino sintetasa durante la formación del micelio aéreo en *Neurospora crassa* M. E. Cárdenas, J. Mora y W. Hansberg
- Efecto de la glutamina sobre la formación del micelio aéreo en *Neurospora crassa* J. Aguirre y W. Hansberg
- Síntesis de proteínas ribosomales durante la ovogénesis en *Xenopus laevis* W. Hansberg y J. Verduzco
- Interacción de las inmunoglobulinas normales con proteínas ribosomales J. Verduzco y W. Hansberg

- Aislamiento y caracterización de mutantes auxotrofos de glutamina en *Rhizobium phaseoli* G. Espín
- Asimilación de nitrógeno en *Rhizobium phaseoli* de vida libre y en bacteroides G. Espín, Y. Peralta e I. Toledo
- Localización de genes del metabolismo nitrogenado en *Neurospora crassa* M. L. Girard, C. Enríquez y E. Calva
- Identificación y clonación del gen que codifica para la enzima glutamino sintetasa en *Rhizobium phaseoli* G. Espín y S. Moreno
- Caracterización genética y bioquímica de una mutante de *Neurospora crassa* alterada en el metabolismo de glutamina A. González, M. Tenorio y J. Mora
- Papel de la glutamato sintetasa en la asimilación de amonio en *Saccharomyces cerevisiae* A. Bravo y A. González
- Genética de *Rhizobium phaseoli*: mapeo general del genoma y genética de la fijación de nitrógeno D. Noel y M. A. Ceballos
- Análisis teórico de los factores que limitan el rendimiento del cultivo en México y de los factores que limitan la respuesta a la inoculación del frijol en el campo E. Martínez
- Obtención de cepas competitivas de *Rhizobium phaseoli*, para una variedad de frijol de alto rendimiento, flor de mayo E. Martínez y G. Ocampo

- Transformación genética de *Neurospora crassa* G. Dávila, R. M. Ocampo y L. Segovia
- Análisis electroforético de la glutamino sintetasa de *Neurospora crassa* en cepas auxotrofas de glutamina y en sus revertantes G. Dávila
- Construcción de bancos de genes de *Neurospora crassa* M. L. Girard, C. Enriquez y E. Calva
- Medición de la actividad de las enzimas de la vía de asimilación de amonio y de nitrogenasa durante el desarrollo del nódulo de *Phaseolus* F. Sánchez, J. Padilla, H. Parta y R. Basurto
- Purificación de glutamino sintetasa de nódulo de *Phaseolus* F. Sánchez, J. Padilla, H. Parta y R. Basurto
- Purificación de la glutamino sintetasa de la hoja de *Phaseolus* F. Sánchez, J. Padilla, H. Parta y R. Basurto
- Intercambio de información genética durante la simbiosis entre *Rhizobium phaseoli* y *Phaseolus* F. Sánchez, J. Padilla, H. Parta y R. Basurto
- Estudio genético de la nodulación y fijación de nitrógeno de *Rhizobium phaseoli* G. Soberón Chávez
- Caracterización de fagos transducentes de *Rhizobium phaseoli* M. Fernández y G. Soberón Chávez

en prensa o aceptadas para publicación: 2

- Physiology of ammonium assimilation in *Neurospora crassa*, J. Bacteriology M. Lara, L. Blanco, M. Campomanes, E. Calva, R. Palacios y J. Mora

- Complementation analysis of *glnA* linked mutations which affect nitrogen fixation in *Klebsiella pneumoniae*, *Mol. Gen. Genet.*

G. Espín, A. Alvarez M. y
M. Merrick

publicados: 2

- Glutamic synthetase mutations which affect the expression of the nitrogen fixation (*nif*) genes in *Klebsiella pneumoniae*. In current perspectives in nitrogen fixation, eds. A. H. Gibson & W. E. Newton, Australian Academy of Science

G. Espín y M. Merrick

- Developmental expression of a *Drosophila* actin gene encoding actin I, *Nature* 292:556-568

E. Zulauf, F. Sánchez,
S. L. Tobin, U. Rdest y
B. J. McCarthy

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISILOGIA CELULAR

Director: Dr. Antonio Peña Díaz
(enero 1979)

superación académica

El Centro de Investigaciones en Fisiología Celular organizó el ciclo de conferencias: El cerebro: dinámicas molecular y celular; los cursos propedéuticos y de maestría para el área de bioquímica, e investigadores del mismo asistieron a los cursos propedéuticos para lenguajes de programación, Principios de computación y Programación basic, en el Centro de Servicios de Cómputo; al curso teórico-práctico de Microscopía electrónica, en la Facultad de Medicina; al Workshop in vectorial biochemistry and biophysics, en el International School of Biophysics Carlos Chagas, y al VII Taller de actualización en bioquímica, celebrado en Oaxtepec, Morelos.

Investigaciones

Durante el año se realizaron ciento sesenta y nueve investigaciones: setenta y nueve quedaron en proceso, veinticuatro en prensa o fueron aceptadas para publicación, y sesenta y seis se publicaron.

ponencias

En el XII Congreso Nacional de Microbiología, celebrado en Mérida, Yucatán, se presentaron las ponencias: Posible participación de factores extracromosómicos en la resistencia al bromuro de etidio en *Kluyveromyces lactis*; Complejos inmunogénicos obtenidos de *Salmonella typhimurium* y *Salmonella typhi* por el método de polvos acetónicos bacterianos; Ribonucleoproteína purificada de *Salmonella typhi* involucrada en inmunidad; Solubilización y reconstitución de la Succinato Deshidrogenasa de *Bacillus cereus*; Expresión de la dependencia de cianuro de la Succinato Deshidrogenasa en *Bacillus cereus*. En el XXIV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas en Jalapa, Veracruz; Papel del Na⁺ en la acción de la adenosina en la actividad auricular estimulada a frecuencia conocida; Variaciones circádicas de la adenosina en hígado, sangre y cerebro; Conducta de giro en ratas: estructuras

involucreadas; Participación del núcleo pedúnculo postino en la conducta de giro en ratas; Interacción de colchicina con fracciones solubles y membranales de la retina del pollo; Captación de ^3H -GABA en tejido vestibular de pollo; Efecto de la taurina sobre la liberación de GABA de terminaciones nerviosas aisladas de cerebro de rata; Interacciones taurina-calcio: posible mecanismo de la acción anticonvulsiva de la taurina; Efecto de la taurina sobre el transporte de fosfato en terminaciones nerviosas aisladas del cerebro de rata; Factores que modifican la liberación de taurina de la retina en respuesta a la iluminación; Búsqueda de condiciones de estabilidad y de nuevos procedimientos de purificación para la descarboxilasa glutámica de cerebro de ratón; Contenido de nucleótidos en segmentos externos de fotorreceptor de retina de bovino; Cambios en el contenido iónico de terminales nerviosas y la liberación de taurina de la retina en respuesta a la iluminación; Búsqueda el cerebro de rata; Estudio espectrofotométrico de la captación de Ca^{2+} en sinaptosomas y su correlación con la liberación de GABA; Efecto de la 4-aminopiridina y del rojo de rutenio sobre la liberación de neurotransmisores; Localización y posible papel fisiológico de la taurina liberada de la retina en respuesta a una estimulación luminosa; Actividad adrenérgica en el tejido adiposo; El papel fisiológico de los receptores Alfa₁ y Alfa₂ en el simposio; Implicaciones de la existencia de diversos tipos de receptores adrenérgicos Alfa. En el VII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, celebrado en Oaxaca, Oaxaca se presentaron: Modelo computacional de los mecanismos neuronales de la respuesta de orientación en anfibios; en el VIII Congreso Mexicano de Botánica: Relaciones cultivo-maleza en una chinampa, Aislamiento e identificación de inhibidores de crecimiento obtenidos del lirio acuático y Ecología química en *Datura stramonium*: relaciones plantapredador; en el IV Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica, la conferencia Modelos neurootológicos del sistema visuomotor de anfibios, y, en el Congreso de Química Pura y Aplicada, en Morelia, Michoacán, la conferencia: Síntesis y evaluación biológica del R-(+)-y S-(+)-hidroxi- γ -fenil-caproamida.

En el XIV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas, en Sao Paulo, Brasil: Papel del Na^+ y del K^+ en la acción de la adenosina en la actividad eléctrica del músculo auricular de rata. En la XII Annual Meeting, American Society for Neurochemistry, en Richmond, Virginia, EUA: GABA synthesis in isolated vestibullary crístae of chick inner ear; Calcium dependent stimulation of transmitter release by 4-Aminopyridine. En la Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, en Sarasota, Florida: Pro-

tective effect of taurine against the light-induced disruption of frog rod outer segments. En el Mitochondrial Genes in cold Spring Harbor, New York, se presentó: Recombination of mitochondrial markers during protoplast fusion in the Petite-Negative: Yeast *Kluyveromyces lactis*. En la LXXII Annual Meeting, American Society of Biological Chemists, en St. Louis Missouri: Unmasking of an adenine nucleotide binding site on ATP synthesis and hidrólisis by methanol and adenylyl-imidodiphosphate. En la VIII Meeting of the International Society for Neurochemistry, Nottingham, en Inglaterra, las conferencias: Tubulin distribution in soluble and membrane fractions from chick retina; Effect of changes in the ionic content of synaptosomes on ^3H -GABA release; Binding of lanthanum and ruthenium red to synaptosomes and its correlation with transmitter release. En el V European Neuroscience Congress, celebrado en Bruselas, Bélgica: Substantia nigra reticulata efferents involved in turning behaviour. En la XI Annual Meeting of the Society for Neuroscience, en Los Angeles, California, las conferencias: Demonstration and manipulation of bilaterally distributed circadian pacemakers controlling visual sensitivity in cray fish; *In vivo* release of enkephalin from the globus pallidus in tonically inhibited by endogenous GABA; Effects of brain steem infusion of protein synthesis inhibition on sleepwalking behaviour and single unit activity in the mid-brain and pontine reticular formation in the cat; Which is the main SNR efferent involver in turning behaviour; ^3H -GABA uptake in isolated vestibullary cristae of chick inner ear, Y, en el Cell Biology Society in Anaheim, California: Ultrastructural changes in rat tissues and isolated mitochondrial induced by industrial solvent inhalation.

Personal del Centro presentó, en el VII International Biophysics Congress y II Pan American Biochemistry Congress las siguientes ponencias: *In vivo* Neuromodulation of enkephalin release from the Globus Pallidus; Characterization of respiratory deficient mutant lacking cytochrome "b" of the petite-negative yeast *Kluyveromyces lactis*; Probable implications of extrachromosomal factors in the resistance to acriflavine in the petite-negative yeast *Kluyveromyces lactis*; Adenosine prevented the fatty liver induced by carbon tetrachloride; Adenosine prevents the carbon tetrachloride induced lipid peroxidation in the liver; Effect of adenosine in hepatic gluconeogenesis *In vivo*; A regulatory nucleotide binding site for AMPPNP and ADP in mitochondrial F₁ ATPase its modification by methanol; El sitio I de la cadena respiratoria mitocondrial; La cadena respiratoria de *Bacillus cereus*; Dicyclohexylcarbodiimide and triphenyltin inhibit the oxidative activity of cytochrome oxidase in mitochondrial and reconstituted membranes; Evidence

for the existence of two sites for the natural ATPase inhibitor protein in the inner mitochondrial membrane; Extraction of mitochondrial ATPase as a protein-lipid complex into organic solvents and its incorporation into liposomes; Functional interrelation between the phosphate carrier, the adenine nucleotide translocator and the ATPase of liver mitochondria; Taurine-Calcium interactions: A mechanism of taurine anti-convulsant effect; Protective effect of taurine against the light induced disruption of frog rod outer segments; Mitochondrial calcium mobilization and transmitter release from nerve endings; Glutamic acid as possible neurotransmitter at the cerebellar parallel fibers; Measurement of changes in the intrasynaptosomal free calcium concentration using arsenazo III; Electrochemical gradient induced displacement of the natural ATPase inhibitor protein from mitochondrial ATPase as detected by antibodies against the inhibitor protein; Decreases sensitivity to alpha₁ adrenergic amines, adenosine and prostaglandins in adipocytes from hamster injected with pertuisis vaccine; Characterization of the adrenergic receptor involved in the hormonal stimulation of ureogenesis in rat hepatocytes; Pertuisis vaccine induction of fatty liver in golden hamsters; Interactions of spin labeled ammonium cations and rat liver mitochondria; Effect of surface charge on cation uptake by yeast.

En los simposios Intertrimestral de Formación Académica y en el I Interno del Programa de Estudios Ecológicos Básicos del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos de Jalapa, Veracruz, se presentaron: Interacciones cultivo-maleza en un policultivo de maíz, frijol y chilacayote; Las técnicas en los estudios de aleopatía y Proyecto de ecología química. En el VII Simposio de la Sociedad Latinoamericana de Oceanografía Biológica, la conferencia Importancia del sistema acústico lateral en la biología de los peces. En el Symposium on Sleep and Epilepsy, en Montpellier, Francia, Seizure modification by sleep deprivation, a possible mechanism. En el II International Symposium in Neurobiology the Pharmacology of Excitable Membranes, las conferencias: GABA-DA en el estriado, interacciones; Amino acid receptors in the retina; Interacciones taurina-calcio, y el Control de la excitabilidad; Mitochondrial Calcium and neurotransmitter release; Studies on the Calcium dependent release of transmitter in synaptosomes. Y en el Visuomotor Coordination in frog and toad, Models and Experiment Amherst, Massachusetts, EUA: Bidimensional model of interaction among retina-tectum and pretectum for prey-predator recognition and size preference in amphibians, y Modelling habituation.

Asistieron también, al IX Seminario sobre amibiasis, organizado por el Instituto Mexicano del Seguro Social dictando las conferencias:

Alteración del proceso normal de enquistamiento de *Entamoeba invadens* por calcoflúor M2R; Actividad quitinolítica de extractos de *Entamoeba invadens*; Preparación y caracterización de un antígeno amibiano para la inmunoprofilaxis de la amibiasis. A la mesa redonda Avances Recientes del Estudio de la Relación entre Mente y Cerebro, con las conferencias: Representación del universo y Lenguaje y procesamiento de información en el sistema nervioso central. A las reuniones de Biochemical and biophysical aspect of photoreceptor function joint USA-Mexico advisory workshop, en EUA presentando: Glutamate and aspartate as putative transmitters of photoreceptor cells; Receptor binding studies; Taurine-Calcium interactions in frog rod outer segments, y Light induced changes in nucleotide content of isolated rod outer segments, y al International Workshop on structure and Biosynthesis of Polysaccharides, en Guanajuato, Guanajuato, con la conferencia Encystation of *Entamoeba invadens*.

En la II Reunión de la Rama de Bioenergética y Biomembranas de la Sociedad de Bioquímica A. C., celebrada en San Miguel de Allende, Guanajuato, presentaron: Solubilización de la quitina sintetasa de los quitosomas de *Neurospora crassa*, Extracción y caracterización de proteolípido de complejo antena de *Rhodospseudomonas sphaeroides*, tipo silvestre 2.4.1., De la compartimentalización de las reacciones de óxido-reducción en el centro de reacción de la bacteria fotosintética *Rhodospseudomonas sphaeroides*, Sobre la posible existencia del inhibidor natural de la H⁺ATPasa de bacterias fotosintéticas, Eliminación de surfactantes de proteínas hidrofobas por isopentanol, para su análisis en electroforesis con SDS, Transducción de energía en cloroplasto: papel de la subunidad en la regulación de la actividad de ATPasa, Regulación de la ATPasa mitocondrial en condiciones de inducción y represión catabólica, Purificación y caracterización de los factores F₁ e inhibidor de mitocondrias de levadura, Mecanismo de acción del políéter XXVIII en el sitio I de la cadena mitocondrial de transporte de electrones, Respiración y transporte de calcio resistente al cianuro en *Bacillus cereus*, Actividad oxidativa de la cadena respiratoria de *Bacillus cereus* en la fase esporulante, Recambio de fosfatidilinositol: un fenómeno alfa, adrenérgico cuyo significado desconocemos, Perspectivas de la bioenergética y biomembranas, Efecto de la carga de superficie sobre los parámetros cinéticos de la entrada de iones a la levadura, Efecto de la beta pineno y limoneno sobre los procesos de energización de levaduras y de mitocondrias aisladas. Recombinación de marcadores mitocondriales durante la fusión de protoplastos en la levadura "petite-negativa" *Kluyveromyces lactis*, Mutantes resistentes a antimicina A en la levadu-

ra *Kluyveromyces lactis*, Integración de la proteína inhibidora con la ATPasa durante varios estados metabólicos, Hacia la comprensión del papel del inhibidor natural de la ATPasa mitocondrial en la fosforilación oxidativa, Control recíproco de la fosforilación oxidativa y el transporte de calcio en mitocondrias de corazón, Control de la ATPasa mitocondrial y de la adenina nucleótido translocasa por fosfato inorgánico.

congresos, conferencias, seminarios, cursos

En 1981 el Centro de Investigaciones en Fisiología Celular participó en la organización del VII International Congress of Biophysics y III Pan American Biochemistry; en la II Reunión de la Rama de Bioenergética de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, celebrado en San Miguel de Allende, Guanajuato; y en The Biochemical and Biophysical Aspects of Photoreceptor Function en colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la National Science Foundation.

Organizaron las conferencias: Neuroquímica de la transmisión sináptica en el aparato vestibular del pollo, Liberación de transmisiones de pozas vesiculares y citoplásmicas, Interacción del inhibidor natural con la ATPasa mitocondrial, Photosynthesis cytochromes and evolution, Papel de los nucleótidos en la retina, Ribonucleoproteína purificada de *Salmonella typhi* involucrada en inmunidad, Mecanismos neuronales de la respuesta de orientación en anfibios, Efecto de la carga de superficie sobre la distribución de iones en levadura, Factores que afectan la estimulación por fitohemaglutinina en linfocitos humanos cultivados, Características de la interacción del ácido glutámico con membranas de la retina, Efecto de la vacuna Pertussis sobre el metabolismo del tejido adiposo y su repercusión en el animal íntegro, Efecto de la adenosina en el metabolismo de glucosa en adipocitos aislados, Un nuevo enfoque en la purificación de la descarboxilasa del ácido glutámico de cerebro de ratón, Participación de los núcleos del tálamo y de la protuberancia en la conducta de giro en la rata, Regulación de la ATPasa mitocondrial por el potencial electroquímico, Interacción de cationes paramagnéticos con mitocondrias de hígado de rata, Relación cultivo maleza en una chinampa, Tallo cerebral y mecanismos de sueño, y Posible transferencia de electrones de la mano hacia la cadena de transporte de electrones mitocondrial.

Personal del Centro dictó las siguientes conferencias en la Facultad de Medicina: Lenguaje y procesamiento de información en el sistema nervioso central, Las diversas interacciones del bromuro de etidio con

la levadura, Neurotransmisores y neuromodulación, Implicaciones fisiológicas de la actividad de la glutamato descarboxilasa cerebral, y Síntesis de ATP en mitocondrias. En la Facultad de Ciencias: Simbiosis y evolución, y ¿Ciencia?, en el Instituto de Física: El bromuro de etíldo como un arma para el estudio de diferentes funciones en la levadura. En el Colegio de Ciencias y Humanidades: La ciencia y su método; El origen de las células eucariotas, y Mitocondrias, estructura y función. En el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia: El lenguaje molecular de la comunicación interneuronal, Los mecanismos moleculares del aprendizaje, Circuitos neuronales y organización funcional del cerebro, Algunas consideraciones sobre el origen de la célula y/o la vida, El cerebro como estructura pluricelular y La comunicación interneuronal, estructura y señales.

También presentó: El papel de la adenosina en los procesos energéticos celulares y su participación en el metabolismo hepático y en la hepatotoxicidad, en las facultades de Medicina y Química, División de Estudios Superiores, Coordinación de la Investigación Científica y en las universidades de Cuzco y Nacional Mayor de San Marcos, en Lima, Perú; Turning behavior once more, en el Medical Research Council, Brain Metabolism Unit, de la Universidad de Edimburgo; H⁺-ATPasa, en la Sociedad de Farmacología y Farmacéutica de Japón; Origen y evolución celular, en la Sociedad Mexicana de Anatomía; The role of calcium in transmitter release, en la Universidad de Connecticut y Measurement of changes in the intrasynaptosomal calcium concentration using arsenazo III, en la Universidad de Maryland, Baltimore, EUA.

En la Sociedad Mexicana de Bioquímica: Las bases moleculares de los trastornos mentales, Distribución de transmisores químicos y alteraciones neurológicas, y Microbioquímica de la sinapsis gabaérgica; Effect of some Ca²⁺-antagonists on the release of neurotransmitters in synaptosomes, en el Max Planck Institute für Ernährungsphysiologie, de Dortmund, Alemania; La neurona gabaérgica y las funciones superiores del sistema nervioso central, en el V Congreso Estudiantil del Instituto Superior de Ciencias y Tecnología de la Laguna, en Gómez Palacio, Durango; Regulación de la síntesis del ATP en mitocondrias y bacterias, en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional; Estructura función y relación de las H-ATPasa en el VII Taller de Actualización Bioquímica, en Oaxtepec, Morelos; Neurotransmisores, en un hospital de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, y La biología moderna en el Curso de periodismo científico, en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

El personal del Centro organizó los siguientes seminarios: Efecto de los medios condicionados sobre la estimulación por fitohemaglutinina en linfocitos humanos cultivados, Proyectos semanales del Laboratorio de Biología Celular, y Revisión bibliográfica del Laboratorio de Vacunas del propio Centro; Neuroquímica de la codificación de la célula pilosa, Localización e interacción de neuronas gabaérgicas con diversos sistemas de neurotransmisores en el sistema nervioso, Regulación hormonal de la ureogénesis hepática, y Participación placentaria en la iniciación del trabajo de parto. Identificación del receptor de acetil colina en diferentes tipos de membrana, Tumores resistentes a la destrucción inmune, Estabilidad y expresión de plásmidos en *Escherichia coli*, y Aislamiento, caracterización y mecanismo de acción de algunas toxinas de alacrán; Endorfinas y encefalina, neuroquímica e histoquímica; El oído interno de los vertebrados, de la energía mecánica a la energía eléctrica; Regulación de la ATPasa mitocondrial por el inhibidor natural, Biopolímeros informacionales, y El papel de la gluconeogénesis hepática y renal en la homeostasis de la glucosa y el Ph de la sangre en la Facultad de Química. Detección de colagenasa *in vivo* por técnicas de inmunofluorescencia. Calcio ionizado intracelular en neuronas; Plantas mexicanas con acción sobre el sistema cardiovascular; Biosíntesis *in vivo* de vasopresina arginina, oxitocina y somatostatina LCys (35s), determinación rápida por cromatografía líquida de alta presión; y Florescamina como formador de canales iónicos en mitocondria.

También: Inhibición de la síntesis de ADN en *Bacillus subtilis*; Enzimas *in situ*; Regulation of H-ATPase by the inhibitor protein; Modelos teóricos sobre la memoria. Electron transport chains as proton pumps-photosynthetic bacteria as mitochondrial models. Preliminary observation on the neural connections of protocerebral circadian system in *Procambarus clarkii*, en la Universidad de Virginia. On the mechanism of REM sleep, en la Universidad de California, y Brain stem mechanism of sleep with special reference to protein synthesis, en el National Institute of Health Bethesda, Maryland y en un hospital privado de Washington, D. C., en EUA. Durante 1981, investigadores del Centro impartieron cursos a nivel licenciatura y de posgrado en las facultades de Medicina, Química y Ciencias y en la Maestría de Investigación Biomédica Básica del Colegio de Ciencias y Humanidades. También, sobre diversos temas en los centros de Estudios en Salud Mental, de Química Aplicada de Saltillo, Coahuila, y en el propio Centro; en los institutos Politécnico Nacional y de Pediatría, del Desarrollo Integral de la Familia, y en una institución privada.

Intercambio académico

Investigadores del Centro asesoraron en la realización de estudios sobre diversos temas a personal del Instituto de Investigaciones Farmacobiológicas de Morelia, Michoacán y de las universidades Veracruzana y Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. E internacionalmente, visitaron las universidades de Virginia Charlottesville, EUA; de Edimburgo, en Escocia; Estocolmo en Suecia; Tohoku Sendai en Japón y el Instituto Karolinska de Estocolmo, Suecia.

Asimismo, acudieron al Centro investigadores de las universidades Veracruzana, Michoacana, de Estocolmo, Suecia, y del Davis Center for Behavioral Neurobiology del Salk Institute de California, EUA. Establecieron programas de colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana y la Unidad de Investigaciones Biomédica de Occidente, del Instituto Mexicano del Seguro Social.

servicio especializado

Se proporcionó asesoría al Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, a la Unidad de Investigación Básica en Psiquiatría del Instituto Mexicano de Psiquiatría, y al Colegio de Bachilleres en la edición de la obra: *Biología 6 Evolución*.

donaciones

El Centro recibió donativos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, dentro del Programa Nacional de Ciencias Básicas, para el desarrollo de quince proyectos de investigación; del Fondo de Estudios e Investigaciones Ricardo J. Zevada, tres donativos; y del National Institute of Health, uno.

equipo especializado

Fue adquirido un equipo de computación digital, un fluorómetro, un espectrofotómetro de doble rayo, dos contadores de centelleo, y dos campanas de flujo laminar.

construcciones y reacondicionamientos

Se construyó el edificio del bioterio. Se reacondicionó la azotea del edificio para instalar la biblioteca y un almacén.

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISILOGIA CELULAR

Investigaciones

en proceso: 29

- Potencial alelopático de un cafetal
L. M. Alal, G. Roy,
L. G. Ramos
- Efecto del calcoflúor en el enquistamiento de *Entamoeba invadens*
A. Arroyo B., G. Soto y
S. Almanza
- Actividad quitinolítica en extractos de quistes y trofozoítos de *Entamoeba invadens* y *E. histolytica*
O. Ramírez y A. Arroyo
- Sincronización de cultivos de *Entamoeba invadens*
L. G. Vázquez y A. Arroyo
- Solubilización de quitina sintetasa de *Neurospora crassa*
A. Zarain y A. Arroyo
- Bilateral distribution of circadian pacemakers in the Protocerebrum of the crayfish *Procambarus clarkii*
B. Barrera y G. D. Block
- Competitive mutual interactions of the visual circadian pacemakers in the crayfish, *Procambarus*
B. Barrera
- Synchronizing mechanisms of the symmetrical circadian pacemakers in the crayfish, *Procambarus*
B. Barrera
- In vivo release of enkephalin from the globus pallidus is inhibited by endogenous GABA
A. Bayón, W. J. Shoemaker,
B. Anton, R. Azad,
R. R. Drucker, y F. E. Bloom

- An improved design for push-pull
Cannulae
A. Bayón, L. Castaño,
B. Anton y S. Solano
- In vivo catecholamine release from
the hypothalamic periventricular
organ of the chick
A. Bayón, L. Castaño,
W. J. Shoemaker, V. Sapin,
y F. E. Bloom
- Isolation and characterization of
antimycin resistant mutants of the
yeast *Kluyveromyces lactis*. Com-
parative behavior with *Saccharo-*
myces cerevisiae antimycin-resis-
tant mutants
A. Brunner
- Sobre la posible existencia del in-
hibidor natural en la H^+ -ATPasa
de bacterias fotosintéticas
I. Romero y H. Celis
- De la compartimentalización de
las reacciones de óxido reducción
en el centro de reacción de bacte-
rias fotosintéticas
R. Salcedo y H. Celis
- Eliminación de surfactantes de
proteínas hidrofóbicas por isopen-
tanol para su análisis en electro-
foresis con SDS
J. Ramírez, R. Salcedo y
H. Celis
- Extracción y caracterización de
proteolipidos de complejos antena
y cromatóforos de *Rhodospseudo-*
monas sphaeroides tipo silvestre
H. Celis
- Cambios circádicos de la adenosina
en hígado, sangre y cerebro, y las
enzimas que la metabolizan. Funci-
onalidad del ciclo
V. Chagoya, R. E. Hernández,
M. Díaz, W. Glender,
S. Vidrio y L. Yáñez
- Efecto protector de la adenosina
en la hepatotoxicidad inducida con
tetracloruro de carbono
R. E. Hernández, W. Glender y
V. Chagoya

- Efecto protector de la adenosina en la lipoperoxidación hepática inducida con tetracloruro de carbono
M. Díaz, R. E. Hernández y V. Chagoya
- Estudio de la acción de la adenosina en la cirrosis hepática experimental inducida por tratamiento crónico de tetracloruro de carbono en ratas
R. E. Hernández, M. Díaz, W. Glender y V. Chagoya
- Efecto de la adenosina en el metabolismo y las enzimas mitocondriales
S. Vidrio, L. Yáñez, R. E. Hernández, M. Díaz, y V. Chagoya
- Efecto de la adenosina y/o el etanol en la movilización de equivalentes reductores del citoplasma en hígado de rata
R. Hernández y V. Chagoya
- Estudio del metabolismo de purinas en hígado. Acción de adenosina exógena
L. Yáñez y V. Chagoya
- Estudio de la interacción insulina, adrenalina, adenosina y sus análogos en la oxidación de la glucosa en adipocitos aislados
J. Souness y V. Chagoya
- Estudio en la interacción de hormonas y adenosina y sus análogos en el transporte de glucosa en adipocitos aislados
P. Bush, J. Souness y V. Chagoya
- Estudio de la regulación del ciclo de las pentosas en hepatocitos aislados
V. H. Pérez, J. Souness y V. Chagoya
- Estudios sobre la acción inotrópica, cronotrópica de la adenosina en aurícula de rata. Efecto de esta

- substancia en los movimientos
Na⁺, K⁺ y Ca⁺⁺ V. Chagoya
- The effect of N6-methyladenosine
on glucose metabolism in adipose
tissue. Evidence for a specific sti-
mulation of the pentose phosphate
pathway J. Souness y V. Chagoya
- The regulation of N-site antago-
nists of catecholamine stimulated
glucose oxidation V. Chagoya
- Participation of SNR efferents to
lower brain stem in turning beha-
vior M. García, P. Patiño y
R. Aguilar
- GABA neurotransmission and tur-
ning behavior A. Zainos, L. Chávez
y M. García
- Neuronal activity related to tur-
ning behavior P. Patiño y M. García
- Stimulation of ureogenesis through
calciummediated mechanisms: ef-
fects of vasopressin angiotensin II
and Alpha, adrenergic amines S. Corvera y J. A. García
- Stimulation of ureogenesis through
Alpha, and Beta adrenoceptors
in juvenile rat hepatocytes S. Corvera y J. A. García
- Actividad adrenérgica en tejido
adiposo: modulación por el estado
tiroideo J. A. García
- A bidimensional model of interse-
ction among retina-tectum-pretec-
tum for the control of prey-preda-
tor recognition and size preference
in amphibia R. Lara, F. Cervantes y
M. A. Arbib

- A model of the neural mechanism responsible for habituation of the orienting reflex in vertebrates
R. Lara y M. A. Arbib

- A model of the neural mechanism responsible for pattern recognition and stimulus specific habituation in amphibia
R. Lara y M. A. Arbib

- Identificación de parámetros característicos de las poblaciones en cultivos de linfocitos humanos estimulados por fitohemaglutinina
J. M. León, L. M. Ongay y R. Padilla

- Efecto de la incubación a bajas temperaturas sobre linfocitos humanos en cultivo
R. Padilla y J. M. León

- Efecto de medios condicionados sobre linfocitos humanos en cultivo
J. M. León y R. Padilla

- Identificación y caracterización de los receptores a los ácidos glutámico y aspártico en la retina de los vertebrados. Interacciones con otros aminoácidos neuroactivos
A. M. López y F. Somohano

- Distribución de la tubulina en fracciones solubles y membranales de la retina de pollo. Influencia de la luz y de aminoácidos neuroactivos en esa distribución
A. M. López y V. A. Casas

- Caracterización de la descarboxilasa glutámica en el vestibulo del pollo
G. Meza y M. Ruiz

- Aislamiento de los diversos tipos celulares que conforman el epitelio sensorial del vestibulo de la

- rana y localización celular de la descarboxilasa glutámica
- G. Meza, C. Carro y M. Ruiz
- Detección y caracterización del receptor postsináptico al GABA en membranas aisladas de vestibulo de pollo
- G. Meza, M. T. González y M. Ruiz
- Mecanismos de captación y liberación de 3H-GABA de vestibulo aislado de pollo
- G. Meza, M. E. Meneses, P. Cuadros, y M. Ruiz
- Localización celular de la descarboxilasa glutámica en el vestibulo de pollo después de la inyección de drogas tóxicas
- G. Meza, I. López y M. Ruiz
- Estudio neuroquímico y morfológico del aparato vestibular del oído interno del pollo durante la embriogénesis
- G. Meza, P. Sagoon y M. Ruiz
- Inmunógenos de *Salmonella typhi*
- R. Meza, L. Yépez, P. Tato y J. L. Molinari
- Relaciones inmunológicas de diferentes especies de *Centruroides*
- S. Palacios, P. Tato y J. L. Molinari
- Efecto de las neurotoxinas obtenidas del veneno de *Centruroides limpidus limpidus* en la liberación de neurotransmisores
- P. Gómez de León y J. L. Molinari
- Vacuna anticisticercosa
- R. Meza, B. Suárez, A. Retana, S. Palacios, P. Tato y J. L. Molinari
- Circuitos neuronales en la retina estudiados mediante técnicas de liberación
- J. Morán y H. Pasantes

- Mecanismo protector de la taurina sobre la estructura del foto-receptor *in vitro* G. Yáñez y H. Pasantes
- Interacciones taurina-calcio en las membranas de sinaptosomas aislados C. Cruz y H. Pasantes
- Efecto de la taurina sobre el transporte de calcio en fracciones subcelulares de cerebro y retina M. E. Arzate y H. Pasantes
- Efecto de la taurina sobre la polimerización de proteínas contráctiles de cerebro A. Ordóñez y H. Pasantes
- Efecto de agentes que disminuyen los niveles de taurina sobre la estructura del foto-receptor *in vivo* O. Quezada, A. Cárabez y H. Pasantes
- Interacciones taurina-calcio-bicarbonato a nivel de cristales F. Gómez y H. Pasantes
- Purificación, caracterización y producción de anticuerpos en contra de la descarboxilasa glutámica de cerebro de ratón M. Pérez, J. Méndez y E. Escamilla
- Estudio sobre la regulación iónica de neurotransmisores M. E. Sandoval, G. Rodríguez y J. Mirón
- El ácido glutámico como neurotransmisor de las fibras paralelas del cerebelo M. E. Sandoval y C. Tomer
- Efecto de la 4-Aminopiridina sobre la liberación de neurotransmisores R. Tapia, M. Sitges
- Efecto de la 4-Aminopiridina sobre el transporte de calcio en sinaptosomas R. Tapia y E. Morales

- Relaciones entre la captación de calcio y la liberación de transmisores en sinaptosomas R. Tapia y C. Arias
- Efecto de los ácidos kainico y glutámico sobre la liberación de neurotransmisores R. Tapia y C. Arias
- Medición de cambios en la concentración intrasinaptosomal de calcio R. Tapia, M. Stiges y M. Covarrubias
- Relaciones entre el metabolismo y la liberación de ácido γ -aminobutírico R. Tapia y M. E. Avila
- Purificación y propiedades del factor F_0 y del inhibidor natural de la ATPasa mitocondrial de levadura E. Muller, M. Tuena y S. Devars
- Efecto de la inducción y represión metabólica en la síntesis del inhibidor natural de la ATPasa de mitocondrias de levadura M. Tuena
- Utilización de la octil-guanidina como un modelo del inhibidor natural de la ATPasa de cloroplastos de espinaca M. Tuena
- Efecto de los solventes industriales sobre la ultraestructura y función del cerebro e hígado de la rata A. Cárabez y J. González
- Mecanismo de acción de la peroxona y sus derivados sobre la fosforilación oxidativa mitocondrial A. Cárabez y F. Sandoval
- Posible transferencia de electrones de la mano a la cadena de transporte de electrones mitocondrial A. Cárabez

- On the respiratory system of sporulating *Bacillus cereus*: the cyanide insensitive pathway
J. E. Escamilla, M. C. Benito y A. Aranda
 - Adaptation of *Bacillus cereus* cultures to cyanide: respiration and calcium accumulation
J. E. Escamilla, M. Contreras y G. Aguilar
 - L-myoinositol-1-phosphate synthase from *Neurospora crassa*: purification and partial characterization
J. E. Escamilla, M. Contreras, M. Z. Piña y A. Martínez
 - Efectos de alelopáticas sobre el metabolismo energético de la mitocondria
S. Uribe, R. Alvarez y J. A. Espinoza
- en prensa o aceptadas para publicación:** 25
- Alteraciones del proceso normal de enquistamiento de *Entamoeba invadens*, Arch. Invest. Med. (Mex.)
A. Arroyo y S. Almanza
 - Actividad de quitinasa en extractos de *Entamoeba invadens*, Arch. Invest. Med. (Mex.)
O. Ramírez y A. Arroyo
 - Preparación y caracterización de antígeno amibiano para la inmunoprolifaxis de la amibiasis en humanos, Arch. Invest. Med. (Mex.)
A. Arroyo, M. E. Sánchez, I. Correa, M. de la Torre e I. Gómez
 - Immunodetection of endorphins and enkephalins: a search for reliability, International Review of Neurobiology
A. Bayón, W. J. Shoemaker y F. E. Bloom
 - The sleep peptides: current status, Behavioral Neuroendocrinology, Nemeroff, C. and Dunn, A., eds. Spectrum, N.Y.
R. R. Drucker

- Sleep mechanism: biology and the control of rem sleep, *International Review of Neurosciences*
D. J. McGinty y R. R. Drucker
- Medial reticular unit discharge modulation by local perfusion in behaving cats, *Exp. Neurol.*
D. J. McGinty, R. R. Drucker y S. S. Bowersox
- Sleep and medial reticular unit responses to protein synthesis inhibitors: effects of chloramphenicol and thiamphenicol, *Brain Res.*
R. R. Drucker, S. S. Bowersox y D. J. McGinty
- The anatomical basis for turning behavior, *Neurosciences*
M. García, P. Patiño, A. W. Wright y G. W. Arbuthnott
- Regulation of adipose tissue by catecholamines: roles of alpha₁, alpha₂, and beta adrenoreceptors, *Trends in Pharmacological Sciences*
J. A. García y J. N. Fain
- Effect of thyroid status of alpha and beta catecholamine responsiveness of hamster adipocytes, *Biochem. Biophys. Acta.*
J. A. García, I. Litosch, B. B. Hoffman, R. J. Lefkowitz y J. N. Fain
- Alpha adrenergic stimulation of phosphatidyl-inositol synthesis in human platelets as an alpha₂ effect secondary to platelet aggregation, *J. Supramolec. Structure*
M. A. Wallace, K. C. Agarwal, J. A. García y J. N. Fain
- Characteristics of adenylyl imido diphosphate and ADP binding sites in soluble and particulate mitochondrial ATPase. Studies with methanol, *Biochem. Biophys. Acta*
G. Ortiz, A. Acosta y A. Gómez

- Synaptic competition in developmental binocular plasticity, *J. Theoret. Biol.* R. Lara
- The role of tectal column in facilitation of amphibian prey-catching behavior: a neural model, *J. Neurosciences* R. Lara, M. A. Arbib y A. Cromary
- The neurosciences: experimental and theoretical approaches, *Brain Theory and Cognition* R. Lara y M. E. Sandoval
- Taurine receptors in CNS membranes: binding studies, *Taurine in Nutrition and Neurology* A. M. López
- High-affinity binding of L-glutamate to chick retinal membranes, *Neurochem. Res.* A. M. López
- GABA_A synthesis in isolated vestibular tissue of chick inner ear C. Meza, A. Cárabez y M. Ruiz
- Taurine activation of a bicarbonate-dependent: ATP-supported calcium uptake in frog rod outer segments, *Neurochemical Res.* H. Pasantes y A. Ordóñez
- Nucleotides content in isolated bovine rod outer segments, *Vision Res.* R. Salceda, S. L. Bonting y F. J. M. Dacmen
- Perspectivas experimentales y teóricas en las neurociencias, *Ciencia* R. Lara y M. E. Sandoval
- Participación del GABA en la regulación de la secreción hormonal en el sistema nervioso central, en *Nuevos Conceptos Sobre la Fi-*

siología y la Patología de la Unidad Hipotalámica - Hipofisaria, CONACyT, México

R. Tapia

— Aminobutyric acid: metabolism and biochemistry of synaptic transmission, Handbook of Neurochemistry, 2a. ed. LAJTHA, A., eds. Plenum Press, New York, EUA, III

R. Tapia

— A neural model of interactions between pretectum and tectum in prey selection. Brain Theory and Cognition.

R. Lara y M. A. Arbib

publicados: 65

— Origen de las paredes en forma de saco en cultivos de *Entamoeba invadens* en proceso de enquistamiento, Arch. Invest. Med., 11, (1): 17-24

A. Arroyo y O. Ramírez

— Tinción de quistes de *Entamoeba invadens*, *Entamoeba histolytica* y *Entamoeba coli* con aglutinina de germen de trigo marcada con partículas de oro coloidal, Arch. Invest. Med., 11 (1): 25-30

A. Arroyo, A. Cárabez y M. de la Torre

— Identification of the structural component in the cyst wall of *Entamoeba invadens*, J. Parasitol., 66:735-741

A. Arroyo, A. Cárabez y J. Ruiz

— Proto-tritocerebral areas and the control of the typical nocturnal habits of the circadian activity of the crayfish, Advances of Physio-

- logical Sciences, Neurobiology of Invertebrates, J. Salanki ed., Pergamon Press and Akademiai Kiado, Budapest, 23:409-418
- *In vivo* release of enkephalin from the globus pallidus, *Neurosci. Letts.*, 24:65-70
- Enkephalin release from the globus pallidus. *In vitro* and *In vivo* studies, *Regulatory Mechanisms of Synaptic Transmission*, R. Tapia y C. Cotman, eds., Plenum Press, N.Y., 29-41 pp.
- Endorfinas y encefalinas: ¿opio en el cerebro?, *Ciencia y Desarrollo*, CONACYT 41:173-180
- Hexane-solubilized reaction centre protolipid complex of *Rhodospirillum rubrum*, *Biochem. Biophys. Acta.*, 635:585-601
- Fotosíntesis en bacterias, *Temas Selectos de Fisiología Celular*, Eds. A. Peña, R. R. Drucker y R. Tapia
- The stimulation of $1\text{-}^{14}\text{C}$ glucose oxidation in isolated fat cells by nonmethyladenosine. An Effect Independent of Cyclic Apm, *FEBS Letters*, 125:249-252
- Neuroproteins, brain excitability and rem sleep, *Advances in Sleep Research*, Fishbein, W. ed., N.Y. Spectrum, USA, 5:73-94
- B. Barrera
- A. Bayón, W. J. Shoemaker, L. Lugo, R. Azad, N. Ling, R. R. Drucker y F. E. Bloom
- A. Bayón, R. R. Drucker, L. Lugo, W. J. Shoemaker, R. Azad y F. E. Bloom
- A. Bayón
- M. W. Kendall, H. Celis, S. Almanza, A. R. Crofts
- H. Celis
- J. E. Souness y V. Chagoya
- R. R. Drucker

- La neurofisiología del sueño: un enfoque multidisciplinario, Temas Selectos de Fisiología Celular, A. Peña, R. R. Drucker, y R. Tapia, 136-155 pp.
R. R. Drucker y R. Lara
- The role of growth hormones in sleep: possible mediating mechanism, Psychophysiological Aspects of Sleep, ed. I. Karacan, Noyes Medical Publications, 80-86 pp.
R. R. Drucker
- Regulatory mechanisms of rem sleep in the cat, Regulatory Mechanisms of Synaptic Transmission, R. Tapia, ed. Plenum Press, 401-413 pp.
R. R. Drucker, L. Lugo y R. Aguilar
- Endocrine and peptide functions in the sleepwaking cycle, Sleep and the Autonomic Nervous System, D. Canten y D. Pfaff, eds., Springer-Verlag, 37-81 pp.
R. R. Drucker y C. Valverde
- Endogenous sleep peptides, The Pharmacology of Sleep, D. Wheatley, ed. Raven Press, 53-72 pp.
R. R. Drucker
- *Substantia nigra reticulata* efferents involved in turning behavior, Neurosc. Lett., 751:314
M. García, P. Patifo y L. Chávez
- Separation of motor and other effects of unilateral 6-OHDA lesions, Neurosc. Lett. 751:179
M. H. Hamilton, M. García, W. J. Muir y G. W. Arbuthnott
- Pharmacological characterization of adrenergic receptors in human adipocytes, J. Clin. Invest. 67: 467-475
T. W. Burns, P. E. Langley, B. E. Terry, D. B. Bylund, B. B. Hoffman, M. D. Tharp, R. J. Lefkowitz, J. A. García y J. N. Fain

- Alpha₂ adrenergic amines, adenosine and prostaglandine inhibit lipolysis and cyclic AMP accumulation in hamster adipocytes in the absence of extracellular sodium, *Life Sci.*, 28:401-406
J. A. García, S. Li y J. N. Fain
- Decreased sensitivity to alpha₂ adrenergic amines, adenosine and prostaglandins in white fat cells from hamsters treated with pertussis vaccine, *FEBS Letters*, 126: 306-308
J. A. García
- Alpha₁ adrenoreceptor activation stimulates ureogenesis in rat hepatocytes, *Eur. J. Pharmacol.*, 72: 387-390
S. Corvera y J. A. García
- Effects of pertussis vaccine on the lipid metabolism of hamsters, *Life Sci.*, 29:1021-1026
R. Villalobos y J. A. García
- Electrochemical gradient induced displacement of the natural ATPase inhibitor protein from mitochondrial ATPase as detected by antibodies against the inhibitor protein, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 100:400-406
G. Dreyfus, A. Gómez y M. Tuena
- On the structure, function and regulation of proton ATPases, *Arq. Biol. Tecnol. (Brazil)*, 24: 207-221
M. Tuena y A. Gómez
- Extraction of mitochondrial protein-lipid complexes into organic solvents: inhibition of cytochrome oxidase electron transport by dicyclohexylcarbodiimide and tri-

- phenyltin chloride, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 100:1402-1408
- Extraction of mitochondrial proteinlipid complexes into organic solvents: an approach to study the interactions between the ATPase and the mitochondrial ATPase inhibition protein, *Eur. J. Biochem.*
- Modulation of synaptic plasticity: a theoretical approach, *Regulatory Mechanisms of Synaptic Transmission*, R. Tapia y C. Cotman, eds., Plenum Press, New York
- A neural model of the role of the tectum in prey catching behavior, COINS Technical Report
- A neural model of interaction between pretectum and tectum in prey selection, COINS Technical Report
- Modelo computacional de los mecanismos neuronales de la respuesta de orientación en anfibios, *Memorias del VII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería*, 98-99 pp.
- Effect of taurine on mitogen response of human lymphocytes, *Experientia*, 37:993-995
- Taurine effect on Ca^{++} transport
- J. Barranco, A. Darszon y A. Gómez
- A. Darszon y A. Gómez
- R. Lara
- M. A. Arbib y R. Lara
- R. Lara y M. A. Arbib
- R. Lara
- H. Pasantes y J. M. León

- in frog retinal rod outer segments,
Exp. Eye Res., 32:771-780
- A. M. López y H. Pasantes
- GABA synthesis in isolated ampullar cristae of chick inner ear
Transact. Amer. Soc. Neurochem., 12:373
- G. Meza, P. Cuadros y M. Ruiz
- Propiedades bioquímicas de las sinapsis gabaérgicas y colinérgicas, Temas Selectos de Fisiología Celular, A. Peña, R. Tapia y R. R. Drucker, eds., 223-240 pp.
- R. Tapia y G. Meza
- Ribonucleic acid-protein purified from *Salmonella* involved in immunity, Ann. Immunol., 132 D:59-81
- J. L. Molinari, L. Yépez, P. Tato y L. Méndez
- Suero antivivencial de alacrán en habitantes de una región endémica de alacranismo en México, Rev. Inst. Med. Trop., Sao Paulo, Brasil
- P. Tato, L. Yépez y J. L. Molinari
- Vacuna experimental contra el veneno de escorpión *Centruroides limpidus limpidus*, Ciencia y Desarrollo, 37:99-108
- J. L. Molinari, P. Tato y L. Méndez
- Inmunidad natural contra el veneno de *Centruroides limpidus limpidus* (alacrán de Guerrero) en pobladores de Huitzoco, Gro., Temas Selectos de Fisiología Celular: 303-315., eds. A. Peña, R. Tapia y R. R. Drucker
- J. L. Molinari, P. Tato, L. Yépez y M. A. Gómez
- Light-stimulated release of taurine from retinas of kainic acid-treated

- chicks, *Journal of Neurochemistry*, 36: 1583-1586
- Protective effect of taurine on the light-induced disruption of isolated frog rod outer segments, *J. Neurosci. Res.*, 6:337-348
- Taurine interaction with central nervous system membranes, *J. Neurosci. Res.*, 6:475-486
- Effect of taurine on seizures induced by 4-aminopyridine, *J. Neurosci. Res.*, 6:465-474
- Estudio clínico sobre el efecto de la taurina en epilépticos incontrolables, *Revista de Investigación Clínica*
- Taurine effects on calcium transport in retina, *Actions of Taurine on Excitable Tissues*, S. Baskin y E. Schaffer, eds., Spectrum Publ. Inc.
- Taurine as a neuromodulator: its action on calcium fluxes and neurotransmitter release, *Regulatory Mechanisms of Synaptic Transmission*, R. Tapia y C. Cotman, eds., Plenum Press, New York, 141-154 pp.
- The role of taurine in nervous tissue: its effects on ionic fluxes, *Taurine in Nutrition and Neurology*, R. Huxtable y H. Morales, eds.
- H. Pasantes, O. Quesada y A. Cárabez
- H. Pasantes, R. M. Ademe y O. Quesada
- A. M. López y H. Pasantes
- H. Pasantes y M. E. Arzate
- H. Pasantes, H. Chaparro y E. Otero
- H. Pasantes, R. M. Ademe y A. M. López
- H. Pasantes y J. Morán
- H. Pasantes, M. E. Arzate y C. Cruz

- GABA and benzodiazepine receptors. Studies on their localization in the hippocampus and their interaction with central dopamine neurons in the rat brain, *Adv. Biochem. Psychopharmacol.*, 26: 61-76
 - Una estrategia para el estudio de la interacción de neurotransmisores en el sistema nervioso central, *Temas Selectos de Fisiología Celular*, A. Peña, R. Tapia y R. R. Drucker eds., 253-264 pp.
 - The gabaergic synapses: distribution and interaction with other neurotransmitter systems in the brain, *Regulatory Mechanisms of Synaptic Transmission*, R. Tapia y C. W. Cotman eds., Plenum Press, New York, 71-102 pp.
 - Demonstration of central γ -aminobutyrate-containing nerve terminals by means of antibodies against glutamate decarboxylase, *Neuroscience*, 6: 875-895
 - On the role of mitochondria in neurotransmitter release, *Regulatory Mechanisms of Synaptic Transmission*, R. Tapia y C. W. Cotman, eds. Plenum Press, New York, 187-203 pp.
 - Calcium transport and the release of neurotransmitter: effects of drugs *in vivo* and *in vitro*, *Regulatory Mechanisms of Synaptic*
- K. Fuxe, C. Kohler, L. F. Agnati, K. Andersson, S. O. Ogren, P. Eneroth, M. Pérez de la Mora, M. Karobath y P. Krogsgaard
- M. Pérez de la Mora
- M. Pérez de la Mora, K. Fuxe, T. Hokfelt, K. Andersson, L. Possani y R. Tapia
- M. Pérez de la Mora, L. D. Possani, R. Tapia, L. Terán, R. Palacios, K. Fuxe, T. Hokfelt, y S. Ljungdahl
- M. E. Sandoval

- Transmission, R. Tapia y C. W. Cotman, eds., Plenum Press. R. Tapia
- Bases bioquímicas de la psiquiatría, la Psiquiatría en la Medicina Actual, Instituto de Syntex, 27-37 pp. R. Tapia
- Avances en el área de la psicoquímica, Gac. Méd. Méx., 117: 173-179 R. Tapia
- Componentes estructurales del complejo de la ATP sintetasa y su función integrada, Temas Selectos de Fisiología Celular, A. Peña, R. Tapia y R. R. Drucker eds., 1-12 pp. M. Tucna y A. Gómez
- Estructura, función y regulación de las H⁺-ATPasas, Mensajes bioquímicos, Y. Saldaña, A. Hamabata y J. Guzmán eds., IV:93-119 M. Tucna y A. Gómez
- Allelopathic potential of *Piqueria trinervis* (compositae) and piquerols A and B, J. Chem. Ecol., 7: 509-515 M. González, A. L. Anaya, F. Espinoza, M. Jiménez y R. Castillo
- Importancia de la alelopatía dentro de la ecología química, Temas Selectos de Fisiología Celular, A. Peña, R. Tapia y R. R. Drucker, eds. A. L. Anaya
- On the mechanisms of action of polyether XXVIII at site I of the electron transport chain, Biochem. Biophys. Acta, 638:125-131 A. Cárabez y F. Sandoval

- *Neisseria meningitidis*, Microbiología Médica, F. Méndez, ed., 483-492 pp. J. L. Molinari
- The transport of cations in yeast, proceeding of the Vth International Symposium on Yeast, Pergamon Press A. Peña
- The effects of alkylguanidines on monovalent cation transport in yeast, Proceedings of the Vth International Symposium on Yeast, Pergamon Press A. Peña, M. Borbolla, S. Uribe, N. Carrasco y M. Clemente
- Interacciones del bromuro de citidilo con la levadura, Temas Seleccionados de Fisiología Celular, A. Peña, R. R. Drucker y R. Tapia eds. A. Peña, M. Clemente, M. Borbolla, S. Uribe y N. Carrasco
- Regulatory mechanisms of synaptic transmission, Plenum Press, New York R. Tapia y C. W. Cotman



Investigación Humanística

COORDINACION DE HUMANIDADES

Coordinador: Lic. Diego Valadés
(enero-septiembre 1981)

Dr. Fernando Pérez Correa
(septiembre 1981)

El Consejo Técnico de Humanidades impulsó las labores de investigación de los Institutos del área de Humanidades.

La Coordinación de Humanidades supervisó los trabajos de los centros adscritos a ella y realizó diversos estudios sobre investigación que permiten optimizar todos los recursos. Contribuyó a que los investigadores del área participaran en reuniones académicas como: Encuentro de Historiadores Mexicano-Norteamericanos, en la Universidad de Chicago; el Décimo Congreso Interamericano de Filosofía, en Florida; el Congreso de Estudios Latinoamericanos, en Nueva York; el Coloquio de Historia organizado por la Universidad de las Indias Occidentales; y el Simposio en Arte Urbano de la Ciudad Contemporánea, en Los Angeles.

A lo largo del año, se apoyó a profesores e investigadores a fin de que estuviesen presentes en foros y encuentros internacionales, como el Congreso sobre Aspectos Sociales de Planificación Urbana, en Madrid; la Asamblea Internacional de la Organización Internacional del Trabajo, en Ginebra; el Seminario de Derechos Humanos, en Tel Aviv; y la Conferencia Mundial de Sánscrito, en Varanasi.

La Coordinación, además, realizó eventos en los que se dieron cita especialistas de otras naciones. Así, dentro de la UNAM se celebraron simposios, como: Integración Latinoamericana a través de la Cultura y la Educación, y el que conmemoró los 1300 años de la Fundación del Estado Búlgaro.

Conjuntamente con la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, se efectuó el coloquio La Internacional Socialista: una propuesta en un mundo de crisis; se colaboró con el Instituto de Investigaciones Filosóficas, en la realización del Simposio Internacional de Filosofía y se atendió la Reunión Preparatoria del Décimo Congreso Mundial de Sociología.

En el campo humanístico, destacó la publicación de la Colección de Clásicos Americanos, derivada de un convenio firmado con la Secre-

taria de Educación Pública. Se publicaron los primeros tres números de la revista trimestral *Diógenes*, en colaboración con el Consejo Internacional de Filosofía y Ciencias Humanas y la UNESCO.

Entre las investigaciones que auspició la Coordinación, merecen subrayarse: Vida y obra de José María Gutiérrez Estrada, La música sinfónica mexicana, y la investigación interdisciplinaria El problema de la vivienda en México.

secretaría técnica

En noviembre de 1981 se creó la Secretaría Técnica de la Coordinación de Humanidades a fin de vincular la acción de los Institutos y Centros con otros programas universitarios, con los esfuerzos de intercambio académico de la Institución y con las dependencias externas. La Secretaría Técnica informa "desde la Universidad" en este sector, programa y promueve iniciativas que nos unifiquen con nuestro entorno.

consejo técnico de humanidades

En 1981 se celebraron diecisiete reuniones ordinarias, dos extraordinarias y una sesión foránea conjunta con el Consejo Técnico de la Investigación Científica.

En la sesión extraordinaria del 12 de febrero, se trató la información relativa al marco jurídico que ofrece el Contrato Colectivo de Trabajo, suscrito entre la UNAM y las Asociaciones Autónomas del Personal Académico, alcances y proyección de este documento; la del 19 de febrero también tuvo rango extraordinario. En la reunión foránea del 27 y 28 de agosto, en la ciudad de Querétaro, el Rector de la Universidad insistió en recoger las opiniones sobre las nuevas políticas universitarias de los Directores de Institutos y Centros de Investigación; se abordaron tópicos relativos al sistema de comunicación sobre investigación en humanidades, política editorial, programa de becas, asuntos laborales y se presentó el programa piloto de televisión *Desde nuestra Universidad*.

En el curso de las sesiones ordinarias, el Consejo conoció y resolvió sobre los siguientes asuntos: Doscientas cincuenta y dos licencias y comisiones al personal académico para impartir cursillos, conferencias, realizar estudios o investigaciones en el extranjero; cuarenta y una convocatorias para concursos abiertos o de ingreso; ciento veintisiete nuevas contrataciones; doscientas treinta y cinco renovaciones o prórrogas de contratos; cincuenta y siete ratificaciones de dictámenes sobre promo-

ciones; siete cambios de adscripción; treinta resoluciones sobre años sabáticos; nueve autorizaciones para desempeñar actividades remuneradas en otras Instituciones; cincuenta y dos ratificaciones de dictámenes sobre resultados en concursos de oposición abiertos; cuatro cátedras extraordinarias; dos reincorporaciones de personal académico.

En la sesión del 19 de febrero se integró una Comisión de Trabajo para delinear una política de difusión de los aspectos más relevantes de la investigación y docencia en la Universidad.

En la sesión del 26 de marzo, se formó la Comisión para el Programa de Extensión de la Investigación de Humanidades.

El 10 de diciembre, presidida por el Rector de la Universidad, se efectuó una sesión de evaluación de las actividades de investigación de los Institutos, durante 1981.

unidad Justo Sierra

La Unidad Justo Sierra inició su organización para integrar un banco de recursos flexibles que permite el desarrollo de la investigación docente, investigación aplicada, cursos permanentes de especialización, cursos de adecuación y actualización de carácter efímero, así como actividades académicas en las que puede servir de espacio o foro, con los necesarios elementos de infraestructura.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

Director: Dr. Jaime Litvak King
(noviembre 1973)

investigaciones

Personal del Instituto realizó cuarenta y una investigaciones que continúan en proceso, y seis se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicaron los volúmenes uno y dos del tomo XVIII de *Anales de Antropología*; veinticuatro números del *Boletín de Biblioteca*; cuarenta de *Libros en microficha*; *Cómo consultar los listados en biblioteca*, y el *Manual de uso de biblioteca*.

congresos, conferencias y reuniones

Fueron organizados: un congreso interno, un curso, cuarenta y cinco conferencias y tres reuniones académicas.

apoyo a la investigación

Dio inicio el programa de La administración por computadores, y los trabajos de Estructuración de los bancos de información para arqueología y antropología física.

La biblioteca alcanzó un acervo de trescientas mil unidades.

servicios a la comunidad

En el Museo del Instituto se montaron las exposiciones: Mesoamérica en imágenes, Ecología humana y Medicina tradicional.

servicios especializados

El Instituto montó cuatro exposiciones en materia de divulgación, una de ellas en la Universidad de San Antonio, Texas.

recondicionamientos

Se terminó la instalación del laboratorio de genética.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

Investigaciones

en proceso:

- Arqueología en Kochipala, Gro. P. Schmidt
- Estudio de las secuencias cerámicas en Teotihuacan. Excavaciones arqueológicas en Teotihuacan E. Rattray
- Arqueología de Chiapas y Guatemala C. Navarrete
- Excavaciones arqueológicas en Tlaltenco, Tláhuac, D. F. M. C. Serra
- Arqueología del Valle de Toluca, Edo. de México Y. Sugjura
- Arqueología del Valle de Temascalcingo, Edo. de México M. Limón
- Arqueología de la Cañada de Bolaños, Zacatecas M. T. Cabrero
- Arqueología de Teuchitlán-Etzatlán, Jalisco D. Soto
- Estudio de materiales arqueológicos procedentes de excavaciones arqueológicas en Chalcatzingo y Xochicalco, Morelos A. Cyphers
- Estudio de colecciones líticas en Tikal, Guatemala M. E. Ruiz
- Medición de cambio urbano en Querétaro con base en el examen de cultura material moderna J. Litvak

- Cosmología maya A. Villa

- Origen, concepto y estructura del universo entre los mayas M. Montoliu

- Síntesis de la situación que guarda actualmente el estudio de las lenguas mayas y de la antropología física regional A. Medina

- Pinturas de terrenos comunales del siglo XVIII en Puebla, Oaxaca y Guerrero M. Oettinger

- El proceso de transformación de las formas de vida tradicionales y de la organización social de la población del Valle de Tepoztlán, Morelos A. Salazar

- Etnología en el Istmo de Tehuantepec G. Munch

- Los efectos de la industrialización en el sur de Veracruz A. Pérez

- Pluralismo cultural en la medicina tradicional B. Dahlgren-Jordán

- Los curanderos en la época virreinal N. Quezada

- Programa de doctorado. Investigación para la exposición: Una visión antropológica de la medicina P. Pastor

- Cosmovisión y medicina entre los antiguos nahuas A. López

- Sistema de escritura por varios sitios en una comunidad de habla zapoteca J. Rendón

- El náhuatl en la periferia occidental y la costa del Pacífico I. Valiñas
- Talking and speaking in the Sierra de Puebla. Alucinógenos mesoamericanos. T. Knab
- Estudio sobre el náhuatl de Acazochitlán para el Archivo de Lenguas Indígenas Y. Lastra
- Demografía histórica en el Estado de Hidalgo A. D'Aloja
- Investigación sobre el crecimiento y el desarrollo en la adolescencia en individuos de la ciudad de México J. Faulhaber
- La ética en los estudios de violencia S. Genovés
- Marcadores genéticos africanos en la población de la ciudad de México S. Armendares
- Estudios antropométricos en preescolares y escolares para el diseño de mobiliario L. Vargas
- La población de la sierra de Nayarit, Estudio bioantropológico C. Serrano
- Historia e inventario bibliográfico de antropología física en México M. Villanueva
- Antropometría infantil en mayas de Quintana Roo R. Ramos
- Ecología humana en Quintana Roo M. Daltauit



- Maduración ósea durante la adolescencia M. Sáenz
- Parámetros genéticos antropológicos en población chuj y tojolabal J. Aréchiga
- Osteología de Villa Coapa, Chiapas M. Civera
- Polimorfismos cromosómicos en población universitaria masculina E. Cárdenas
- Mosaico cromosómico Turner en población universitaria femenina L. Buenteño
- Variabilidad física y diferenciación social en adultos jóvenes de la ciudad de México A. Sandoval

publicados:

- Anales de antropología t. XVIII, I y II
- Antropología y técnica t. I
- El hombre y su medio ambiente (Serie del Museo Universitario de Antropología) E. Mc Clung
- Interacción cultural en el México Central E. Rattray, et al.
- La tecnología en el mundo andino H. Lechtman, et al.
- Planimetría arqueológica de Teotihuacan (guión) D. Schávelzon

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

Directora: Mtra. María del Carmen Ruiz Castañeda
(marzo 1978)

superación académica

Se organizaron los cursos-taller de Introducción a la catalogación descriptiva de materiales monográficos, con veintitrés asistentes, y Técnicas de archivo para investigadores, con veintiuno.

Investigaciones

Durante el año se realizaron cuarenta investigaciones: siete se terminaron sin publicarse, veintidós quedaron en proceso, seis en prensa o aceptadas para su publicación, y cinco se publicaron.

publicaciones periódicas

Fueron publicados el número trece del Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas; los números dos al seis de *Bibliografía Mexicana 1980*, y el número uno de *Bibliografía Mexicana 1981*.

ponencias

Personal del Instituto presentó las ponencias: Bibliografía general Guadalupeana, en el Congreso Mariológico; Las relaciones internacionales de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, una perspectiva desde la docencia, en el IV Congreso Internacional de Escuelas de Relaciones Internacionales y Diplomacia de América Latina y el Caribe; ¿Estridentista o agorista?, en el Simposio sobre el estridentismo; El impacto de la automatización en el personal de procesos técnicos, en el Seminario ABIESI, Automatización 81; La conservación y restauración de libros y documentos en el Instituto de Investigaciones Bibliográficas, Biblioteca y Hemeroteca nacionales, en el Primer Seminario de conservación y restauración de documentos, libros y materiales gráficos; La ruta marítima de comercio alrededor de la península de Yucatán,

en la XVII mesa redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, e investigaciones bibliotecológicas sobre medición y evaluación, en la V Semana de Bibliotecología.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, mesas redondas, coloquios, reuniones, semanas y encuentros

El Instituto organizó el Primer seminario de conservación y restauración de documentos, libros y materiales gráficos, en colaboración con el Archivo General de la Nación, las direcciones generales de Archivos, Bibliotecas y Publicaciones de la Secretaría de Relaciones Exteriores y el Instituto de Estudios y Documentos Históricos. Catalogación 81, en colaboración con la Facultad de Filosofía y Letras; Catalogación de materiales de los siglos XVI al XIX, y Catalogación descriptiva.

Se dictaron las conferencias: Introducción al estudio de la bibliografía maya, en la Facultad de Filosofía y Letras; Vicente T. Mendoza y la investigación folklórica en México, en el Conservatorio Nacional de Música; La estirpe y el linaje de José Ma. Morelos, en el Centro de Estudios Históricos Condumex; México, una ciudad reasentista en América, en la Casa Museo Venustiano Carranza; La importancia de un archivo y biblioteca históricos en la enseñanza de la historia y filosofía de la medicina, en el Palacio de Medicina; Aplicación de las reglas de catalogación angloamericanas, en la Secretaría de Programación y Presupuesto; Reglas de catalogación angloamericanas, en el Archivo Histórico de Jalisco; La genealogía a través de la historia jalisciense, en el Centro Municipal de la Cultura; FONAPAS Zapopan; Presencia y realizaciones del cronista municipal de Polotitlán, en la Casa de la Cultura, Coatzacoalcos; La Bibliografía Mexicana: sus servicios a las bibliotecas extranjeras, en la Universidad de Costa Rica, y La Bibliografía Mexicana, objetivos y funciones, en El Colegio de México.

Personal de la dependencia asistió al Congreso de Ciencias Sociales o Tecnología Social, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. A los simposios: Historia de la ciencia y tecnología II, plantas y animales en la historia de la ciencia mexicana; Internacional de arte-ciencia-tecnología, en el Palacio de Minería, y sobre el Estridentismo, en la Universidad Veracruzana. A los seminarios: Planeación de las series de televisión de la UNAM, que produce la Dirección General de Difusión Universitaria, en la Facultad de Medicina; Primero de conservación y restauración de documentos, libros y materiales gráficos, en el Archivo General de la Nación, Secretaría de Relaciones Exteriores y el Insti-

tuto de Estudios y Documentos Históricos; XIV Seminario Franco Mexicano, en el Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social; y al de Enseñanza e investigación de la historia y filosofía de la medicina. Al Proyecto para cursos de actualización para profesores de historia de la Escuela Nacional Preparatoria, en la Facultad de Filosofía y Letras. A las mesas redondas: Planes y programas de producción, transmisión, reproducción y préstamo de materiales, en la Facultad de Medicina; Historia general de la medicina en México, en el Palacio de la Escuela de Medicina; Los Contemporáneos, en la Casa del Lago, y Logros editoriales del gobierno del Estado de México en materia cultural, en una librería particular. A los coloquios: Servicios de información y publicaciones oficiales, en el Instituto de Investigaciones Bibliográficas; La historia del noroeste de México y suroeste de los Estados Unidos, en el Instituto de Investigaciones Históricas; y La internacional socialista, una propuesta en un mundo de crisis, en el Auditorio Salvador Allende. A las reuniones: II Nacional sobre bibliotecarios y documentalistas gubernamentales, en Metepec, Edo. de México, y sobre Mapotecas, en la Dirección General de Integración y Análisis de la Información y en la Secretaría de Programación y Presupuesto. A las semanas de la Comunicación, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y V Semana de Bibliotecología, en la Universidad Autónoma de Guadalajara. A los encuentros Primero Nacional de Centros de Información LANFI; IV de Rectores Representantes y Promotores del Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria, y IV de la Asociación Nacional de cronistas de ciudades mexicanas, en Coahuila.

La Biblioteca Nacional atendió a sesenta y cuatro mil ciento noventa y un usuarios, e hizo ciento setenta y tres préstamos interbibliotecarios. La Hemeroteca Nacional dio servicio a veintitrés mil trescientos treinta y cinco lectores, y efectuó cuarenta y tres préstamos interinstitucionales.

Para el acervo de la Biblioteca se adquirieron veintisiete mil trescientos noventa y nueve volúmenes, y para el de la Hemeroteca, ciento cuarenta y ocho mil cuatrocientos treinta y cinco ejemplares (periódicos, revistas y cuentos).

Intercambio académico

La *Bibliografía Mexicana* se envió a las universidades de Guadalajara, Guanajuato, Michoacán de San Nicolás de Hidalgo y Veracruzana, y a las autónomas de Aguascalientes, Agraria Antonio Narro, Baja Cali-

formia, Chihuahua, Ciudad Juárez, Coahuila, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Morelos, Nayarit, Benito Juárez de Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí, Juárez de Tabasco, Tamaulipas y Zacatecas.

extensión universitaria

Trece exposiciones, con diferente material bibliográfico, se presentaron en el Palacio de Minería, Instituto de Investigaciones Jurídicas, Museo Universitario de Ciencias y Artes, Centro de Investigaciones Jurídicas, Coordinación de Humanidades, Facultad de Arquitectura, Centro de Investigación y Servicios Muscológicos, Dirección General de Actividades Socioculturales, Facultad de Ingeniería, Escuela Nacional de Artes Plásticas, auditorio de la Biblioteca Nacional de México, Coordinación de Estudios Administrativos de la Presidencia, Secretaría de Relaciones Exteriores, Archivo General de la Nación, Centro de Estudios Históricos, Exconvento San Francisco Tlatelolco, Embajada de Francia, II Feria Internacional del Libro, Universidad Autónoma de Guadalajara y en las Jornadas Bibliotecarias, en Ciudad Victoria.

servicios especializados

Diversas instituciones del país fueron asesoradas en el campo de la bibliografía.

donaciones, fideicomisos y convenios

El Instituto recibió una donación de tres mil doscientos cuarenta y cinco volúmenes. Se realizó el fideicomiso Rafael Heliodoro Valle, y se firmó un convenio con la Dirección de Bibliotecas del Instituto Nacional de Antropología, para ingresar a la Red de Bibliotecas Mexicanas.

re acondicionamientos

Se colocó un cubículo en la Sala de lectura, en el tercer piso de la Biblioteca Nacional.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

Investigaciones

terminadas no publicadas:

- Bibliografía sobre la castellanización de los grupos indígenas de la República Mexicana I. Contreras
- Bibliografía de Juan B. Igniz II O. Yarsa
- Textos políticos en la Nueva España C. Herrejón
- Impresos sueltos socio-políticos contemporáneos 1968 L. Olivera
- Traducción del formato MARC: publicaciones periódicas y seriadas G. Escamilla
- V Siglos de bibliografía guadalupana G. Grajales
- Bibliografía económica de la Revolución Mexicana D. López

en proceso:

- Biobibliografía de los escritores de Jalisco III G. Agraz
- El Partido Democrático (Indices) L. Flamand
- Guía analítica de la Colección Lafregua II I. González

- Uso y aplicación del formato MARC en México G. Escamilla
- Bibliohemerografía del periodismo mexicano Ma. del C. Ruiz, Ma. T. Camarillo e I. Lombardo
- Impresos sueltos existentes en la Biblioteca Nacional L. Olivera
- Bibliografía bibliotecológica de obras existentes en la ciudad de México G. Escamilla
- Archivo Maximiliano A. Orozco
- Bibliografía de autores michoacanos C. Herrejón
- Obras sobre los antiguos mayas en la Biblioteca Nacional A. Gómez
- *Plural*: primera época 1971-1976 S. Márquez
- Historia de la UNAM en fuentes hemerográficas L. García
- Catálogo descriptivo de los impresos europeos del siglo XVI J. Yhmoff
- Guía del Fondo Franciscano II Ma. A. Orozco
- Bibliografía de los servicios públicos en la ciudad de México D. López
- Bibliografía crítica del Fondo de Origen de San Carlos J. Guerra
- Diccionario de términos archivísticos y archivológicos A. M. Carreón
- El periodismo mexicano durante la lucha por la independencia T. García

- Bibliografía para el estudio de la geografía histórica de México T. García
- Guía del Fondo del Ramo de Tierras en Puebla A. Vigil
- Archivo Vicente T. Mendoza Ma. de los A. Chapa
- Índice de la Revista de la Universidad Nacional Autónoma de México M. Schneider

en prensa o aceptadas para publicación:

- La prensa, pasado y presente de México Ma. del C. Ruiz,
Ma. T. Camarillo e
I. Lombardo
- Hemerografía de los escritores de San Luis Potosí R. Montejano
- Manual de catalogación descriptiva G. Escamilla
- Manual de metodología y técnica bibliográficas, 3a. ed. G. Escamilla
- Bibliografía general de José Ma. Vigil G. Agraz
- Bibliografía de historia económica y social de México XII y XIII. Índice general e índice de materiales D. López

publicadas:

- Biobibliografía de los escritores de Jalisco, II G. Agraz

- Bibliografía de Historia económica y social de México, X, Fuentes para el estudio de las obras públicas D. López
- Bibliografía de Historia económica y social de México, XI, Fuentes para el estudio de las clases sociales D López
- México: lista y códigos de lenguas indígenas y códigos de áreas geográficas G. Escamilla
- Reglas de catalogación angloamericanas G. Escamilla

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

Director: Lic. José Luis Ceceña Gómez
(marzo 1980)

superación académica

El Instituto organizó los seminarios: Capitalismo e imperialismo en América Latina; México, la fase actual del imperialismo y la crisis actual del sistema capitalista; La crisis en América Latina; El nuevo orden económico internacional; y el cursillo Gramsci y la tesis del Estado.

investigaciones

Durante 1981 el Instituto realizó doscientas sesenta y seis investigaciones: quince se terminaron sin publicarse, setenta y dos quedaron en proceso, sesenta y cinco en prensa o aceptadas para su publicación, y ciento catorce se publicaron.

publicaciones periódicas

El Instituto publicó cuatro ediciones de la revista *Problemas del desarrollo* y doce boletines de *Noticias periodísticas seleccionadas*.

ponencias

Las ponencias dictadas por el personal docente fueron las siguientes: La comunidad indígena triqui, en el IV Encuentro Nacional de Organizaciones Campesinas Independientes; Tradiciones de la civilización maya y problemas del medio en regiones tropicales de nueva colonización en México: Península de Yucatán, en el V Simposio de la Comisión de Problemas del Medio, en Oaxtepec, Morelos; La literatura geográfica y su divulgación en México, en el VII Congreso Nacional de Geografía, en Toluca; Visión del Centro-Occidente, en el III Encuentro hispanoamericano de científicos sociales, en Chapala, Jalisco; La tesis y su reglamentación en la licenciatura de la Facultad de Ciencias Políticas y

Sociales, en el IV Congreso latinoamericano y del Caribe de escuelas de relaciones internacionales y diplomacia; Investigación directa y participante en la integración de brigadas de servicio social al medio rural, en la Universidad Autónoma de Chapingo; Explotación de la fuerza de trabajo en las maquiladoras de exportación, en Zacatecas.

El proyecto nacional de desarrollo y la crisis del sistema, en el Congreso Nacional de Economistas en Guadalajara, Jalisco; La crisis de los energéticos y sus relaciones con la crisis actual, en el seminario El impacto de la crisis actual en América Latina, en Venezuela; Recursos naturales, subdesarrollo y deterioro ambiental, El impacto de la crisis de energéticos sobre América Latina. La crisis general y las estrategias internacionales del desarrollo, Algunas características de la crisis internacional y La deuda externa del Tercer Mundo, en el II Congreso Mundial de Economistas del Tercer Mundo, en La Habana, Cuba.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, cursillos, reuniones, mesas redondas, coloquios, foros, encuentros, asambleas y jornadas

Personal de la Dependencia organizó las conferencias: La filosofía y el Estado en Marx, El ejército industrial de reserva, Hacia un entendimiento de la crítica de la economía política, Aspectos filosóficos de la obra de Carlos Marx, La tasa de ganancia, Acumulación de capital y ejército industrial de reserva, La ganancia, Problemas metodológicos del libro primero de *El Capital*, El proyecto de 1957 y al futuro estudio de la producción en *El Capital*, Periodización de la historia latinoamericana contemporánea, Posibilidades estratégicas de América Latina frente al imperialismo, Crisis capitalista: estancamiento e inflación; El Salvador: problemas, perspectivas, formas de apoyo y solidaridad; Análisis de la situación actual en El Salvador, Análisis de la crisis actual y la nueva división internacional del trabajo, y Proceso de acumulación de *El Capital*: Ley general de la acumulación capitalista. Los seminarios: Economía agrícola del Tercer Mundo, Agroindustria, *El Capital*; Proceso político y movimiento obrero, Reforma agraria y desarrollo capitalista y Primero sobre Proceso político y movimiento obrero en América Latina, y un seminario sobre Gramsci; el cursillo Problemas del capitalismo mexicano actual, en colaboración con la Facultad de Sociología, de la Universidad Veracruzana, y el debate Marx: vida y bibliografía.

Las conferencias dictadas fueron: La Huasteca Veracruzana, meto-

dología de investigación de campo; Comentarios al Informe presidencial 1981; Estado, populismo y movimiento obrero en América Latina; Implicaciones demográficas de la regionalización, la teoría de la crisis y Formas de organización campesina en México, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Organización del espacio regional en México, causas y hechos actuales; El IVA en México y el seminario permanente sobre Organización del trabajo, en la Facultad de Economía. Desarrollo del capitalismo en el noroeste, en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán; Las finanzas estatales, el IVA y la inflación, en la Casa del Lago; Nueva Ley de Fomento Agropecuario, en el Instituto de Investigaciones Jurídicas; Metodología de la investigación forestal y El desarrollo del capitalismo agrario en Yucatán, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón; Importancia de la geografía regional y Viaje por dos continentes, en el Colegio de Geografía; La geografía como ciencia social en la América Latina, en FLACSO; Presencia de México en España y África, en la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística; El estado y la sociedad civil, en el Instituto Politécnico Nacional; La estructura de clases y el estado mexicano, La reforma política y el estado mexicano, en el Sindicato de Trabajadores de la Universidad Autónoma Metropolitana; El carácter de la Revolución Mexicana y las condiciones actuales de los partidos de izquierda, en la Universidad Autónoma Metropolitana; La integración y la política económica y la mesa redonda sobre La política económica del régimen cardenista, en el Colegio Nacional de Economistas; Tareas y desafíos de las ciencias sociales en los años 80; Factores de la formación económica regional, en la Universidad Autónoma de Puebla; Itinerario de un viaje: México-Europa-Africa Austral, en la Escuela Normal Superior de la Laguna en Gómez Palacio, Durango; Teorías regionales, factores y sistemas, el caso México, en la Universidad de Guanajuato; y una conferencia dentro del coloquio sobre Problemas actuales de la reforma universitaria.

El papel de la educación en la fase actual del capitalismo mexicano y Zacatecas en el desarrollo regional de México, en la Universidad Autónoma de Zacatecas; Trabajadores y capital monopolista, Estado y política económica en México, Perspectivas del capitalismo mexicano y El estado y la política mexicana, en la Universidad Veracruzana; La revolución y la fase actual del capitalismo en México, en la Universidad Autónoma de Baja California; Problemas actuales de la economía mexicana y Metodología e investigación en la historia social, en Michoacán; Intentos de planeación de México, Los bosques de Oaxaca, y Planificación regional: Los ejemplos de Zacatecas y San Luis Potosí, en el Instituto

Tecnológico Regional de Oaxaca; Problemas que provocan los caciques de Copala alrededor del acaparamiento del café y la madera, en la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca; El Diálogo Norte-Sur y el NOEI, en el Instituto Superior de Ciencias de la Educación del Estado de México; Aspectos históricos del desarrollo capitalista en México, La investigación directa y participante en la organización de brigadas interdisciplinarias a los ejidos forestales de la sierra de Guerrero, y la plática sobre la investigación y la docencia ligada a la lucha de clases, en la Universidad Autónoma de Guerrero.

También, se dictaron: El latifundismo financiero en la agricultura moderna de Sinaloa; Los problemas sociales, políticos y económicos de Polonia. Brigadas interdisciplinarias a las comunidades mayos del municipio de El Fuerte; La concentración de la tierra de Sinaloa: latifundismo y minifundismo en la zona sur del estado, en la Universidad Autónoma de la entidad; las pláticas sobre Movimientos campesinos en Sinaloa, en la Federación Independiente de Obreros Agrícolas y Campesinos de ese Estado y Los problemas de la cooperativa, a los pescadores de la comunidad indígena de los Capomos de El Fuerte. La política universitaria de servicio social, en la Universidad Autónoma de Chapingo; Diversidad geográfica regional en México, en la Universidad de Palma de Mallorca; Hacia un pronóstico de la crisis actual, La importancia actual del Estado en la economía: la experiencia mexicana, en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en Lima, Perú; La crisis capitalista y América Latina, Analogías y diferencias de la revolución sandinista y La revolución cubana, en al Academia de Ciencias, en Moscú, URSS; una conferencia en la Primera Escuela Internacional de Verano, en el Instituto para un nuevo Chile, en Rotterdam, y La clase obrera y los problemas de la lucha antimonopólica, en Moscú.

Además, se dictaron los seminarios: Internacional sobre crisis, nuevas tecnologías y procesos de trabajo; Proceso político y movimiento obrero en América Latina. El curso Grupos sociales y opción democrática en América Latina, en la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo en Barcelona. Las mesas redondas sobre La política de ingresos; Los intelectuales y las minorías nacionales, en el Centro Cultural Universitario Judío; La política anticampesina del régimen: caso de los triquis de Oaxaca; Deuda exterior y política de los organismos internacionales, en el Colegio Nacional de Economistas; La crisis política y el movimiento obrero en América Latina; El informe del Banco de México, en Ciudad Juárez, Chihuahua; Los problemas de la docencia y la investigación en economía política; Problemas de la sierra de Guerrero, en Tecpan de Galeana. Se dio la plática sobre El problema que representa el ejido forestal

de La Palma, en Chihuahua, y los comentarios a las ponencias Transformaciones internas y nuevo orden alimentario internacional y Nacionalismo, socialismo y movimiento obrero en América Latina.

Se asistió a los congresos: Primero Internacional de planeación de grandes ciudades; Nacional Forestal de pueblos indígenas, efectuado por la Organización de Defensa de los Recursos Naturales de la Sierra Juárez de Oaxaca; II de los Economistas del Tercer Mundo, Palacio de Convenciones, en La Habana, Cuba; XIV Latinoamericano de Sociología, organizado por la Asociación Latinoamericana de Sociología, en San Juan, Puerto Rico, y VI Nacional de Economistas del Perú, en Lima. A las conferencias: El nuevo problema agrario de la América Latina; Capitalismo y reforma agraria en América Latina; Construcción y desarrollo de la economía socialista de Corea; Desarrollo del capitalismo monopolista de estado; Crisis capitalista: estancamiento e inflación; La estrategia de la socialdemocracia internacional en América Latina; El Salvador: problemas, perspectivas, formas de apoyo y solidaridad; Avances tecnológicos en la República Democrática Alemana; Producción de subjetividad; Antropología marxista; y Génesis de las unidades de producción capitalista y las relaciones a que dan lugar estas unidades, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

También, se asistió al Simposio para la integración latinoamericana por la educación y la cultura. A los seminarios: Teoría del desarrollo, dentro del ciclo Ponencias de la Asociación de Economistas del Tercer Mundo; Agroindustria: sistema agroalimentario mundial; Crisis y proceso de trabajo; Transferencia de tecnología; La inversión extranjera y el comercio exterior; La crisis de las doctrinas estratégicas y el Tercer Mundo, en el Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo; Permanente sobre América Latina y otras instituciones de la UNAM; Intelectuales, sociedad y vida pública en Hispanoamérica en el siglo XIX; Una exploración a través de la literatura autobiográfica, en el Instituto de Investigaciones Sociales; General del doctorado de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía; Problemas teóricos y metodológicos para el estudio del agrarismo en México; El sistema financiero en EUA, en el CIDE, y El impacto de la crisis económica internacional en América Latina, en la Universidad Central de Venezuela. Al curso de Administración Estatal en la Unión de Universidades de América Latina; al curso Crisis: procesos de trabajo y trabajadores, en Italia. A las reuniones de Comités técnicos; de Promotores; sobre el Informe Global 2000; sobre Estímulos fiscales para la investigación, en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y preparatoria del Primer Seminario Internacional sobre Publicidad, en el Instituto Latinoamericano de Es-

tudios Transnacionales. A las mesas redondas: Economía y sociedad mexicana en el V Informe presidencial y Sobre la situación en El Salvador; al coloquio sobre Problemas actuales de la reforma universitaria, en la Universidad Autónoma de Zacatecas; al III Foro de transformación académica de la Escuela Normal Superior de la Universidad Autónoma de Guerrero, en Chilpancingo. A los encuentros: IV Nacional de Organizaciones Campesinas Independientes de la Coordinadora Nacional Plan de Ayala, en Juchitán, Oaxaca; VI de Representantes de las universidades y miembros del Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria, en Guadalajara, Jalisco; Primero sobre Impactos regionales en las relaciones económicas México-Estados Unidos Americanos, en Guanajuato; al III de Historiadores Latinoamericanos y del Caribe, a las Jornadas sobre Historia de nuestra América, en Quito, Ecuador, y a la XI Asamblea del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, en Lima, Perú.

apoyo a la investigación

En 1981 fueron adquiridos trescientos cuarenta y tres libros, se renovaron ciento siete títulos de revistas, siete mil ciento noventa y cinco lectores asistieron a consulta bibliográfica, y se realizaron doscientos cincuenta y ocho préstamos interbibliotecarios.

intercambio académico

Las actividades de intercambio académico se efectuaron con las universidades autónomas de Puebla, Santo Domingo, San Nicolás de Hidalgo, Baja California y San Luis Potosí. También con las universidades de El Salvador, Mayor de Cochabamba, Bolivia; del Zulia, y Central de Venezuela; de Nicaragua, y de Sonora; con las universidades académicas de Ciencias de la URSS y Ciencias de Hungría; con los centros de Países en Desarrollo, en Tokio, Japón, de Investigación de la Economía Mundial de La Habana, Cuba, y el Instituto Regional de Oaxaca.

Tres publicaciones del Instituto fueron enviadas a cada uno de los treinta y tres representantes del Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria. Se participó en la reunión previa al Congreso Nacional de Educación en Jalapa, Veracruz. Se recibió la visita de investigadores: del Instituto Latinoamericano de Rostock, de la Universidad Karl Marx de Leipzig, de la Academia de Ciencias de la República Democrática de Corea, de la Universidad B. Bierut de Wrocław, Polonia, del Instituto Tecnológico de Massachusetts, y de la Universidad de Costa de Marfil.

Asimismo, investigadores del Instituto visitaron las universidades de Boulder, Colorado; Agrícola de Mekong; Ho Chi Minh, y de Hanoi.

extensión a la investigación

En el año los investigadores, ayudantes y técnicos académicos del Instituto concedieron ciento cincuenta entrevistas de prensa, radio y televisión.

servicios especializados

Se dio asesoría al Colegio Nacional de Economistas y Asociación Nacional de Economistas de Cuba; al Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo; al Instituto Latinoamericano de Estudios Transnacionales; en investigación, al Centro de Información de la Economía Nacional; en Inversión extranjera y empresas transnacionales, al Centro de Información y Estudios Nacionales; en investigación El impacto del corredor industrial Saltillo-Ramos Arizpe, al Centro de Investigaciones Económicas de la Universidad Autónoma de Coahuila; al Instituto Tecnológico Autónomo de México, en Supervisión sobre un proyecto de investigación, modelos matemáticos en la silvicultura; al Instituto Tecnológico Regional de Oaxaca, en Instrumentación del proyecto para la implantación de la maestría en planificación regional; al Fondo de Cultura Económica, en Revisión de libros sobre América Latina para ser traducidos y publicados; a la Escuela de Economía de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, sobre Desarrollo regional; a la Escuela de Economía de Torreón, Coahuila, en el Desarrollo industrial de la zona; y a la Escuela de Ciencias Sociales, de Acapulco, en Modificaciones en los planes de estudio.

donaciones y convenios

En 1981 el Instituto donó publicaciones (libros, revistas y folletos) a quince universidades; celebró convenios con la Universidad Autónoma de Puebla y el Centro de Investigaciones de la Economía Mundial de Cuba, y firmó un programa de colaboración con la Universidad Karl Marx de Leipzig.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

Investigaciones

terminadas no publicadas:

- La vida, el pensamiento y la obra de Juan Francisco Noyola I. Manrique y R. Martínez
- Ganadería lechera e industrias lácteas en México: 1960-1980 N. Reig y R. Olivares
- Competencia en el uso de recursos entre ganadería y agricultura: México 1960-1977 N. Reig y R. Pérez
- Campesinado Henequenero de Yucatán: 1930-1942 E. Iglesias
- Aspectos económico-sociales de la industria en México L. Alvarez y M. L. González
- Aspectos destructivos del desarrollo de las fuerzas productivas I. Cepeda
- Relaciones agricultura-industria e industrialización agrícola en México I. Palacios
- La deuda externa de México A. Girón
- Desarrollo de las fuerzas productivas en la industria mexicana: 1950-1970 M. L. González
- El problema forestal en la sierra de Guerrero. Caso concreto del Ejido Santa Lucía S. Millán

- Evolución de la competencia de los Tribunales del Trabajo en México: 1917-1980 A. Bouzas
- La evolución del ejido J. L. Calva
- De la génesis del dinero a la crisis monetaria internacional, 405 pp. S. Angeles
- Las pequeñas y medianas industrias en México: 1970-1980 P. Sosa
- Economía mundial y sector externo de México A. Ortiz
- en proceso:**
- El capitalismo mexicano, hoy A. Aguilar
- Temas geoeconómicos de México en el mundo: 1957-1981 A. Bassols
- Regiones económicas del Norte y Noroeste de México (coordinación) A. Bassols
- Estudios socioeconómicos de los estados de San Luis Potosí y Valle Centro Zacatecas S. Rodríguez
- Estudio comparativo de áreas desarrolladas y atrasadas en Tamaulipas: La Huasteca, El Mante y Sureste M. R. Hernández
- El estado de Tamaulipas M. R. Hernández
- Región de la sierra Tarahumara y el estado de Chihuahua R. Huerta

- El capitalismo financiero transnacional y la crisis en América Latina (coordinación) V. Bernal
- Las empresas transnacionales y los organismos internacionales B. Olmedo
- La empresa transnacional y el sindicato en México A. Gutiérrez
- La crisis actual y el ciclo económico A. Márquez
- La economía mexicana y la industria petrolera (coordinación) A. Bonilla
- El capital internacional y su influencia en la industria petrolera mexicana I. Cabeza
- La importancia del petróleo en la economía mexicana I. Rueda
- La estructura de clases mexicanas: contradicciones y luchas F. Carmona
- La política económica en la crisis de Echeverría a De la Madrid F. Carmona
- México y la crisis capitalista de los años setenta (coordinación) F. Carmona
- Política estatal y lucha de clases C. Jiménez
- Impacto de la crisis en la región de la frontera con los EE. UU. G. Vargas
- México 1910-1934: estructura del poder político J. Carrión

- Problemas urbanos y planeación en el Distrito Federal G. González
- Acerca del problema de la vivienda en el Distrito Federal A. Méndez
- La crisis en México A. Guillén
- El estado mexicano y el subsector paraestatal (coordinación) R. Martínez
- Petróleo mexicano y economía mundial R. Martínez
- México: estado, clase dominante y política económica R. Martínez
- Aspectos teórico-políticos del presupuesto en México I. Manrique
- El sistema monetario y bancario actual de México I. Manrique
- Diálogo Norte-Sur y la crisis mundial (coordinación) A. Ortiz
- Proyecto Diálogo Norte-Sur con especial referencia en los aspectos monetarios y financieros en la región de América Latina, Centroamérica y el Caribe A. Girón
- El Diálogo Norte-Sur y sus implicaciones políticas, económicas y sociales en América Latina M. Sotomayor
- Aspectos económicos de la ganadería porcina en México: 1960-1980 (coordinación) N. Reig

- La economía porfiriana en México: 1960-1980 R. Pérez y
R. Olivares
- La crisis fiscal del estado mexicano B. Retchkiman
- Finanzas públicas de México (coordinación) B. Retchkiman
- La Ley de Ingresos de la Federación: 1929-1979 M. Astudillo
- La política de ingresos de la federación a través de las exposiciones de motivos de la Ley de Ingresos M. Astudillo
- Auge y crisis de la industria en México (coordinación) L. Alvarez
- Aspectos económicos y sociales de la industria en México: estudios de caso L. Alvarez
- La tecnología en la industria de aceites y grasas, consumo y hambre L. Alvarez
- Tecnología en la industria alimentaria M. L. González
- Composición de la fuerza de trabajo en la industria en México C. del Valle
- La teoría de la crisis y su influencia en el proceso de industrialización relativa I. Cepeda
- Crisis y cambios estructurales en Paraguay J. Báez

- La división social del trabajo en escala internacional A. Briones
- Reflexiones sobre la crisis económica capitalista y sus efectos en América Latina S. Osorio
- Organismos internacionales y nuevo orden económico: área centroamericana M. T. Gutiérrez
- El curso del método en la ciencia económica R. Castañeda
- Repercusiones de la crisis financiera internacional en el Tercer Mundo A. Chapoy
- El cooperativismo pesquero dependiente F. Cruz
- 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 desarrollo silvícola en México (coordinación) E. Feder
- Desarrollo silvícola de México: Chihuahua, Durango, Cuenca del Papaloapan, Selva Lacandona, Estado de Guerrero C. González

- La reforma agraria y las formas de organización y de producción del campesinado henequenero en relación con el Estado 1942-1980 E. Iglesias
- Consolidación del capitalismo del subdesarrollo en México A. I. Mariño
- Sobre el minifundismo en la agricultura mexicana C. Martínez
- Acerca de las clases trabajadoras en Monterrey C. Martínez
- La agricultura moderna en Sinaloa. La explotación de los jornaleros del campo S. Millán
- El movimiento obrero, la burguesía y el Estado en México, 1946-1950 L. Sandoval
- Estudio de la clase obrera en México. La lucha de clases en las revisiones de los contratos colectivos: 1970-1980 R. Borja
- Evolución de la contratación colectiva del sector de trabajadores telefonistas de 1970 a 1980 A. Bouzas
- Contratación colectiva del sector de trabajadores hueleros de 1970-1980 A. L. Figueroa
- Contratación colectiva del sector de trabajadores mineros de 1970-1980 A. L. González
- Contratación colectiva del sector

- de trabajadores electricistas 1970-1980 G. González
- Los conflictos laborales en 1970-1980 G. Naufal
- El desarrollo del capitalismo en la agricultura mexicana J. L. Calva
- El capital monopolista en la minería mexicana: 1970-1980 J. Elizondo
- La economía cubana y su proceso de industrialización S. Angeles
- La actividad científica y el desarrollo en México A. Chavero
- en prensa o aceptados para publicación:**
(libros)
- Cuatro espacios y tiempos del marxismo-leninismo, Ed. Nuestro Tiempo J. Carrión
- La expansión capitalista de la ganadería vacuna en México: 1950-1980, Ed. Nueva Imagen-UNAM, 950 pp. N. Reig
- Antropología de los bosques y selvas, Ed. Nueva Sociología C. González
- Educación y desarrollo económico-social, UNAM M. Pérez
- El impacto de la economía de guerra, IIEc-UNAM M. Sotomayor
- Teoría del imperialismo, UNAM V. Bernal y
B. Retchkiman et al.

- El estado mexicano, Ed. Nueva Imagen F. Carmona y J. Carrión *et al.*
- La crisis capitalista y la América Latina, Universidad Central de Venezuela, Caracas F. Carmona *et al.*
- La ideología educativa de la Revolución Mexicana, Universidad Autónoma Metropolitana F. Carmona *et al.*
- Empresas transnacionales en América. Ensayo sobre tecnología, clase obrera y relaciones internacionales, UNAM V. Bernal, A. Gutiérrez, B. Olmedo y R. Báez
- La economía política del imperialismo, UNAM S. Rodríguez *et al.*
- Cronología sobre conflictos laborales 1970-1980 Varios
- Boletín Análisis de la coyuntura económica internacional, IIEC-UNAM, núm. 6

(artículos)

- Notas sobre el proceso económico del Uruguay. Seminario de Teoría del Desarrollo, IIEC, 40 pp. N. Reig
- El científico en México: su formación de posgrado en el extranjero y su adecuación al sistema ocupacional, Centro de Estudios sobre la Universidad, UNAM A. Chavero *et al.*
- Introducción a la Enciclopedia Temática Salvat, 7 pp. A. Bassols

- José Luis Ceceña Cervantes y los Problemas Regionales, en La vida y obra de José Luis Ceceña Cervantes A. Bassols
- El archivo de Indias en Sevilla. La República de Zambia, Boletín de la SMGE, 13 pp. A. Bassols
- Crecimiento e importancia regional de nuestras ciudades, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, 22 pp. A. Bassols
- El desastre del pozo petrolero Ixtoc I y defensa ecológica, Boletín de la SMGE, 6 pp. A. Bassols
- La dependencia estructural y la política de inversión extranjera en México, en Revista América Latina, Academia de Ciencias de la URSS F. Carmona
- Segundo Aniversario de la Revolución Sandinista, en Revista América Latina y Problemas del Desarrollo F. Carmona
- Estrategia del imperialismo norteamericano, Estrategia, núm. 42, ene.-feb. F. Carmona
- Reflexiones en torno al concepto de salud y a la planeación económica y social integral. Algunas observaciones con respecto a México, en Salud y Trabajo, UNAM G. González
- Población económicamente activa y problema del empleo, Enciclo-

- pedia Geográfica de México, Ed. Salvat G. González
- Alimentación, Enciclopedia Geográfica de México, Ed. Salvat G. González
- El deterioro ambiental con referencia a México: conceptos generales. El caso del área metropolitana de la ciudad de México. Recursos naturales, subdesarrollo y deterioro ambiental, Problemas del Desarrollo, XII, núm. 45, feb.-abr. G. González y A. Bassols
- El Segundo Congreso de la Asociación de Economistas del Tercer Mundo, Problemas del Desarrollo, XII, núm. 45, feb.-abr. G. González
- Tareas y desafíos de las ciencias sociales en los años 80, Problemas del Desarrollo, núm. 48 A. Guillén
- Estado e inflación crónica, Revista Iztapalapa, UAM A. Guillén
- Inflación, salarios y Nuevo Orden Económico Internacional, en El Nuevo Orden Económico Internacional, ILDIS, Caracas, Venezuela I. Manrique
- La obra científica de Antonio García, Desarrollo Indóamericano, Colombia, sept. R. Martínez
- Contribución del sindicalismo a un Nuevo Orden Económico In-

- ternacional, Revista Nueva Sociedad, Costa Rica, dic.
- R. Martínez
- ¿Del Diálogo Norte-Sur al Nuevo Orden Económico Internacional?, Problemas del Desarrollo
- R. Martínez
- La crisis de los EUA en los setentas y sus impactos en el sector externo de la economía mexicana, Revista de Relaciones Internacionales, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM
- A. Ortiz
- El comercio internacional de productos agropecuarios 1960-1980, Problemas del Desarrollo, IIEc, 27 pp.
- N. Reig
- La industria en México: productividad y condiciones de la clase obrera, Instituto de América Latina, Moscú
- L. Álvarez y
M. L. González
- El desempleo en México, Centenario, IIEc
- L. Álvarez y
M. L. González
- La internacionalización del capital en América Latina: notas para una interpretación de las políticas gubernamentales frente a las empresas transnacionales, Problemas del Desarrollo
- A. Briones
- Economía y democracia en América Latina, Tercer Mundo y Economía Mundial, Revista del Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo, núm. 3
- A. Briones

- Consideraciones generales acerca de la actual crisis del capitalismo, 75 pp. M. L. González y S. Angeles
- La verdad sobre los bosques y selvas de México. Problemas del Desarrollo C. González
- La crisis y las perspectivas de las empresas transnacionales en México, Problemas del Desarrollo, núm. 46, IIEc-UNAM A. Gutiérrez
- Bosquejo histórico de México hasta 1910, Geografía de México, Ed. Salvat A. Marifo
- La industria eléctrica, Ed. Salvat, 12 pp. J. Morales
- La crisis y la estrategia burguesa de desarrollo en México, Problemas del Desarrollo, 12 pp. J. Morales
- Inversiones extranjeras en México, Estudios Políticos, Centro de Estudios Políticos, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM B. Olmedo
- Guatemala: dos años de rectoría bajo el terror fascista, Análisis de la Coyuntura Económica, núm. 6 S. Osorio
- Centroamérica ante la crisis económica actual, Problemas del Desarrollo S. Osorio
- Explotación de la fuerza de trabajo en las maquiladoras de exportación. El caso de la CRESCENT de Zacatecas, Problemas del Desarrollo S. Rodríguez

- El capital monopolista y la organización de los trabajadores de la Caridad, Revista UAM-Ixtapalapa, núm. 4 G. López et al.
- Observaciones y datos sobre la situación laboral en Tabasco, Problemas del Desarrollo, IIEC-UNAM, núm. 44, nov.-dic. M. Sotomayor
- La lucha de clases en Nicaragua después del triunfo revolucionario, Coyuntura Internacional I. Rueda

(documentos internos)

- La dinámica capitalista de Lange y Kalecki J. L. Ceceña
- La concepción del Estado de José López Portillo Varios
- Capitalismo y Estado en la obra de Agustín Varios
- Evolución de las relaciones comerciales México-URSS M. Sotomayor
- El desarrollo del capital en el agro Mexicano 1940-1978 I. Hernández
- La teoría del Estado en Marx y Engels según H. Lefebvre M. Kaplan
- Desarrollo capitalista y sujeción campesina, 143 pp. E. Villanueva

- Problemática histórica del campesino henequenero de Yucatán, 170 pp. E. Iglesias
- (reseñas)**
- México, la disputa de la Nación, de Rolando Cordera y Carlos Tello, en Problemas del Desarrollo A. Márquez
- Fuerzas armadas y estado de excepción en América Latina, Siglo XXI, Problemas del Desarrollo, núm. 44 M. Sotomayor
- Culto al Atrazo. Proceso de trabajo en la industria automotriz terminal. Formas de dominación y respuestas proletarias. José Othón, Quiroz Trejo, Centro de Estudios Latinoamericanos, Cuaderno 40, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, 3 pp. M. L. González
- Las transnacionales y la mala alimentación. Las empresas transnacionales en la industria alimentaria mexicana de Rosa Elena Montes de Oca, Luján y Gerardo Escudero Columna, Revista de Comercio Exterior, sept., XXXI, núm. 9 M. L. González

publicados:**(libros)**

- La República Socialista de Vietnam, IIEc-UNAM, 100 pp. A. Bassols

- Imperialismo y ley del valor, Ed. Nuestro Tiempo, 280 pp. A. Guillén
- El nuevo problema agrario en América Latina, UNAM, 84 pp. A. García
- Reforma agraria y desarrollo capitalista en América Latina, UNAM, 160 pp. A. García
- Perú: Acumulación y crisis en una economía dependiente, IIEc-UNAM, 223 pp. A. González
- Antología, conferencias, ensayos y discursos, UNAM J. Silva
- La planificación económica nacional en los países atrasados: el caso de México, Fondo de Cultura Económica J. L. Ceceña
- Economía política del sistema salud, IIEc-ILET, 208 pp. J. Hulshof
- México en la órbita imperial, Eds. El Caballito, 12a. y 13a. ed., 272 pp. J. L. Ceceña
- Recursos naturales de México, Ed. Nuestro Tiempo, 12a. ed., 363 pp. A. Bassols
- Geografía, subdesarrollo y regionalización, Ed. Nuestro Tiempo, 7a. ed., 252 pp. A. Bassols
- Problemas de la mano de obra en México, IIEc-UNAM, 2a. ed., 222 pp. G. González

- La moneda, el crédito y la banca a través de la concepción marxista y de las teorías subjetivas, 2a. ed., 410 pp. R. Ramírez
- Introducción a la investigación socioeconómica, 3a. reimpresión, Ed. Trillas, 155 pp. A. Ortiz
- Geografía económica de México, 1a. ed. en ruso, Ed. Progreso, Moscú, 184 pp. A. Bassols
- Petróleo y desarrollo en México y Venezuela, UNAM-Nueva Imagen, 451 pp. M. Kaplan
- El informe Brandt y el Nuevo Orden Económico Internacional, Ed. Nuestro Tiempo, 145 pp. F. Carmona et al.
- La sucesión presidencial y la burguesía en México, Ed. Herradura J. Carrión et al.
- Estadísticas básicas sobre las tendencias de la ocupación en las áreas metropolitanas de las ciudades de México, Guadalajara y Monterrey, 1970-1979, IIEC-UNAM C. del Valle y
A. Juárez
- El federalismo y la coordinación fiscal, IIEC-UNAM, 106 pp. B. Retchkiman et al.
- Memoria del Seminario de Evaluación de la Ley de Fomento Agropecuario, UNAM C. González
- Reforma agraria en América Latina, F.C.E. R. Martínez et al.

- México, riqueza y miseria, Ed. Nuestro Tiempo, 14a. ed., 270 pp. F. Carmona y A. Aguilar
- El milagro mexicano, Ed. Nuestro Tiempo, 10a. ed., 403 pp. F. Carmona, A. Aguilar y J. Carrión
- Problemas del capitalismo mexicano, Ed. Nuestro Tiempo, 6a. ed., 152 pp. F. Carmona, A. Aguilar y J. Carrión
- Control y luchas del movimiento obrero, Ed. Nuestro Tiempo, 2a. ed., 215 pp. I. Palacios y A. Bouzas et al.
- Pensamiento latinoamericano: CEPAL R. Prebisch, IIEc-UNAM A. Guillén y V. Bernal

(Oros)

- Proceso de urbanización y movilización popular en Ciudad Nezahualcóyotl, licenciatura en Sociología, 354 pp. A. Méndez y M. Bassols
- Relaciones agricultura-industria e industrialización agrícola en México, licenciatura en Economía I. Palacios
- De la génesis del dinero a la crisis monetaria internacional, licenciatura en Economía, 405 pp. S. Angeles
- Deuda externa en México, maestría en Estudios Latinoamericanos A. Girón
- La evolución de la competencia de los tribunales de trabajo, dic. A. Bouzas

- Movimiento obrero y contratación colectiva. Una aproximación inicial, *dic.* L. Campos
- (artículos y ensayos)**
- El XXIV Congreso Internacional de Geografía en Japón, Problemas del Desarrollo, IIEc, U N A M, núm. 43: 141-144 A. Bassols
- Situación actual y perspectivas de la Economía de México, Problemas del Desarrollo, núm. 43, IIEc-UNAM A. Bonilla
- El gobierno de Ronald Reagan y México, Problemas del Desarrollo, núm. 43 J. Carrión
- La crisis monetaria internacional y el Nuevo Orden Económico Internacional, Problemas del Desarrollo, nov., 1980-ene., 1981, Problemas del Desarrollo, núm. 44 I. Manrique
- Dependencia estructural y acumulación del capital, Problemas del Desarrollo núm. 42:67-77, IIEc-UNAM A. Guillén
- El Plan Sexenal de Gobierno 1934-40 como modelo de desarrollo, núm. 44 R. Martínez
- Aspectos generales de la comercialización externa de hidrocarburos mexicanos, Problemas del Desarrollo, núm. 43:13 A. Ortiz

- Testimonio de un viaje de campo a la zona petrolera de Tabasco, *Problemas del Desarrollo*, núm. 44
A. Ortiz
- Integración con el Coloso del Norte, *Problemas del Desarrollo*, núm. 43:15-21
A. Chapoy
- La incertidumbre financiera actual, *Problemas del Desarrollo*, núm. 44:47-72
A. Chapoy
- La deuda externa de Pemex, Sección de Testimonios y Documentos, *Problemas del Desarrollo*, núm. 41
A. Girón
- La deuda externa. El Salvador: instrumento político, Sección de Artículos, *Problemas del Desarrollo*, núm. 43
A. Girón
- La deuda externa del Tercer Mundo, Sección de Opiniones y Comentarios, *Problemas del Desarrollo*, núm. 44
A. Girón
- Armamentismo y crisis capitalista, *Problemas del Desarrollo*, núm. 43, IIEc-UNAM
M. Sotomayor
- La crisis monetaria internacional en su determinación por la crisis económica global a través de la inflación, *Problemas del Desarrollo*, núm. 44:19-33
S. Angeles
- La perspectiva internacional, *Estrategia*, Año VII, núm. 37: 1-9, ene.-feb.
F. Carmona

- El Estado: Determinante de la Sociedad Civil en el CME, *Estrategia*, núm. 38:24-44, mar.-abr. F. Carmona
- Nicaragua: frustrar la intervención e impedir el ahogo económico, *Estrategia*, núm. 39:46-57, may.-jun. F. Carmona y J. Carrión
- Nicaragua: dos años de democracia popular, *Estrategia*, núm. 39:46-57, may.-jun. F. Carmona
- La crisis capitalista de México esta en el petróleo, *Estrategia*, núm. 41:20-27, sept.-oct. F. Carmona
- Obstáculos de fondo en el desarrollo de México, *Estrategia*, núm. 42:53-60, nov.-dic. F. Carmona
- México 1981: política a la mexicana, *Estrategia*, Año VII, núm. 37:47-60, ene.-feb. J. Carrión
- El estado y la política, *Estrategia*, núm. 38:45-58, mar.-abr. J. Carrión
- La situación política, *Estrategia*, núm. 40:28-42, jul.-agos. J. Carrión
- Elecciones y perspectivas revolucionarias, *Estrategia*, núm. 42:38-48 J. Carrión
- En vísperas del destape, *Estrategia*, núm. 41:1-11, sep.-oct. J. Carrión
- Problemas actuales de la economía mexicana, *Estrategia*, núm. 37:30-40, ene.-feb. A. Guillén

- La economía mexicana 1981: ¿el gozo al pozo?, *Estrategia*, núm. 41, sep.-oct. A. Guillén
- La literatura geográfica y su divulgación en México, *Annuario de Geografía*, Año XVIII, CGFFL-UNAM, 253-266 pp. A. Bassols
- Las empresas multinacionales y el Tercer Mundo, *La Habana*, 33 pp. V. Bernal
- El impacto de la crisis de los energéticos en América Latina, *Desarrollo Indoamericano*, núm. 69, oct. A. Bonilla
- La deuda pública externa de México y la política crediticia de los organismos internacionales, *El economista Mexicano*, XV, núm. 3, Colegio Nacional de Economistas, may.-jun. I. Manrique
- La estructura económica de la ciudad de México y su área metropolitana 1940-1976, *Atlas de la ciudad de México*, Departamento del Distrito Federal, sept. I. Manrique
- ¿Del Diálogo Norte-Sur al Nuevo Orden Económico Internacional?, *Revista ISCEM*, Órgano Oficial del Instituto Superior de Ciencias de la Educación del Estado de México, último trimestre R. Martínez
- Relaciones México-EU: una versión interdisciplinaria, *Evolución*

- de las Relaciones México-EU, 70-114 pp. A. Ortiz
- Política mexicana de ingreso, *El Economista Mexicano*, XIV, núm. 2 B. Retchkiman
- La integración y la política económica, *El Economista Mexicano*, XIV, núm. 4 B. Retchkiman
- Elementos para la fundamentación de un proyecto de organización institucional de la investigación sobre la paz en América Latina, *Estudios del Tercer Mundo, Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo (CEIESTEM)*, IV, núm. 1 A. Briones
- Las matemáticas, los modelos y la economía política, *Economía y Desarrollo*, La Habana, núm. 62: 115-142, may.-jun. J. Morales
- México y las intervenciones, *Excelsior*, 4 pp. sept. A. Bassols
- Nicaragua: dos años de Revolución, *Por Esto*, núm. 5, jul. núm. 6, ago., 56-59 y 60-64 pp. F. Carmona
- Polonia: otro Playa Girón para el imperialismo, *Por Esto*, núm. 28: 8-13, nov. F. Carmona
- Un cómputo electoral, *Por Esto*, núm. 8, ago. J. Carrión
- Causas y consecuencias de la hegemonía, *Excelsior*, 30 de sept. R. Martínez

- Los intentos de respuesta, *Excelsior*, 1o. de oct. R. Martínez
- Caracteres de la respuesta, *Excelsior*, 2 de oct. R. Martínez
- Significado estratégico del Diálogo Norte-Sur, *Excelsior*, 3 de oct. R. Martínez
- Alcance económico de la agenda de Cancún, *Excelsior*, 5 de oct. R. Martínez
- La gestación del Nuevo Orden Económico Internacional, *Excelsior*, 6 de oct. R. Martínez
- Los canales de la hegemonía tradicional, *Excelsior*, 29 de sept. R. Martínez
- La Ley de Fomento Agropecuario: Asociación entre desiguales, *Revista Económica*, núm. 95, sept. 1o. A. Ortiz
- La enseñanza de la crisis petrolera, *Revista Económica*, núm. 95, Sept. 1o. A. Ortiz
- Opciones al Diálogo Norte-Sur, *Revista Económica*, núm. 95, sept. 1o. A. Ortiz
- Los cinco años del gobierno de JLP, *Revista Económica*, 7 pp. ene. 1o. A. Ortiz
- La flotación del peso mexicano, *El Sol*, abr. A. Chapoy
- El bosque —recurso no— reno-

- vable, Sección Financiera y Cultural del periódico *Excelsior*, sept. C. González
- La orientación en el desarrollo y la carrera armamentista nuclear a finales del decenio de los setenta, *Económica*, nov., 15 M. Sotomayor
- Un diálogo entre armamentos, Sección Cultural y Financiera, *Excelsior*, oct. 15 M. Sotomayor
- Las tendencias en la legislación: mayor intervención del Estado, *Di*, *Revista Política Semanal*, abr. 30 M. Sotomayor
- Plan Reagan: militarismo, miseria y anticomunismo, Sección de Opinión Doctrina, *El Día*, feb. 23 R. Huerta
- Precios contra salarios: la eterna discusión, Sección Opinión-Doctrina, *El Día*, mar. 2 R. Huerta
- Huelga hulera: el poder de los monopolios, Sección Opinión-Doctrina, *El Día*, mar. 9 R. Huerta
- Petróleo: ¿motor del crecimiento económico?, Sección Opinión-Doctrina, *El Día*, mar. 16 R. Huerta
- Congreso Ordinario: disyuntiva para el STUNAM, Sección Opinión-Doctrina, *El Día*, mar. 25 R. Huerta
- Las manufactureras mexicanas: incapacidad productiva y dependencia externa, Sección Opinión-Doctrina, *El Día*, abr. 10 R. Huerta

- C.F.E.: ¿Electricidad para el progreso de la iniciativa privada?, Sección Opinión-Doctrina, El Día, abr. 6 R. Huerta
- Reunión Anual del BID: viejos problemas sin solución, Sección Opinión-Doctrina, El Día, abr. 14 R. Huerta
- Primero de Mayo: jornada de lucha obrera, Sección Opinión-Doctrina, may. 4 R. Huerta
- Los cien días de Reagan: el cuestionamiento a una política regresiva, Sección Opinión-Doctrina, El Día, may. 18 R. Huerta
- Reuniones internacionales y pugnas intercapitalistas, Sección Opinión-Doctrina, El Día, jun. 8 R. Huerta
- El lenguaje prepotente de E. U., navega contra las leyes de la historia, Sección Opinión-Doctrina, sept. 30 R. Huerta
- UAM: intransigencia del rector Salmerón que trata de imponerse, Sección Opinión-Doctrina, El Día, oct. 13 R. Huerta
- Salarios y conflictos universitarios, Sección Opinión-Doctrina, El Día, nov. 10 R. Huerta

(reseñas)

- El proceso de urbanización capitalista, en el marxismo, el estado

- y la cuestión urbana, de Jean Loj-
kine. Siglo XXI, Problemas del
Desarrollo, núm. 42 A. Méndez
- Urbanización en el subdesarrollo,
en Ciudades de Campesinos, de
Bryan Robert, Siglo XXI, Pro-
blemas del Desarrollo, núm. 43 A. Méndez
- La investigación social en las ciu-
dades contemporáneas, en La ur-
banización capitalista, de Chris-
tian Topalov, Ed. Edicol, Proble-
mas del Desarrollo, núm. 43 A. Méndez
- Petróleo y estrategias, en Petróleo
y estrategia: México y Estados
Unidos en el contexto de la po-
nítica global de John Saxe-Fernán-
dez, Siglo XXI, Problemas del
Desarrollo, núm. 43 E. Fujigaki
- Deuda externa en América Latina,
en Aspectos técnicos de la deuda
externa de los países latinoameri-
canos, de varios autores, Ed. CEM-
LA, 159 pp. Problemas del Des-
arrollo, XI, núm. 44, nov.-ene. C. Pérez
- El movimiento sindical y la em-
presa transnacional, de Raúl Traj-
tenberg y Juan Gabriel Valdés,
ILET, Ed. Nueva Imagen, 481
pp., Problemas del Desarrollo,
núm. 41, IIEc-UNAM, ene.-abr. A. Gutiérrez
- Dos empresas transnacionales en
México, en la implantación de
dos empresas multinacionales en
México, de Remy Montavon, Mi-

guel S. Wionczek y Francis Pi-
queres, Premia Editora, La Red
de Jonás, 152 pp.

B. Olmedo

— El anarquismo y la clase obrera
mexicana, 1860-1931, de John M.
Hart, Siglo XXI, 244 pp.

G. González

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS

Directora: Dra. Beatriz Ramírez de De la Fuente
(noviembre 1980)

superación académica

El Instituto organizó las conferencias: *Gold working in pre-hispanic America*, *La fotografía científica como expresión artística*, *Bartolomé Murillo y la evolución de su escuela pictórica*, *Las actividades artísticas de la juventud de Carlos Mérida*, *La presencia de Sabartès en tierras americanas*, *Arte checo y arte mexicano*, *La escultura funeraria española de los siglos XVI y XVII: algunos ejemplos cortesanos*, y *Una introducción a la historia del arte japonés*. Los ciclos de conferencias: *Creación musical y futuro (música, matemáticas e informática)*, y *Las culturas mundiales y sus influencias en el arte de los tiempos modernos*; el seminario *El problema de un arte nacional*; el curso práctico de *Computación para músicos en colaboración con la Facultad de Ingeniería*, y el de *Creación musical y futuro*; las mesas redondas: *Propuestas y realizaciones del cine mexicano*, *Creación pictórica y el uso de computadoras*, y *Composición musical y uso de computadoras*. Participó, en colaboración con la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y la Universidad de Guanajuato, en el VII Coloquio Internacional de Historia del Arte *Las academias del Arte*.

También se dictaron las conferencias: *Juan Suárez de Peralta, el primer cronista criollo*, en la Primera Feria Internacional del Libro Iberoamericano, en Sevilla; *Landscape and people of XIXth. Century Mexico*, en Washington, D.C.; y el cursillo sobre *Iconografía de Teotihuacan*.

Investigaciones

Se efectuaron doscientas investigaciones: ocho se terminaron y no se publicaron, veintiocho quedaron en proceso, ciento doce en prensa o aceptadas para su publicación, y cincuenta y dos se publicaron.

publicaciones periódicas

En 1981 se publicaron los números cuarenta y ocho, y cuarenta y nueve de *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*.

ponencias

Personal académico del Instituto presentó las ponencias: La Academia de San Carlos en Nueva España como instrumento de cambio, El gusto artístico a mediados del siglo XIX, Libertad y pluralidad de la Academia de San Carlos en el cambio de siglo, y Crisis de la Academia en el siglo XX en México, en Guanajuato, Guanajuato; Modern dance in Mexico, en el Congreso on Research in Dance, y Dance-history scholars, en Los Angeles, California; El barroco en el Brasil, en el Congreso do Barroco, Brasil, en Belo Horizonte; El arte no-objetual en México, en el Primer Encuentro de arte no-objetual, en Medellín, Colombia; el Concepto de latinoamericanidad en el arte y La exigencia de un arte nacional en el siglo XIX en México, en el Coloquio sobre el nacionalismo en el arte, en la Universidad de Los Angeles, California; Arte y técnica, en el Coloquio del Comité Internacional de Historia del Arte, en Zurich, Suiza; La censura cinematográfica y Los maestros mayores de arquitectura en la Nueva España ante las autoridades virreinales, en la VI Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos en Chicago, Illinois; Iconografía y expresión pictórica en Nueva España, en el simposio sobre arte colonial hispanoamericano, en San Antonio, Texas; y la pintura rupestre olmeca en el Congreso Internacional de Prehistoria y Protohistoria.

congresos, conferencias, cursos y cursillos

Fueron dictadas las conferencias: Introducción a la música, en la Dirección General de Difusión Cultural; La arquitectura de la época porfirista en la ciudad de México, en la Facultad de Arquitectura; Estilos arquitectónicos del río Bec, Chenes y Puuc, y La pintura de Juan Correa, en la Facultad de Filosofía y Letras; Iconografía y simbolismo en el arte prehispánico y la Iconografía en el arte colonial, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán; La Academia de San Carlos en el siglo XIX, y la Celebración del Primer Centenario de la Academia de San Carlos en la Escuela Nacional de Artes Plásticas; Pintura barroca XVII-XVIII, Expresión pictórica y sociedad y Pintura colonial de retrato, en el Palacio de Minería; Picasso el adolescente, en la Sociedad Psicoanalítica Mexicana; Generalidades sobre el estilo en el siglo XVII en la Nueva España, en el Museo Venustiano Carranza; El espacio en la música, en el Centro Experimental de Estudios

Superiores de Coreografía; La transmisión de los estilos en el siglo XVII, en el Museo Casa de Carranza; Arte y percepción visual y las esculturas de Tikal, Palenque, Yaxchilán y Bonampak, en la Escuela Nacional de Pintura y Escultura de la Secretaría de Educación Pública; Olmecas y premayas en la Sala Carlos Chávez; La crítica de arte en México en el siglo XIX, en la Escuela de Pintura y Escultura La Esmeralda; América virreinal, en el Museo de San Carlos; Arquitectura republicana en México, en una Sala de Arte; El teatro en México con María Conesa, en una empresa privada; Simbolismo de Tonantzintla, en la Comisión Nacional de Arte Sacro y, Guernica de Picasso, en Monterrey, Nuevo León; Picasso, el cubismo, en el Centro Cultural Chihuahua; La pintura mexicana de 1920-1950 y Joaquín Torres García, en la Casa de la Cultura en Puebla; Pintura colonial, en Guadalajara, Jalisco; Urbanismo de Morelia, Arquitectura de Morelia, Neoclásico y estilos tardíos en Morelia y Arquitectura moreliana, en Morelia, Michoacán; Arte virreinal en Cuautitlán, en el Estado de México; Arte colonial en México, en La Habana, Cuba; Danza en México, en Caracas, Venezuela; XX Century Mexican Music y Music and finite groups theory, en la Universidad de San Diego, California; The problem of identity in latin american music, Lecture performance on mexican music y Acoustics and cinetics in rhythmic composition of Eolo-soli, en la Universidad de Stanford; Crónica del primer Borbón en México, en la Primera Feria Internacional del Libro Iberoamericano, en Sevilla, España; L'identité dans la musique d'Amérique Latine y La musique du Mexique en la Semaine culturelle du Mexique y Le système conversationnel de l'ordinateur UPIC en las Journées du Solstice d'Été en París, Francia; Los pintores ingleses que viajaron a México en el siglo XIX, en el King's College de la Universidad de Londres y El paisajista Egerton, en Londres, Inglaterra; Las mujeres artistas en México, en el Bethaneen Künstlerhaus, y Muralismo y José Clemente Orozco en Berlín, República Federal Alemana; y se dictaron los cursos: Arte tequitqui (las influencias indígenas en el arte novohispano), en el Centro de Enseñanza para Extranjeros y Arte colonial, en un Centro Cultural de San Luis Potosí, S.L.P.

También se asistió a los congresos: Latinoamericano de fotografía y de Artistas latinoamericanos, en la ciudad de México, y al de Historia del Arte, en la Universidad de Mutans, Dakar, Senegal; a las conferencias: Retórica de los fenómenos visuales y neoclasicismo revolucionario en Francia, en la Facultad de Filosofía y Letras; Arte, ciencia y tecnología, en la Escuela Nacional de Artes Plásticas; Las culturas mundiales y sus influencias en el arte de los tiempos modernos, en el Ins-

tituto de Investigaciones Estéticas; Los mexicanos, en El Colegio de México, Promoción y comercio del arte en México, en una universidad particular; El arte y la ciencia, en el Palacio de Minería; Psicoanálisis y neurología, en la VI Reunión Anual de la Sociedad Psicoanalítica Mexicana; El peatón en el uso de las ciudades, en el Anfiteatro Bolívar; Teotihuacan: nuevos datos, nuevas síntesis y nuevos problemas; Arte sacro, en Monterrey, Nuevo León, y Painted architecture and polychromed monumental sculpture in Mesoamerica, en Dumbarton Oaks, Pre Columbia Studies Washington, D.C.; al II Simposio Interamericano de conservación del patrimonio monumental, en Morelia, Michoacán; al curso monográfico Información iconográfica para el estudio iconológico de la pintura colonial; al coloquio Nacionalismo en el arte, en la Universidad de Los Angeles, Calif.; al Primer Encuentro Latinoamericano de Artistas Plásticos, en el Foro de Arte Contemporáneo; a la VI Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos, en Chicago, Illinois, y al Noveno Festival Internacional Cervantino, en Guanajuato, Gto.

apoyo a la investigación

El acervo de la biblioteca se integró al LIBRUNAM; se adquirieron mil cuatrocientos nueve volúmenes; se prestaron tres mil cuatrocientos ocho libros: dos mil cuarenta y ocho de uso interno y mil trescientos sesenta y tres de externo; se realizaron mil seiscientos cuarenta y cinco consultas y doscientas treinta y cinco mil setecientas cuarenta y tres fotocopias.

La fototeca del Instituto atendió a seiscientos cuarenta y seis usuarios, prestó catorce mil setenta y seis diapositivas; amplificó cinco mil novecientas y una fotos, y realizó veinte mil trescientas dieciséis tomas directas.

Se incrementó el acervo de diapositivas a color en trece mil ciento cuarenta y dos, en blanco y negro en mil doscientas, y en negativos en nueve mil ciento setenta y cuatro.

servicios especializados

Un Instituto particular recibió asesoría para sus actividades académicoculturales.

convenios

En el año se llevó a cabo un programa de colaboración con el Cen-

tro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo, para realizar una investigación.

ampliaciones y reacondicionamientos

Se amplió la planta baja de la Torre de Humanidades I, para trasladar la fototeca y se remodeló el primer piso para la biblioteca del Instituto.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS

investigaciones

terminadas no publicadas:

- Diego Rivera en Detroit A. Azuela
- Información que sobre las artes y las actividades artísticas se encuentran en las fuentes documentales del siglo XVI (trabajo en equipo) B. de la Fuente
- Rostros en la plástica prehispánica B. de la Fuente
- Formas e iconología de las fachadas churriguerecas de la ciudad de México E. Vargas Lugo et al.
- Inventario de pintura. Templo de Santo Domingo de México E. Vargas Lugo
- La imagen de Tláloc y su difusión en el período clásico M. Foncerrada de Molina
- El Dr. Hans Van Der Gabelents y las pinturas de la Academia de San Carlos X. Moysén
- La visión europea de América tropical: los artistas viajeros F. Ramírez

en proceso:

- La influencia del expresionismo abstracto en México, semejanzas y diferencias A. Azuela

- La crónica original de los Carmelitas Descalzas de Nueva España E. Báez
- Cuarta parte de la guía del archivo de la Academia de San Carlos E. Báez
- Recopilación de grabados en los libros del fondo de origen de la Biblioteca Nacional, siglo XVII y XVIII E. Báez
- Las ideas estéticas de Freud T. del Conde
- La danza en México, 1897-1981 A. Dallal
- Estudio de la decoración suntuaria festiva, 1840-1910 C. Díaz y de Ovando
- Los cerros de Vicente Riva Palacio C. Díaz y de Ovando
- Misiones jesuitas en Baja California M. Díaz
- Bibliografía, arte y sociedad R. Eder
- Métodos de autoaprendizaje en composición musical J. Estrada
- Cristóbal de Medina Vargas Machuca. Un maestro mayor de la Nueva España M. Fernández
- La pintura mural en Cacaxtla en el contexto artístico mesoamericano M. Foncerrada
- Catálogo de escultura tolteca B. de la Fuente y
N. Gutiérrez Solana

- Los arcos triunfales en el siglo XIX E. García Barragán
- El escultor Jesús Contreras E. García Barragán
- Catálogo de la pintura mexicana del siglo XIX E. García Barragán *et al.*
- Puertas coloniales en Morelia M. González
- Catálogo de escultura tolteca N. Gutiérrez *et al.*
- Estudio sobre la frontera norte de Mesoamérica Marie-Areti Hers Stutz
- Manifiestos de artistas mexicanos X. Moyssén
- La actividad académica en la Escuela Nacional de Bellas Artes de la ciudad de México 1890-1920 F. Ramírez
- El teatro en México con López Mateos y Díaz Ordaz 1966-1973 L. Reyes
- Cine y sociedad en México, 1920-1930, II A. de los Reyes
- El pintor Luis Juárez J. R. Ruiz
- Los hermanos Nicolás y Juan Rodríguez Juárez J. R. Ruiz
- Una bandera del criollismo E. Vargas
- Fenómeno estético en el barroco mexicano E. Vargas
- Juan Correa: su obra y su tiempo E. Vargas *et al.*

en prensa o aceptadas para publicación:

- El Hospital de Jesús, Historia de su construcción E. Báez
- Malevich. Apuntes sobre su aventura icárica L. Cadoza y Aragón
- André Bretón-atibado sin la mesa parlante L. Cadoza y Aragón
- J. C. Orozco. Antología crítica T. del Conde
- Apéndice a los Textos de Orozco de J. Fernández T. del Conde
- Despeñadero (poesías) A. Dallal
- El "dancing" mexicano A. Dallal
- En vivo: Alfredo Zalce y su obra A. Dallal
- La arquitectura jesuita en Nueva España M. Díaz
- Las propuestas de Helen Escobedo R. Eder
- Música y grupos J. Estrada y J. Gil
- La música de México J. Estrada et al.
- Arquitectura y gobierno virreinal: los maestros mayores de la ciudad de México, siglo XVII M. Fernández
- Arte prehispánico en la región del Golfo B. de la Fuente y N. Gutiérrez

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| —Arte prehispánico en la región del Pacífico | B. de la Fuente y Ma. T. Uriarte |
| —Objetos ceremoniales en piedra de la cultura mexicana | N. Gutiérrez |
| —Breve historia del cine mexicano. Del cine mudo al cine sonoro, I | A. de los Reyes |
| —La iglesia de Santa Prisca de Taxco, 2a. ed. | E. Vargas |
| —De música y músicos. (libro) <i>Essays Before a Sonata</i> (estudio introductorio y notas) | J. Velazco |
| —José Clemente Orozco: una relectura (artículo) | A. Azuela |
| —Picasso el adolescente (artículo) | A. Azuela |
| —Picasso en Barcelona (artículo) | A. Azuela |
| —Los contratos de Pelegrín Clavé, Eugenio Landeio, Manuel Vilar y Javier Cavallari en la Academia de San Carlos (artículo) | E. Biez |
| —El arte fantástico y nueva figuración (artículo) | T. del Conde |
| —La pintura abstracta (artículo) | T. del Conde |
| —Sobre la crítica (artículo) | A. Dallal |
| —Loie Fuller en México (artículo) | A. Dallal |
| —La muerte en la obra de Guillermina Bravo (artículo) | A. Dallal |

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| —Viaje a México. 1844 (artículo) | C. Díaz y de Ovando |
| —José Rojas Garcidueñas (artículo) | C. Díaz y de Ovando |
| —Celebración del primer centenario de la Academia de San Carlos (artículo) | C. Díaz y de Ovando |
| —Tributo al Doctor Boyd G. Carter (artículo) | C. Díaz y de Ovando |
| —Isabel II: retrato de Pelegrín Clavé (artículo) | C. Díaz y de Ovando |
| —El grabado comercial en México: Primera mitad del siglo XIX (artículo) | C. Díaz y de Ovando |
| —El grabado académico y comercial en la segunda mitad del siglo XIX (artículo) | C. Díaz y de Ovando |
| —Retablos salomónicos en Puebla (artículo) | M. Díaz |
| —El nacionalismo en Perú y México (artículo) | M. Díaz |
| —La arquitectura civil en Nueva España (artículo) | M. Díaz |
| —Las misiones jesuitas en Nueva España (artículo) | M. Díaz |
| —Las haciendas en Nueva España (artículo) | M. Díaz |
| —Relatoría del Coloquio Latinoamericano de Artistas Plásticos (artículo) | R. Eder |

- El arte no-objetual en México
(artículo) R. Eder
- La pintura nueva en la década
del cincuenta (artículo) R. Eder
- La nueva situación del arte me-
xicano (artículo) R. Eder
- El concepto de latinoamericanidad
en el arte (artículo) R. Eder
- Las mujeres artistas en México
(artículo) R. Eder
- El arte mexicano entre 1920-
1930 (artículo) R. Eder
- De héroes y máquinas: Orozco
(artículo) R. Eder
- Lourdes Croket (artículo) R. Eder
- Espacio, música y arquitectura
(artículo) J. Estrada
- Evanon (artículo) J. Estrada
- La música de Cuba y Julián Or-
bón (artículo) J. Estrada
- Iannis Xenakis (artículo) J. Estrada
- Los maestros mayores de archi-
tectura (artículo) M. Fernández
- La arquitectura monástica de la
orden de Santo Domingo (ar-
tículo) M. Fernández

- Signos glíficos relacionados con Tláloc en los murales de la batalla en Cacaxtla (artículo) M. Foncerrada
- Triunfo y derrota en los murales de Cacaxtla (artículo) M. Foncerrada
- Cacaxtla: muerte en la guerra (artículo) M. Foncerrada
- Cacaxtla: pintura mural (artículo) M. Foncerrada
- Rasgos fundamentales de la pintura prehispánica (artículo) M. Foncerrada
- El atavío del guerrero en la época mexica (artículo) M. Foncerrada
- Introducción al arte prehispánico (artículo) B. de la Fuente
- Escultura en la costa del Golfo (artículo) B. de la Fuente
- Escultura en el Occidente (artículo) B. de la Fuente
- Introducción a la escultura prehispánica (artículo) B. de la Fuente
- Homocentrismo en la escultura maya (artículo) B. de la Fuente
- El amor a la vida en las ofrendas a la muerte (artículo) B. de la Fuente
- Decadencia y reorganización de la Academia de San Carlos (artículo) E. García Barragán

- El romanticismo en el arte mexicano E. García Barragán
- La arquitectura neo-índigenista mexicana del siglo XIX (artículo) E. García Barragán
- El pintor Adolfo Tenorio (artículo) E. García Barragán
- La Academia de San Carlos en el siglo XIX (artículo) E. García Barragán
- El pintor José María Velasco (artículo) E. García Barragán
- Influencia, por selección, de América en su arte colonial (artículo) M. González
- Una casa para el adiós (artículo) M. González
- Estudio sobre un relieve identificado recientemente como huasteco (artículo) N. Gutiérrez
- En torno al ritual y a la estética en las fiestas de los antiguos mexicanos (artículo) N. Gutiérrez
- Escultura huasteca: Escultura del período clásico de Veracruz (artículo) N. Gutiérrez
- El relieve en el arte mexicano (artículo) N. Gutiérrez
- El arte huasteco (artículo) N. Gutiérrez
- El arte del período clásico de Veracruz (artículo) N. Gutiérrez

- Fonilles au Cerro del Huistle, Sierra del Nayar (artículo) M. A. Hers
- The Archaeology of the Sierra del Nayar: the Huejuquilla zone (artículo) M. A. Hers
- Los dibujos de J. C. Orozco para 'Omnisciencia' (artículo) X. Moyssén
- Observaciones acerca de las artes plásticas en las publicaciones periódicas de José Antonio de Alzate y Ramírez (artículo) F. Ramírez
- La renovación de la pintura en el cambio del siglo (artículo) F. Ramírez
- Cómo nacieron los cines (artículo) A. de los Reyes
- La música en el cine mudo (artículo) A. de los Reyes
- El nacionalismo cinematográfico (artículo) A. de los Reyes
- El cine, la fotografía y la prensa ilustrada (artículo) A. de los Reyes
- Rubens en la pintura novohispana de mediados del siglo XVII (artículo) J. Ruiz
- El pintor Antonio Rodríguez y tres cuadros desconocidos (artículo) J. Ruiz
- La pintura de caballete en el paso del siglo XVI al XVII (artículo) J. Ruiz

- La pintura del siglo XVII (artículo) J. Ruiz
- La escultura académica hasta la consumación de la Independencia (artículo) J. Ruiz
- Grabado y numismática académica hasta la consumación de la Independencia (artículo) J. Ruiz
- Pintura novohispana del siglo XVII (artículo) E. Vargas
- Pintura novohispana del siglo XVIII (artículo) E. Vargas
- La expresión pictórica religiosa y la sociedad colonial (artículo) E. Vargas
- El retrato en la pintura colonial (artículo) E. Vargas
- Introducción a la historia del arte colonial (artículo) E. Vargas
- Una pintura desconocida del siglo XVII (artículo) E. Vargas
- La pintura barroca de retrato (artículo) E. Vargas
- Los cuentos de Hoffmann (artículo) J. Velazco
- Centro Cultural Universitario (introducción) C. Díaz y de Ovando
- Juan O'Gorman, escultor y pintor (prólogo) B. de la Fuente

- El pintor Santiago Rebull (presentación) E. García Barragán
- Inca architecture y Middle Classic Mesoamerica (reseña) N. Gutiérrez
- Paleografía y estudio preliminar para veinticuatro obras teatrales de Ignacio Ramírez "El Nigromante" L. Reyes
- Romualdo García, fotógrafo de Guanajuato, Anales (reseña) A. de los Reyes
- El libro de mis recuerdos (prólogo)

- publicados:**
- Gironella R. Eder
- El tabaco y las cigarreras mexicanas de oro y plata M. González
- Cine y sociedad en México, 1896-1920, I A. de los Reyes
- Pintura cubana. Temas y variaciones A. de Juan
- Manuel Vilar. Copiador de cartas y diario particular S. Moreno
- Dos músicos eslavos J. Velasco
- Ricardo Romero: Dibujante 1903-1929 L. Ortiz
- El retablo de Fray Miguel de Herrera en la iglesia de la Ha-

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| cienda de Santa Catarina (artículo) | E. Báez |
| — Un grabado de Rubens (artículo) | E. Báez |
| — Maurice Maeterlinck: simbolismo, fantasía y realidad (artículo) | T. del Conde |
| — La actitud artística de Freud (artículo) | T. del Conde |
| — México, pintura joven (artículo) | T. del Conde |
| — Grabado contemporáneo en México (artículo) | T. del Conde |
| — Freud y la psicología del arte (artículo) | T. del Conde |
| — Sobre el Giselle de Alicia Alonso y Vladimir y Vasiliev (artículo) | A. Dallal |
| — La muerte en la obra de Guillermina Bravo. Analogía y tratamiento (artículo) | A. Dallal |
| — Treinta años de teatro experimental en México (artículo) | A. Dallal |
| — El Centro Cultural Universitario (artículo) | M. Díaz |
| — El espacio escultórico (artículo) | M. Díaz |
| — Expone Juan Storm (artículo) | M. Díaz |
| — La referencia a la obra artística, a la prosa y la poesía de la Nueva España (artículo) | M. Díaz |

- Mexikanische kunstleruien (artículo) R. Eder
- Canto Alade (artículo) J. Estrada
- Towards a monumental conception of Olmec Art (artículo) B. de la Fuente
- Tres esculturas olmecas de la Colección Sáenz (artículo) B. de la Fuente
- Lorenzo de la Hidalga: un precursor del funcionalismo (artículo) E. García Barragán
- Supervivencias mudéjares y presencias orientales en la arquitectura mexicana (artículo) E. García Barragán
- La batalla de Ixmiquilpan (artículo) M. González
- Santuarios huicholes en la Sierra de Tenzompa, Jalisco (artículo) M. A. Hers
- La pintura flamenca, Rubens y la Nueva España (artículo) X. Moysén
- Introducción a la arquitectura de Puebla (artículo) X. Moysén
- Las capillas domésticas en las residencias de la Nueva España (artículo) X. Moysén
- Dos momentos del simbolismo en México: Julio Ruelas y Saturnino Herrán (artículo) F. Ramírez
- Cuando el cine llegó a México (artículo) A. de los Reyes

- El nacionalismo mexicano en Eisenstein (artículo) A. de los Reyes
- Los inicios del cine sonoro (artículo) A. de los Reyes
- Filmografía del cine mudo mexicano, 1896-1909 1a. parte (artículo) A. de los Reyes
- Arquitectura de Andrés de Vandervira, Genevieve Barbé (reseña) E. Báez
- *The sense of order* (reseña) T. del Conde
- Catálogos 7, textos de introducción T. del Conde
- Y dijo la morsa, Museo Carrillo Gil (catálogo) M. Díaz
- Las bicicletas cósmicas, Galería Municipal, en Montevideo (catálogo) M. Díaz
- Arquitectura y arquitectos madrileños del siglo XIX, Pedro Navascues Palacios (reseña) E. García Barragán
- *The Burial Theme in Moche Iconography*. De Donnan, Ch. y D. McClelland (reseña) N. Gutiérrez
- *State and Cosmos in the Art of Tenochtitlan*. De Townsend, R. (reseña) N. Gutiérrez
- Murillo. De Diego Angulo Isiguez (reseña) X. Moyssén

- *Pintura y escultura del Renacimiento en México*. De Guillermo Tovar de Teresa (reseña) X. Moysén
- *Diseños de Carlos Mérida*, Librería Arvil (catálogo) X. Moysén
- *Los dibujos de Daniel Kent*, Poliforum Siqueiros (catálogo) X. Moysén
- *Dos textos poco conocidos de Orozco y Siqueiros*, Boletín Monumentos Históricos, INAH (reseña) X. Moysén
- *Guía del Museo Nacional del Virreinato*, de Consuelo Maquívar y M. (reseña) J. Ruiz

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

Director: Dr. Rubén Bonifaz Nuño
(octubre 1973)

superación académica

En 1981 el Instituto organizó, para la superación de sus investigadores, las conferencias: La Torre de Babel, con quince participantes; Problemas y métodos de la mitología americana con veinticinco; La proporcionalidad en los glifos mayas, en colaboración con el Instituto de Investigaciones Estéticas, con cincuenta; Nuevas exploraciones en Copán, con diez, y Antropología de la religión, con quince. Los cursos: Lingüística del texto, con quince participantes; Problema de edición de textos neolatinos, con diez, y Teoría del texto e interpretación de textos, con doce. Los cursillos: Lingüística funcional, con quince participantes, y El hombre micénico del dios Dionisio; problemas de la familia de polis/ptolis; Lingüística y etnografía en el mito de Edipo, con once.

investigaciones

Se realizaron cuatrocientos sesenta y nueve trabajos: treinta y cinco investigaciones se terminaron sin publicarse, ciento treinta y dos quedaron en proceso; hay ciento cuarenta y tres trabajos en prensa o aceptados para su publicación, y ciento cincuenta y nueve se publicaron.

publicaciones periódicas

En el transcurso del año se publicaron: *Anuario de letras*, *Acta poética* y *Estudios de cultura maya*.

ponencias

Personal del Instituto presentó: en el IV Coloquio Internacional de Poética y Semiología, las ponencias: Retórica y poética: nuevas relaciones; La teoría de los géneros frente a la ambigüedad textual, sobre *La*

lozano andaluzas; El momento de la lectura, y Semiótica de lo inefable (en torno a la poesía de San Juan de la Cruz). En el Simposio sobre Lenguajes, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, se presentó Poder del lenguaje, lenguaje del poder. En las Jornadas kantianas, en la Facultad de Filosofía y Letras: Sobre aspectos teológicos en el pensamiento moral kantiano. En el IV Congreso Interamericano de Escritores: ¿Cómo tapamos la boca?; en el Primer Congreso de Filosofía, en Guanajuato, Guanajuato: Dependencia y liberación, categorías del pensamiento actual; en el III Simposio de Semiótica, en la Universidad Veracruzana: Necesidad 'moral' de la metáfora, contrapunto con Gómez Hermosilla; en la XVII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología sobre Investigaciones recientes en el área maya, en San Cristóbal de las Casas, Chiapas, se presentaron: Proyecto de reconocimiento arqueológico en los Valles de Las Margaritas, Chiapas; Chiapas y los llanos de Comitán bajo el dominio español, problemas e hipótesis de una investigación en proceso; Algunos aspectos de la serpiente en la región maya; Presencia lítica en las Tierras Bajas Noroccidentales; Agricultura hidráulica ¿base del desarrollo de la cultura maya?; Los tojolabales, una etnia mayense ignorada, y Ensayo sobre la movilidad de la población en Quintana Roo. Y en el II Coloquio de Antropología e Historia Regional, en Zamora, Michoacán: La reforma agraria en la hacienda de San Diego de Rioverde.

También se presentaron, en el VI Congreso de la Asociación de Lingüística y Filología de América Latina, en Phoenix, Arizona: Oraciones condicionales-copulativas en el español de México; El infinitivo absoluto en el habla de la ciudad de México; Representación lógico-semántica de ser y estar; Uso de los posesivos en el habla culta de la ciudad de México; Galicismos y anglicismos en el léxico del vestuario en el español de México; Nexos que introducen oraciones subordinadas causales en el habla popular de la ciudad de México; Complementos y oraciones complementarias en el habla culta de México; Notas para un posible análisis estructural de *La regenta* de Leopoldo Alas; Frecuencia de sufijos en el español hablado en México, y Observaciones a la sustantivación de oraciones adjetivas en el habla culta de la ciudad de México. En el Congreso Anual de la Asociación Americana de Antropología, en Los Angeles, California: Proto-aztecan vowels and pochutec: an alternative analysis; en el II Congreso Nacional de Lingüística en San Juan, Argentina: La investigación lingüística en Hispanoamérica; en el XX Congreso del Instituto Internacional de Literatura Iberoamericana en Austin, Texas: *El sueño* de Sor Juana, alegoría y modelo del mundo; en el II Simposio Internacional de la Lengua Española, en Las Palmas de Gran Canaria, España:

La estructura del habla en cuatro ciudades de Hispanoamérica; en el simposio del Programa Interamericano de Lingüística en Ithaca, Nueva York: Habla culta y habla popular en la ciudad de México, y en el IX Taller de Trabajo sobre las Lenguas Yutoaztecas, en Uta: Náhuatl additions to Uto-Aztecan cognate sets.

conferencias, seminarios, cursos, cursillos, mesas redondas y coloquios

El Instituto organizó las conferencias: Fisonomía del judío español, El lugar del rumano en la Rumanía y Problemas e interpretaciones de textos; el cursillo Los lenca de Honduras, el IV Coloquio Internacional de Poética y Semiología en colaboración con la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

También se dictaron las conferencias en el homenaje a Andrés Bello: La reforma ortográfica de Andrés Bello; Los principios lingüísticos de Andrés Bello; Andrés Bello, paradigma; Los nexos en la Gramática de Bello; Bello y la Academia o algunos puntos de sintaxis: De Nebrija a Bello, antecedentes de la teoría de los tiempos; Los relativos en la Gramática de Bello, y Función, clase de palabras y elipsis en la Gramática de Andrés Bello. Se impartieron: Los chontales de las tierras bajas noroccidentales y los quichés; en el Colegio de Bachilleres: La lingüística en México, La Coyalxauhqui del Templo Mayor, Mujeres y política, y Comentario de textos literarios. En la Facultad de Filosofía y Letras: Contexto histórico de *La guerra de las Galias* y el valor literario y documental de la obra de Julio César; Las artes plásticas mayas como fuente para el conocimiento de la religión; en los cursos Cultura y literatura latinas: Juvenal, Plinio y Tácito; Los archivos españoles y de Centroamérica; Los olmecas; Fuentes indígenas mayas: una aportación bibliográfica; Los culhuas y la fundación de México Tenochtitlan; El poblamiento de América, algunas teorías; Calderón de la Barca en la obra de Alfonso Reyes; Alfonso Reyes: de París a Buenos Aires, 1924-1938; La imaginación y el preconsciente, *La crítica del juicio*; Las lenguas mayas; Los Contemporáneos hoy; Ovidio: *Metamorfosis*, *Piramo y Tisbe*; Catulo: *Cármenes*; Virgilio: *Enéida*, libro IV y Propertio: *Elegías*; y El desarrollo cultural en la zona oaxaqueña en la época prehispánica. En el Colegio de Ciencias y Humanidades: Los fundadores de los estudios literarios contemporáneos; Tendencias actuales en los estudios literarios; Los movimientos literarios de vanguardia: la influencia del cubismo en la novela norteamericana actual; Lenguajes artísticos y cientí-

ficos; *De la vejez*, de Cicerón, Actualización sobre cultura latina, y *Didáctica y análisis de textos*. En el Instituto de Astronomía: *La matemática y la astronomía en los antiguos mayas*; en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán: *La conciencia histórica de los antiguos mayas*; en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales: *Estructura del español y Recuperación de la información en las ciencias sociales*; en el Centro de Enseñanza para Extranjeros: *Investigaciones lingüísticas en México*; en la Coordinación de Humanidades: *Los antiguos tracios en el testimonio de Herodoto*; en la Facultad de Ciencias: *Sistema de modidas en las lenguas mayas*, y en la Casa del Lago: *Las revistas de los Contemporáneos*.

Además, en la Escuela Normal Superior: *Didáctica de la lengua y la literatura*. En El Colegio de México: *El hombre en la serpiente*, de la *Venta al Templo Mayor*, una idea cósmica de los mexicanos, y *La lingüística histórica y la fonología generativa*. En el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social: *El colapso del sistema vocálico zapoteco*; en el Instituto Nacional de Bellas Artes: *La civilización maya*, y *La narrativa mexicana en la Revolución*; en la Universidad Femenina de México: *La caída*, de Alfonso Reyes. En el Foro de Arte Contemporáneo: *Arte y psicoanálisis*; en una institución bancaria: *Los olmecas, rasgos culturales y La cultura maya*; en la Universidad Autónoma de Puebla: *La cultura de la opresión femenina*, y *Jorge Cuesta, educador*; en Xicoteppec de Juárez, Puebla: *La obra de Gabriel García Márquez*. En el Ateneo Veracruzano: *Rubén Darío y Azul*, palomas blancas y garzas morenas; en la Escuela Superior de Maestros, en Colima: *Rubén Darío y Azul*, el rey burgués; en la Universidad Autónoma del Estado de México: *El rehilete*; en la Casa de la Cultura Ecuatoriana, dentro de las Jornadas mexicanas en Quito: *El Ateneo de la Juventud y La literatura fantástica en México*; en la Escuela de Altos Estudios en Hermosillo, Sonora: *La cuentística femenina en México*; en el Colegio de Michoacán: *Historiografía latina*; en San Miguel de Allende, Guanajuato: *La narrativa de Juan Rulfo*; en la Universidad Autónoma de Chihuahua: *Alejo Carpentier y la América Hispana*, y *Humanismo novohispano*; en la Casa de la Cultura de San Luis Potosí: *Síntesis arqueológica de San Luis Potosí*; en la Universidad Veracruzana: *Arqueología y ecología*; en las universidades de Mexicali y Tijuana, Baja California: *Situación actual de la nueva novela latinoamericana*. En la Universidad Autónoma de Zacatecas: *Escritura y política en América Latina*; en la Casa de la Cultura en Chetumal, Quintana Roo: *La creación literaria*; en la Universidad de Guadalajara: *Corrección de estilo*, y en Valladolid, Yucatán: *El aspecto histórico y la unidad de las lenguas mayas*. El verda-

dero español de América, La lingüística española del siglo de oro, y El estudio de la norma lingüística culta del español, en la Universidad de Córdoba, Argentina. Los estudios sánscritos, en la Universidad de Delhi, India; Sintaxis española y dialectología mexicana, en las universidades de Hamburgo, Bonn, Tubinga y Munich. La etnografía: su historia e importancia, en la Universidad de San Carlos, Guatemala, y El nuevo concepto de valor en la estética de Mukarovsky: a) un vínculo social, b) un núcleo afectocognoscitivo, en la Universidad Católica de Bogotá, Colombia.

Asimismo, se impartieron los seminarios de Epigrafía maya en el Instituto de Investigaciones Filológicas; Sobre relaciones entre lenguaje y cultura, en el Centro de Servicio Bíblico para América Latina; de Investigación, en El Colegio de México y Teoría del teatro, en la Universidad Autónoma de Chihuahua. Los cursos: La lingüística en la redacción, Perfeccionamiento y actualización de profesores y Teoría literaria, en el Colegio de Bachilleres; Actualización de profesores, en la Escuela Normal de Maestros; Español superior en El Colegio de México, y Mesoamérica II e Historia de la cultura maya, en el Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Los cursillos: Introducción a la filología (semiología textual), en la Escuela de Graduados de la Normal Superior de Nuevo León; Filología hispánica, Español superior y Lingüística general, en la Universidad de Guanajuato; Teoría y praxis en la etnografía del área maya, en la Universidad de San Carlos de Guatemala; La lengua española en América, en San Miguel de Tucumán, Argentina; Problemas fundamentales del español en América, en el Instituto de Cooperación Iberoamericana de Madrid; y se participó en El origen de uskara y su relación con otras lenguas y culturas arcaicas, en la Universidad del país Vasco.

También se dieron veinticuatro cursos en la División de Estudios de Posgrado y sesenta y tres a nivel licenciatura en la Facultad de Filosofía y Letras; nueve en otras facultades o escuelas nacionales de estudios profesionales; ocho en la Dirección General de Extensión Universitaria; once en planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades, Escuela Nacional Preparatoria y escuelas incorporadas, y tres en la Escuela Nacional de Antropología e Historia.

apoyo a la investigación

Se dio servicio, a través de las cinco bibliotecas del Instituto, a cuatro mil usuarios.

Intercambio académico

Personal del Instituto impartió diversos cursos en la Universidad Autónoma de Chihuahua; se dirigieron las tesis de maestría y doctorado a estudiantes búlgaros y rusos y a una estudiante de la Universidad de Sonora, y se realizaron visitas recíprocas con la Universidad de Roma.

extensión de la investigación

Se presentaron los libros *Diccionario etnolingüístico del idioma maya yucateco colonial* y *Sátira política*, en un canal televisivo; se realizó y supervisó el guión para el espectáculo de luz y sonido en Chichén Itzá; se participó en el programa de radio *Confrontación*, en una reseña de *La sombra del caudillo*, en *Los narradores* y *En sábado*; en los programas de televisión *Un día, un escritor*, *Libros de la UNAM y sus autores* con el tema La obra de José Joaquín Fernández de Lizardi, y *La lingüística en México*; se grabó el programa *Medicine et control social dans l'état de Chiapas*, para Radio Libre de París, y se dieron entrevistas sobre *La organización y tareas del Instituto*, y sobre *Alfonso Reyes*, para la Universidad de Sonora.

servicios especializados

En el año se asesoró a un diario capitalino en su sección cultural; a las universidades de Yucatán, Sonora, Autónoma Metropolitana y de San Carlos de Guatemala; al Fondo de Cultura Económica, en la asistencia académica de la traducción *Unos comentarios sobre el Códice de Dresde*; al Departamento de Culturas Populares de la Secretaría de Educación Pública, al National Museum of Ethnology de Osaka; a la Editorial Panorama en la selección y traducción de la serie *Que sais-je?* y con dictámenes sobre la conveniencia de traducir del francés libros de PUF, Seuil y Payot; al Departamento de Investigaciones Educativas y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, revisando el material de español del Proyecto de primaria intensiva; al Instituto Autónomo de la Biblioteca Nacional de Caracas, en la elaboración del *Diccionario de autores venezolanos*; a la Secretaría de Educación Pública, para la unificación del alfabeto maya con fines prácticos, y a miembros de la C.N.R.S. de Francia en la transcripción de textos en lengua mocho.

acontecimientos relevantes

El Director del Instituto recibió un diploma de honor en el XXXII Certamen Capitolino de Roma y el Premio Rafael Heliodoro Valle. Fueron distinguidos cuatro investigadores: con la Orden al Mérito de la República Italiana, en el grado de Commendatore; la medalla Sor Juana Inés de la Cruz; un diploma de reconocimiento; y el nombramiento como Vicepresidente de la Asociación Internacional de Estudios Sánscritos, en el V Congreso Mundial de Sánscrito en Varanasi, India.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

Investigaciones

terminadas no publicadas:

- Calepino maya de Motul. Introducción e índices R. Acuña
- Maicena o la extensión del significado A. Alcalá
- La serpiente cósmica. Una idea del hombre y el mundo entre los antiguos mexicanos: La Venta, Teotihuacan, Monte Albán, Palenque, México Tenochtitlan R. Bonifaz
- Sintaxis de los pronombres personales en el habla culta de la ciudad de México G. Cantero
- Historical morphophonemics and palatalization in nahuatl K. Dakin
- Proto-artecan vowels and pochtec: an alternative analysis K. Dakin
- M. Gutiérrez Nájera, Obras VI. Crónicas y artículos sobre teatro IV (1885-1889) (edición, introducción, notas e índices) A. E. Díaz y E. López
- Julio Torri, sus textos y sus testimonios B. Espejo
- Cicerón, En defensa de la Ley Manilia (estudio introductorio,

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| traducción y notas al texto latino y español) | D. Fernández |
| — César, La guerra de las Galias. (traducción interlineal del libro III) | D. Fernández |
| — Octavio G. Barrera, Obras (edición, estudio introductorio y notas) | L. Franco |
| — Yum Ahan can. La serpiente en la religión maya | M. de la Garza |
| — La inmigración española de 1939 | C. Hernández |
| — Presencia cultural de los trans-terrados españoles en México | C. Hernández |
| — Retórica cristiana, de Fray Diego de Valadés (estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español) | T. Herrera y J. Pimentel |
| — La educación maya en los tiempos prehispánicos | A. L. Izquierdo |
| — Arqueología de la península de Xicalango | G. M. Jiménez |
| — Eugenio de Salazar y Alarcón, La navegación del alma (prólogo, edición, crítica y notas) | H. Maldonado |
| — Los poetas menores de la Nueva España: primer siglo | H. Maldonado |
| — Alfonso Reyes, periodista | E. Mejía |
| — El último lance de Rama (estu- | |

- dio introductorio, traducción y notas al sánscrito y español) J. M. de Mora
- Una reconstrucción de los principales morfemas y estructuras verbales del proto-cholano R. J. del Moral
- Fichero de referencias acerca de la vida y obra de J. J. Fernández de Lizardi M. R. Palazón
- Biobibliohemerografía de la literatura iberoamericana contemporánea, correspondiente a 1981 A. Ocampo, C. Aranguren, M. Sari, A. Pereira y S. Martínez
- Tierra Blanca: un sitio ribereño del medio Usumacinta L. Ochos y L. Casasola
- La arqueología en la UNAM L. Ochoa
- Investigación sobre las rutas de comunicación entre la costa de Tabasco, Campeche y tierra adentro L. Ochoa y E. Vargas
- Estudio e índices de la revista *Taller. Poesía y crítica* (1938-1941) A. Polidori
- Ovidio, *Los fastos* (estudio introductorio, introducción y notas a los textos latino y español) J. Quiriones
- Instrucciones de la fábrica y del ajuar eclesiásticos, de Carlos Borromeo (introducción, traducción del latín y notas marginales a esta última, además al comentario) B. Reyes
- Vocabulario de la lengua chortí O. Schumann

- La lengua tlapaneca de Malinaltepec J. Suárez
- Capítulo II de *Iter estaticum coeleste* de Atanasio Kircher (traducción) J. Tapia
- Vicente López, *Aprilis dialogus* (estudio introductorio, traducción y notas) S. Vargas
- Sintaxis de los adverbios terminados en mente en el habla culta de la ciudad de México A. Viguera

en proceso:

- Relaciones geográficas del siglo XVI: México, tomo I R. Acuña
- Relaciones geográficas del siglo XVI: Antequera, tomo II R. Acuña
- Relaciones geográficas del siglo XVI: Tlaxcala, tomo II 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
- Reconocimiento arqueológico en los Valles de las Margaritas, Chiapas C. Alvarez
- Las figurillas de Jonuta, Tabasco (colaboración) C. Alvarez

- Diccionario etnolingüístico del idioma maya-yucateco colonial III. Mundo Social C. Alvarez
- Haciendas coloniales en Chiapas M. J. Amerlinck
- Visión indígena maya y ndhuatl en Bernal Díaz del Castillo M. Andueza
- Conversación en la catedral: emulación y aplicación de L'education sentimentale V. Antaki
- 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. E. Arrijo
- La Residencia de Estudiantes en Madrid y la generación del 27 O. Arróniz
- El ritual de los bacabes (introducción, transcripción, versión rítmica y comentarios) R. Arzápalo
- La tragedia en el teatro mexicano H. Azar
- Estudio de la pintura mural del cuarto 7 de la estructura B-XIII de Uaxactún M. Ayala
- Los dioses mayas M. Ayala, M. de la Garza y M. I. Nájera
- 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 y M. P. Treviño
- Lucrecio, De la naturaleza de las cosas (estudio introductorio, versión rítmica y notas a los textos latino y español) R. Bonifaz
- Los novelistas de la clase media en América Latina F. Bradu
- Literatura y crítica en la producción mexicana femenina F. Bradu
- De la menipea a la novela: *La lozana andaluza* T. Bubnova
- Fonética del español culto de la ciudad de México J. G. Cantero
- La Gramática castellana de Gonzalo Correas y sus fuentes doctrinales T. Carranza
- La lengua pipil L. Cambell
- Las implicaciones teóricas de la lingüística areal L. Cambell
- La zoología poética de Rubén Darío C. Caso
- Índice y estudio preliminar de la revista *El hijo pródigo* (1943-1946) A. Castañón
- La sintaxis de las formas pasa-

- das en indicativo en el habla culta de la ciudad de México F. Colombo
- Obra y tiempos de Martín Luis Guzmán F. Cariel
- Memorias en lengua náhuatl del Valle de Guatemala, C.A. 1571, a su majestad K. Ilse
- Manuel Gutiérrez Nájera, Obras VIII, La vida en México (1880-1894) (introducción, notas e índices y edición) A. E. Díaz y Y. Bache
- Manuel Gutiérrez Nájera, Escenas costumbristas (1880-1894) (edición, selección, introducción y notas) A. E. Díaz y Y. Bache
- Manuel Gutiérrez Nájera, Obras IX, Periodismo y literatura (introducción, notas, índices y edición) A. E. Díaz
- Manuel Gutiérrez Nájera, Los espectáculos (1875-1894): teatro, opereta, zarzuela, conciertos, circo, títeres y tandas, toros y deportes (edición, selección, introducción y notas) A. E. Díaz y E. López
- Manuel Gutiérrez Nájera, Obra VII. Crónicas y artículos sobre teatro V (1890-1895) (estudio introductorio, notas, índices onomásticos y edición) A. E. Díaz y E. López
- Historia conceptual de la medicina griega hasta Platón C. Eggers

- Juan José Arreola por Juan José Arreola B. Espejo
- Tácito, *La Germania* (estudio introductorio, traducción y notas a los textos latino y español) M. E. Espinosa
- *La noción de arte en la obra de Georges Bataille* R. Falcó
- Cicerón, *De la vejez* (estudio introductorio, traducción y notas a los textos latino y español) D. Fernández
- Bernardo Ortiz de Montellano, *Obras en prosa* L. Franco
- Cicerón, *Acercas del orador* (estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español) A. Gacs
- Interpretación de los sueños entre los mayas M. de la Garza
- *La filosofía del lenguaje* D. González
- *Semiótica del espacio* C. González
- *Bibliografía crítica sobre literatura e ideologías* C. González
- Petronio, *Satiricón* (estudio introductorio, traducción y notas a los textos latino y español) R. Heredia
- Estudio bibliográfico y analítico de publicaciones en náhuatl y acerca de la lengua náhuatl A. Hernández
- Estudio comparativo de las Artes coloniales del náhuatl A. Hernández

- Los nexos que introducen oraciones subordinadas adverbiales en el habla popular de la ciudad de México M. E. Herrera
- Ovidio, Los amores (estudio introductorio, traducción y notas a los textos latino y español) T. Herrera
- Marcial, Epigramas (estudio introductorio, traducción y asuntos al texto latino y español) T. Herrera
- Procesos de aculturación lingüística en la zona Chol M. P. Hinojosa
- Los mayas chontales en el siglo XVI A. L. Izquierdo
- Estudio arqueológico del sitio de Allende, Tabasco G. Jiménez
- La cerámica de los Valles de Las Margaritas, Chiapas G. Jiménez
- José Juan Tablada, Obras III. Los días y las noches de París (estudio introductorio, notas y edición) E. Lara
- Asentamientos prehispánicos en la planicie costera de Chiapas J. V. de León
- Observaciones al léxico culto de la ciudad de México J. M. Lope Blanch, M. Arjona, T. Carranza, F. Colombo, M. Madero, F. Mendoza, M. Palacios y M. E. Herrera
- La glotalización en el español de Yucatán J. M. Lope Blanch
- Glotales y oclusivas en el español yucateco J. M. Lope Blanch

- La filología hispánica en México J. M. Lope Blanch
- La lengua de Diego de Ordaz J. M. Lope Blanch
- El uso del artículo del habla culta de la ciudad de México E. Luna
- Fray Gabriel de San Buenaventura, Arte de la lengua maya (prólogo y edición) E. Luna
- Los nexos interoracionales en el habla popular del español en la ciudad de México: la coordinación y la subordinación sustantiva M. Madero
- Bernardo de Balbuena, Obras (prólogo, edición, crítica y notas) H. Maldonado
- Plutarco, Agis y Cleómenes (estudio introductorio, traducción y notas al texto griego y latino) R. Martínez
- Escritos autobiográficos de Rubén Darío E. Mejía
- Estudio lingüístico de la Relación breve de la conquista de México de Fray Francisco de Aguilar F. Mendoza
- La novela corta en el primer romanticismo mexicano (estudio preliminar, selección de textos y bibliografía) C. Miranda
- Los métodos de la comparatística y los de la recepción literaria J. M. Molina
- La dedicatoria como género literario A. Monterroso

- Tantrismo y sus ramificaciones en España y Nueva España J. M. de Mora
- El sistema nominal del chontal de Tabasco R. J. del Moral
- Los préstamos del español a las lenguas contempladas en los vocabularios de Catalina de Rusia R. J. del Moral y O. Schumann
- Comentarios a los trabajos sobre lengua tojolabal R. J. del Moral
- Descripción de la fonología y el sistema verbal del chontal de Tamulté de las Sabanas, Tabasco R. J. del Moral
- Morfología derivativa nominal en el español de México J. Moreno de Alba
- Revisión de mexicanismos en el Diccionario de la Academia (colaboración) J. Moreno de Alba
- Proficiencia en español de niños indígenas bilingües mexicanos (colaboración) J. Moreno de Alba
- El sacrificio y el autosacrificio sangriento entre los antiguos mayas M. Nájera
- Los filósofos presocráticos y su doctrina E. Nicol
- Novelistas mexicanos contemporáneos (prólogo, obras y bibliografía crítica) A. Ocampo
- Biobibliohemerografía de la lite- A. Ocampo, M. Sari,

- ratura hispanoamericana contemporánea correspondiente a 1982
- Diccionario de escritores mexicanos: siglo XX
- Informe final de los trabajos del proyecto Arqueología de las Tierras Bajas Noroccidentales del área maya
- Vida y obras de José de Villeras, Guadalupe (estudio introductorio, traducción y notas a los textos latino y español)
- Enseñanza del latín a los indígenas de la Nueva España
- Estructura sintáctica de ocho escritores mexicanos
- José Joaquín Fernández de Lizardi, Obras XI. Folletos (1821-1823) (estudio introductorio, recopilación edición y notas)
- Reflexiones sobre estética a partir de André Bretón
- Gramática, fonética y léxico del manuscrito relativo a la llegada de Garay al Pánuco
- La estructura semiológica del texto literario
- La poesía de Luis de Sandoval Zapata
- A. Pereira, A. Sánchez,
C. Aranguren y
S. Martínez
- A. Ocampo, C. Aranguren,
M. Sari, A. Pereira, E. Prado,
A. Sánchez y S. Martínez
- L. Ochoa, C. Álvarez,
E. Vargas y G. Jiménez
- I. Osorio
- I. Osorio
- M. Palacios
- M. R. Palazón e
I. I. Fernández
- M. R. Palazón
- C. Parodi
- J. P. Buxó
- 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 república (estudio introductorio, traducción y notas a los textos latino y español) J. Pimentel
- Formación de nombres sustantivos mediante sufijos en la lengua española contemporánea L. Ilínichna
- Informe sobre la enseñanza del español y actividad de los hispanistas en la URSS L. Ilínichna
- Aristófanes, Las Tesmoforias y La asamblea de las mujeres (estudio introductorio, traducción y notas al texto griego y español) A. Pulido
- Antología de literatura neolatina. Europa y México: siglos XVI-XVII J. Quiñones
- Menandro, Fragmenta Longiora (estudio introductorio, traducción y notas al texto griego y español) A. Ramírez
- Cicerón, Las partes de la oratoria (estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español) B. Reyes
- Thornton Wilder: hacia un teatro ritual F. Reyes
- Aquiles Tacio, Leucipa y Clitofón

- (estudio introductorio, traducción y notas al texto griego y español) L. Rojas
- Nexos subordinantes en el español de México: construcciones comparativas C. Rojas
- El esoterismo en la obra de José Juan Tablada E. Román
- Vocabulario Tzendal según el orden de Copanabastla (paleografía, estudio, notas y edición) M. Ruz
- Edición de las Constituciones Diocesanas del Obispado de Chiapas de Fray Francisco Núñez de la Vega M. Ruz y C. León
- La provincia de Comitán, Chiapas, bajo la corona española M. Ruz y C. León
- Platón, Cratilo (estudio introductorio, traducción y notas a los textos griego y español) U. Schmidt
- La idea de la *terpsia* en Platón y Aristóteles U. Schmidt
- Vocabulario y notas gramaticales del Chontal de Tabasco O. Schumann
- Vocabulario y morfología del Po-camán Central O. Schumann
- La poética de Jan Mukarovsky L. Sendoya
- Indices y estudio de la revista *Contemporáneos* (1928-1931) G. Sheridan
- Rasgos gramaticales comunes a las lenguas otomangués J. Suárez

- Tácito, *Historias* (estudio introductorio, traducción y notas al texto latino y español) J. Tapia
- Proyecto arqueológico de Tulum E. Vargas
- Francisco Bravo, *Opera medicinalia* (versión paleográfica, traducción, anotación y glosario) L. M. Velázquez
- Comportamiento sintáctico del adverbio en el habla culta de la ciudad de México A. Viguera
- De lo sublime (estudio introductorio, traducción y notas) P. Vianello
- La retórica en las *Silvas 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

en prensa o aceptadas para publicación:

- F. Thomas de Coto, *Vocabulario de la lengua cakchiquel*, Col. Fuentes para el estudio de la cultura maya (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

- Relaciones geográficas del siglo XVI: Guatemala, Publicaciones especiales de los Institutos de Investigaciones Antropológicas y Filológicas R. Acuña
- Relaciones geográficas del siglo XVI: Tlaxcala, tomo I, publicaciones especiales de los Institutos de Investigaciones Antropológicas y Filológicas R. Acuña
- Relaciones geográficas del siglo XVI: Antequera, tomo I, publicaciones especiales de los Institutos de Investigaciones Antropológicas y Filológicas R. Acuña
- Vuelo de la memoria: poesía, prosa y cartas de Angel Martínez Baigorri, Instituto de Investigaciones Filológicas R. Acuña
- Diccionario etnolingüístico del idioma maya yucateco colonial II. Aprovechamiento de los recursos naturales, Centro de Estudios Mayas C. Alvarez
- Comentarios de textos latinos I, Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos M. Andueza
- Manuel Gutiérrez Nájera, Obras IV. Crónicas y (artículos) sobre teatro II, 1881-1882, Nueva Biblioteca Mexicana (edición, introducción, notas, índices onomásticos y recopilación) Y. Bache y A. E. Díaz
- Análisis estructural de relatos li-

- terarios. Teoría y práctica, Cuadernos del Seminario de Poética
- H. Beristáin
- La evolución fonológica del pronóhuatl, Instituto de Investigaciones Filológicas
- K. Dakin
- Manuel Gutiérrez Nájera, Obras II. Crítica literaria II, literatura española y francesa y otras literaturas, Nueva Biblioteca Mexicana (edición, introducción, notas e índices onomásticos)
- A. E. Díaz
- Relaciones histórico-geográficas de la Gobernación de Yucatán, Col. Fuentes para el estudio de la cultura maya (edición y estudio preliminar)
- M. de la Garza,
A. L. Izquierdo y
C. León
- Función de la teoría en los estudios literarios, Cuadernos del Seminario de Poética
- C. González
- Pedro de Arcenas, Vocabulario de las lenguas castellana y mexicana, Instituto de Investigaciones Filológicas (estudio y edición)
- A. Hernández
- Carta Relación de Diego García de Palacio a Felipe II sobre la provincia de Guatemala..., Col. Fuentes para el estudio de la cultura maya
- C. León y M. Nájera
- Análisis gramatical del discurso, Cuadernos del Centro de Lingüística Hispánica
- J. M. Lope Blanch
- Alfonso Reyes: antología personal.

- Palinodia del antólogo. Dir. Gral. de Difusión Cultural E. Mejía
- Bhavabhuti, El último lance de Rama (estudio introductorio, traducción y notas al texto sánscrito y español) J. M. de Mora
- Quince años de arqueología en la UNAM, Lecturas universitarias L. Ochoa
- Rafael Angel de la Peña, Gramática teórica y práctica de la lengua castellana, Nueva Biblioteca Mexicana (estudio introductorio) J. Moreno de Alba
- Antropología e historia de los mixe-zoqueos y mayas: homenaje a Franz Blom, Centro de Estudios Mayas, colaboración (edición, prólogo, introducción y bibliografía) L. Ochoa
- José Joaquín Fernández de Lizardi, El Pensador Mexicano: Antología, SEP-UNAM, Clásicos Nuestra América (estudio introductorio, notas y selección) M. R. Palazón
- César Vallejo: crítica y contracrítica, Universidad Autónoma Metropolitana J. P. Buxó
- Catálogo de obras de autores latinos en servicio en la Biblioteca Nacional de México: época de Augusto, Instituto de Investigaciones Bibliográficas J. Quiñones
- Diálogo en el advenimiento de los inquisidores, representado en

- el Colegio de San Idelfonso (siglo XVI) y otros poemas inéditos de Bernardino de Llanos, Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos (estudio introductorio, traducción y notas a los textos latino y español) J. Quiñones
- Luciano de Samosata, Diez diálogos, Serie didáctica del Centro de Estudios Clásicos A. Ramírez
- Herodoto, padre y creador de la historia científica, Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos A. Ramírez
- Galeno, Iniciación a la dialéctica, Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana (estudio introductorio, 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 Me-

- xicana (presentación, edición y notas) F. Reyes
- Las construcciones coordinadas sintéticas en el español hablado culto de la ciudad de México, Centro de Lingüística Hispánica C. Rojas
- Los legítimos hombres. Aproximación antropológica al grupo tojolabal, Centro de Estudios Mayas M. Ruz
- Platón, *Laques*, *Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana* U. Schmidt
- La lengua tlapaneca de Malinaltepec, Instituto de Investigaciones Filológicas J. Suárez
- F. Andrés de Olmos, *Vocabulario en lengua náhuatl*, Instituto de Investigaciones Filológicas (introducción y notas) T. D. Sullivan
- Documentos tlaxcaltecas del siglo XVI en lengua náhuatl, Instituto de Investigaciones Antropológicas T. D. Sullivan
- Calimaco, *Himnos y epigramas*. *Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana* P. Tapia
- Poema en honor de San Ignacio de Loyola, fundador de la Compañía de Jesús, Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos L. M. Velázquez
- Catálogo de obras latinas impresas en México en el siglo XVI,

- Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos S. Vargas
- Plauto, Comedias III, Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana G. Viveros
- Cultura clásica y cultura mexicana, Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos, diez ensayos (edición) G. Viveros
- Nuevos problemas del Popol Vuh, Anales de Antropología (artículo) R. Acuña
- Arte para una lengua iletrada, Fray Domingo de Ara, Nova Tellus, Centro de Estudios Clásicos (artículo) R. Acuña
- Oraciones condicionales incompletas en el español culto de México, Anuario de Letras, XX (artículo) A. Alcalá
- La reforma ortográfica de Andrés Bello, Memoria del Homenaje a Andrés Bello, Centro de Lingüística Hispánica (artículo) A. Alcalá
- Oraciones condicionales-copulativas en el español de México, actas del VI Congreso de la Asociación de Lingüística y Filología de América Latina, Phoenix, Arizona (artículo) A. Alcalá
- La función poética: crítica y críticos, Acta Poética, 4, Seminario de Poética (artículo) J. Alcázar

- Reconocimiento arqueológico en los Valles de Las Margaritas, Estudios de Cultura Maya, XVI, Centro de Estudios Mayas (artículo) C. Alvarez
- ¿Cultura? ¿Sociedad? ¿Economía?, o de cómo la antropología descubrió a los campesinos, Anales de Antropología (artículo) M. J. Amerlinck
- Presidium, Fundum, Villa y Hacienda: la perspectiva de los agrónomos latinos, Homenaje a Angel Palerm, Universidad Iberoamericana (artículo) M. J. Amerlinck
- El infinito absoluto en el habla de la ciudad de México, Actas del VI Congreso Internacional de la ALFAL (artículo) M. Arjona y E. Luna
- Der Text für erotische Trancen: methodologische Überlegungen zur Interpretation eines yukatékische textes, Mexikon, Berlin (artículo) R. Arzápalo
- Representación lógica-semántica de ser, estar y tener en maya-yucateco, en Actas del VI Congreso Internacional de la ALFAL, The University of Arizona, Phoenix (artículo) R. Arzápalo
- El origen de la escritura maya, Antropología e historia de los mixzoques y mayas: homenaje a Franz Blom, Centro de Estudios Mayas (artículo) M. Ayala

- Las funciones distribucionales en el análisis de relatos, *Acta Poética*, 4, Seminario de Poética (artículo) H. Beristáin

- Retórica y poética: nuevas relaciones, *Acta Poética*, 5, Seminario de Poética (artículo)

- El texto literario, producto de interacción verbal: teoría del enunciado de M. Bajtin, *Acta Poética*, 4, Seminario de Poética (artículo) T. Bubnova

- Fuego-mar, amor-muerte en El pintor de su deshonra, de Calderón, publicación especial de la Dir. Gral. de Difusión Cultural (artículo) T. Bubnova

- Observaciones en torno a la definición de los pronombres personales, *Revista del Colegio de Bachilleres* (artículo) G. Cantero

- Uso de los posesivos en el habla culta de la ciudad de México, *Actas del VI Congreso Internacional del ALFAL*, Phoenix, Arizona (artículo) G. Cantero

- Los principios lingüísticos de Andrés Bello, *Memoria del Homenaje a Andrés Bello*, Centro de Lingüística Hispánica (artículo) G. Cantero

- Galicismos y anglicismos en el léxico del vestuario en el español de México, *Actas del VI Con-*

- greso Internacional de la ALFAL, Phoenix, Arizona (artículo) T. Carranza
- De Nebrija a Bello. Antecedentes de la teoría de los tiempos, Memoria del Homenaje a Andrés Bello, Centro de Lingüística Hispánica (artículo) F. Colombo
- El conejo y la coyota, un cuento kanjabal de Santa Eulalia, Tlalocan, 9 (artículo) K. Dakin
- El náhuatl de Morelos: un estudio etnolingüístico, América indígena, colaboración (artículo) K. Dakin
- Historiografía maya del siglo XVI, publicación especial del Instituto de Investigaciones Históricas (artículo) M. de la Garza
- Palenque ante los siglos XVIII y XIX, Estudios de Cultura Maya, 13 (artículo) M. de la Garza
- La tradición escrita de los mayas antiguos, Thesis, Facultad de Filosofía y Letras (artículo) M. de la Garza
- El texto literario como práctica significativa, Acta Poética, 3, Seminario de Poética (artículo) C. González
- El momento de la lectura, Acta Poética, 4, Seminario de Poética (artículo) C. González
- El amor de la lengua, Casa del Tiempo, Universidad Autónoma Metropolitana (artículo) C. González

- Ediciones y traducciones de clásicos en México, I, Nova Tellus, Centro de Estudios Clásicos (artículo) R. Heredia

- Esquema de historia en Grecia, El pensamiento pedagógico en el mundo clásico, antología (artículo) R. Heredia

- Esquema de historia de Roma, El pensamiento pedagógico en el mundo clásico, antología (artículo) R. Heredia

- Esquema de la historia de la filosofía grecorromana, El pensamiento pedagógico en el mundo clásico, antología (artículo) R. Heredia

- Ideas pedagógicas del Diálogo de los oradores, El pensamiento pedagógico en el mundo clásico, antología (artículo) R. Heredia

- El pensamiento pedagógico en la sátira romana: Horacio, Persio y Juvenal, El pensamiento pedagógico en el mundo clásico, antología (artículo) R. Heredia

- Publicaciones sobre lengua y literatura nahuas, Estudios de cultura Náhuatl (artículo) A. Hernández

- Nexos que introducen oraciones subordinadas causales en el habla popular de la ciudad de México, Actas del VI Congreso Internacional de la ALFAL, Phoenix, Arizona (artículo) M. E. Herrera

- Presencia lítica en las Tierras Bajas Noroccidentales del área maya, *Revista Mexicana de Estudios Antropológicos* (artículo) G. Jiménez
- Algunos sitios arqueológicos de Chiapas, *Novaro* (artículo) J. V. de León
- Otros aspectos de la relación entre Ménage y Covarrubias, *Actas del V Congreso de la ALFAL*, Caracas, Venezuela (artículo) J. M. Lope Blanch
- Fisonomía del español yucateco, *Actas del IV Simposio sobre Dialectología del Caribe Hispánico*, San Juan, Puerto Rico (artículo) J. M. Lope Blanch
- Unidades sintácticas: recapitulación, *Revista de Filología Española*, Madrid (artículo) J. M. Lope Blanch
- ¿Lengua española o castellana? Un problema de política lingüística, *Homenaje a Fernando Lázaro Carreter*, Madrid (artículo) J. M. Lope Blanch
- La información fonética en los atlas lingüísticos, *Actas del XVI Congreso de Lingüística y Filología Románicas*, Palma de Mallorca, España (artículo) J. M. Lope Blanch
- La estructura de la cláusula en dos obras medievales, *Actas del VII Congreso de la Asociación Internacional de Hispanistas*, Venecia, Italia (artículo) J. M. Lope Blanch
- Andrés Bello: paradigma, *Memoria del Homenaje a Andrés Bello*,

- Centro de Lingüística Hispánica
(artículo) J. M. Lope Blanch
- La estructura del habla culta en Puerto Rico y en México, *Boletín de Filología de la Universidad de Chile* (artículo) J. M. Lope Blanch
- Anomalías en el habla popular de México, *Homenaje a Ana María Barrenechea, Nueva York* (artículo) J. M. Lope Blanch
- Bello y el concepto de oración, *Congreso sobre Bello y Chile, Caracas, Venezuela* (artículo) J. M. Lope Blanch
- Peculiaridades de las hablas caribeñas dentro de la historia del español general, *Actas del V Simposio sobre Dialectología del Caribe Hispánico, Caracas, Venezuela* (artículo) J. M. Lope Blanch
- La labialización de -n final en el español yucateco, *Actas del V Simposio sobre Dialectología del Caribe Hispánico, Caracas, Venezuela* (artículo) J. M. Lope Blanch
- La estructura sintáctica del discurso en las Cartas de Diego de Ordaz, *Homenaje a Alvaro Galmés de Fuentes, Universidad de Oviedo, España* (artículo) J. M. Lope Blanch
- Consideraciones sobre la influencia de las lenguas amerindias en las iberoamericanas, *Actas del II Simposio de Socio- y etnolingüística del Brasil, Niteroi* (artículo) J. M. Lope Blanch

- Las investigaciones lingüísticas en Hispanoamérica, Actas del II Congreso Nacional de Lingüística, San Juan, Argentina (artículo) J. M. Lope Blanch

- Habla culta y habla popular en la ciudad de México, Actas del Coloquio sobre Problemas Sociolingüísticos de Hispanoamérica, Cornell University, Ithaca, Nueva York (artículo) J. M. Lope Blanch

- Complementos y oraciones complementarias en el habla culta de México, Actas del VI Congreso Internacional de la ALFAL, The Arizona State University, Phoenix (artículo) J. M. Lope Blanch

- A vueltas con Jerónimo de Texeda y Juan de Luna, Bulletin Hispanique, Bordeaux, Francia (artículo) J. M. Lope Blanch

- Notas sobre las unidades sintácticas del discurso, Anuario de Letras, 20, Centro de Lingüística Hispánica (artículo) J. M. Lope Blanch

- La estructura del habla en cuatro ciudades de Hispanoamérica, Actas del II Simposio Internacional de Lengua Española, Las Palmas de Gran Canaria, España (artículo) J. M. Lope Blanch

- Dos ideas gramaticales de Villalón, Homenaje a Eugenio Coseriu, Tubingen-Madrid (artículo) J. M. Lope Blanch

- La investigación del español en México y en el Suroeste de los Estados Unidos, *Conference on Border Linguistics*, The University of Texas, El Paso (artículo) J. M. Lope Blanch
- La defensa de la lengua nacional, Mesa Redonda del Instituto de Antropología, Chihuahua (artículo) J. M. Lope Blanch
- Notas para el posible análisis estructural de *La regenta* de Leopoldo Alas, *Actas del VI Congreso Internacional de la ALFAL*, The University of Arizona, Phoenix (artículo) E. Luna
- La gradación del adjetivo en el habla culta de México, *Anuario de Letras*, 20, Centro de Lingüística Hispánica (artículo) M. Madero
- Nabis, rey tirano de Esparta, *Nova Tellus*, 1, Centro de Estudios Clásicos (artículo) R. Martínez
- Teatro popular nicaragüense: Los Doce Pares de Francia en Niquinohomo, *Anuario de Letras*, 20, Centro de Lingüística Hispánica, colaboración (artículo) F. Mejía
- Morfología derivativa y diccionario, *Filología*, Santiago, Chile (artículo) J. Moreno de Alba
- Lingüística y enseñanza de la lengua materna, *Estudios de lingüística aplicada*, 3, Centro de En-

- señanza de Lenguas Extranjeras
(artículo) J. Moreno de Alba
- Sintaxis de la expresión en cinco
informes presidenciales, *Acta poé-
tica*, 4, Seminario de Poética (ar-
tículo) J. Moreno de Alba
- Frecuencias de sufijos en el espa-
ñol hablado en México, *Actas del
VI Congreso Internacional de la
ALFAL*, The University of Ari-
zona, Phoenix (artículo) J. Moreno de Alba
- Sobre la obra gramatical de Bello,
*Boletín de la Academia Mexica-
na de la Lengua*, 2 (artículo) J. Moreno de Alba
- Bello y la Academia: algunos pun-
tos de sintaxis, en la Memoria del
Homenaje a Andrés Bello, *Centro
de Lingüística Hispánica* (ar-
tículo) J. Moreno de Alba
- El Medio Usamacinta: un esla-
bón en los antecedentes olmecas
de los mayas, *Homenaje a Franz
Blom*, Centro de Estudios Mayas
(artículo) L. Ochoa
- La cerámica maya, *Enciclopedia
Salvat* (artículo) L. Ochoa y E. Vargas
- La cerámica de la costa del Gol-
fo, *Enciclopedia Salvat*, colabo-
ración L. Ochoa
- El historicismo de Dilthey y Or-
tega y Gasset, Grijalbo, Col. *Teo-
ría y Praxis* (artículo) M. R. Palazón

- Dependencia y liberación: categorías del pensamiento actual, Grijalbo (artículo) M. R. Palazón
- Necesidad moral de la metáfora: contrapunto con Gómez Herмосilla, Actas del Tercer Simposio de Semiótica, Universidad Veracruzana, Jalapa (artículo) J. P. Buxó
- Semiótica de lo inefable: en torno a la poesía de San Juan de la Cruz, Acta Poética, 4, Seminario de Poética (artículo) J. P. Buxó
- El cuerpo adolescente en dos cuentos de Julio Cortázar, Casa del Tiempo, Universidad Autónoma Metropolitana (artículo) A. Pereira
- La otra memoria del cuerpo, Vuelta (artículo) A. Pereira
- Algunos poemitas de poetas griegos traducidos al latín por José de Villerías, Nova Tellus, Centro de Estudios Clásicos (artículo) J. Quirtones
- José Cadalso y Fernández de Lizardi. Unas noches lúgubres y otras como de criollo, El Gallo Ilustrado, El Día (artículo) F. Reyes
- Función, clase de palabras y elipsis en la Gramática de A. Bello, Memoria del Homenaje a Andrés Bello, Centro de Lingüística Hispánica (artículo) C. Rojas
- En torno a los orígenes, Los legítimos hombres. Aproximación

- antropológica al grupo tojolabal, I, Centro de Estudios Mayas (artículo) M. Ruz
- Aproximaciones a la cosmología tojolabal, Memorias del Homeraje a Franz Blom, Centro de Estudios Mayas, San Cristóbal de las Casas (artículo) M. Ruz
- Ecosistemas y tradición. Notas sobre los procesos de cambio en la organización familiar tojolabal, Los legítimos hombres. Aproximación antropológica al grupo tojolabal, III, Centro de Estudios Mayas (artículo) M. Ruz
- Los tojolabales. Una etnia mayaense ignorada, Memorias de la XVII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas (artículo) M. Ruz
- Las relaciones del Chuj y el tojolabal. Los legítimos hombres. Aproximación antropológica al grupo tojolabal, I, Centro de Estudios Mayas (artículo) O. Schumann
- Aspectos de las relaciones del Chuj y el tojolabal, Los legítimos hombres. Aproximaciones antropológicas al grupo tojolabal, Centro de Estudios Mayas (artículo) O. Schumann
- La obra poética como conjunto de valores, Acta Poética, 4, Seminario de Poética (artículo) L. E. Sendoya

- Función, norma y valor en la estética estructural, Poligonos, de la Universidad del Valle, Cali, Colombia (artículo) L. E. Sendoya

- Cultura clásica y cultura mexicana, Centro de Estudios Clásicos, prólogo (artículo) J. Tapia

- Los mayas chontales de Tabasco, Homenaje a Franz Blom, Centro de Estudios Mayas (artículo) E. Vargas

- Cerámica de las llanuras intermedias en la región de Palenque, Memorias del Proyecto de Tierras Bajas Noroccidentales, Centro de Estudios Mayas (artículo) E. Vargas

- La cerámica maya, Instituto de Investigaciones Estéticas (artículo) E. Vargas

- Ensayo sobre la movilidad de la población en Quintana Roo, Memorias de la XVII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología (artículo) E. Vargas

- 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, 14, Centro de Estudios Mayas (artículo) E. Vargas

- Ecos de Calimaco en Propercio, Nova Tellus, Centro de Estudios Clásicos (artículo) P. Villaseñor

- Hachas olmecas y otras piezas arqueológicas del Medio Usumacinta, *Revista mexicana de estudios antropológicos* (artículo) L. Ochos

publicados:

- Lucrecio, *De la naturaleza de las cosas*, 2a. ed. *Nuestros Clásicos* (prólogo, traducción y notas) R. Acuña
- Diego Muñoz Camargo. *Descripción de la ciudad y provincia de Tlaxcala*. Instituto de Investigaciones Filológicas, (introducción, índice y edición) R. Acuña
- *Notas sobre literatura arcaica latina*, Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos R. Acuña
- *Diccionario etnolingüístico del idioma maya yucateco colonial, I, Mundo físico*, Publicaciones especiales del Centro de Estudios Mayas C. Alvarez
- *El Renacimiento, Semanario Literario Mexicano (1869)*, edición facsimilar, Centro de Estudios Literarios, (estudio introductorio) H. Batis
- *Letras de México. Gaceta literaria y artística (1937-1947)*, Centro de Estudios Literarios (estudio e índices) L. Franco
- *Homenaje a Alberto Ruz Lhuillier*

- Iber, Publicaciones del Centro de Estudios Mayas (edición) M. de la Garza
- Perspectivas de la investigación lingüística en Hispanoamérica. Centro de Lingüística Hispánica (edición) J. M. Lope Blanch
- La agonía de Proteo, Cuadernos del Instituto de Investigaciones Filológicas E. Nicol
- La crítica de la novela mexicana contemporánea, Centro de Estudios Literarios (antología, prólogo, selección y bibliografía) A. Ocampo
- José Joaquín Fernández de Lizardi, Obra X. Folletos: (1811-1820) Nueva Biblioteca Mexicana (recopilación, edición, notas y presentación) M. R. Palazón e I. I. Fernández
- La investigación lingüística en México (1970-1980), Instituto de Investigaciones Filológicas C. Parodi
- La concepción literaria de Mario Vargas Llosa, Centro de Estudios Literarios A. Pereira
- Longo, Pastorales de Dafnis y Cloe. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana (estudio introductorio, versión y notas al texto griego y español) L. Rojas
- José Juan Tablada, Obras II. Sátira política: Tiros al blanco, Ac-

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| tualidades políticas y Madero Chantecler | E. Velázquez y
J. Ruedas de la Serna |
| — La batalla naval de San Juan de Ulúa en 1568, Universidad Veracruzana | O. Arróniz |
| — El arte en el Templo Mayor, México, Tenochtitlan, Instituto Nacional de Antropología e Historia, SEP | R. Bonifaz |
| — La dialéctica de la identidad en la obra de Juan Carlos Onetti, Bern Frankfurt, Editorial Lang, Bibliotheca Hispanistische Studien | J. M. Molina |
| — Alfonso Reyes, Obras Completas XXI, Fondo de Cultura Económica (estudio preliminar, notas y edición) | E. Mejía |
| — Rubén Darío, Nuestro Rubén Darío, Managua, Nicaragua, Ministerio de Cultura (introducción) | E. Mejía |
| — José Martí, Nuevas cartas de Nueva York, Siglo XXI, (investigación, introducción e índice) | E. Mejía |
| — Condicionales interrogativas en el español de México, Anuario de Letras XIX (artículo) | A. Alcalá |
| — Andalucismo en el español de América, Revista del Colegio de Bachilleres, 9, abr.-jun. (artículo) | A. Alcalá |
| — Contribución para el estudio de la religión maya a través de tex- | |

- tos religiosos modernos, Indiana, 6, Berlín (artículo) R. Arzápalo
- Didáctica de la lengua española y la literatura, Revista del Colegio de Bachilleres, 9, abr.-jun. (artículo) H. Beristáin
- La XI octava del Polifemo, Actas del Sexto Congreso Internacional de Hispanistas (artículo) R. Bonifaz
- Hacia una literatura y una crítica de mujeres, Territorios, mar.-abr. (artículo) F. Bradu
- IV Congreso de Escritoras Latinoamericanas: una espiral que se abre, Casa del Tiempo, 14 (artículo) F. Bradu
- Literatura feminista francesa: una introducción y traducciones, Semana de Bellas Artes, II, IX. 81 (artículo) F. Bradu
- Coordinadas en la literatura mexicana, Palos, 2-3 (artículo) A. Castañón
- The characteristics of a Nahuatl lingua franca, Texas Linguistic Forum, 18: 55-68 (artículo) K. Dakin
- El ullamaliztli en el siglo XVI, Estudios de Cultura Náhuatl, 14 (artículo) M. de la Garza y A. L. Izquierdo
- Ideología y literatura: un análisis, Casa del Tiempo, 7 (artículo) C. González

- Poder del lenguaje, lenguaje del poder, Cuadernos de comunicación, 70 (artículo) C. González
- La publicidad y su ámbito urbano, Territorios, 6 (artículo) C. González
- Consideraciones sobre la expresión, discurso literario, Acta Poética, 3 (artículo) C. González
- Nicolás Maquiavelo, Tlamati, 2 (artículo) C. González
- Algunas notas sobre Alfonso Reyes y los autores latinos. Alfonso Reyes, Homenaje de la Facultad de Filosofía y Letras (artículo) R. Heredia
- La república española de 1931 en la España monárquica de 1981, Diálogos, 101 (artículo) A. Hernández
- Quevedo ¿latinista o antilatinista?, Thesis, 10 (artículo) T. Herrera
- El delito y su castigo en la sociedad maya, Memorias del II Congreso de Historia del Derecho Mexicano (artículo) A. L. Izquierdo
- La capacitación para el trabajo en la sociedad maya, Tlamati, 3 (artículo) A. L. Izquierdo
- Sintaxis de los relativos en los Cantos de Diego de Ordaz, Anuario de Letras, XVIII (artículo) J. M. Lope Blanch
- Polimorfismo (lingüística) canario y polimorfismo mexicano, Ae-

- tas del I Simposio Internacional de Lengua Española, Las Palmas de Gran Canaria, España (artículo) J. M. Lope Blanch
- Algunos juegos de palabras en el español de México, *Linguística Española Actual* 2, Madrid (artículo) J. M. Lope Blanch
- Una nota sobre el estilo de Quevedo, *Thesis*, 10 (artículo) J. M. Lope Blanch
- La investigación filológica en el Centro de Linguística Hispánica, *Perspectivas de la investigación lingüística en Hispanoamérica* (artículo) J. M. Lope Blanch
- Los cambios en el castellano de la Nueva España, *Los procesos de cambio*, I, Guanajuato (artículo) J. M. Lope Blanch
- Antillanismos en la Nueva España, *Anuario de Letras* XIX (artículo) J. M. Lope Blanch
- En torno a las unidades sintácticas del discurso, *Actas del Simposio Internacional de Lengua y Literaturas Hispánicas*, Bahía Blanca, Argentina (artículo) J. M. Lope Blanch
- La estructura del discurso en cinco escritores mexicanos, *Festschrift for Jacob Ornstein*, Rowley, Mass (artículo) J. M. Lope Blanch
- Alfonso Reyes cumple 100 años

- de vivo, Sábado, 10. de enero
(artículo) E. Mejía
- *Odysseas Elytis*, Cuadernos de
Poesía Nueva, ene. (artículo) E. Mejía
- Homenaje a Quevedo, Thesis, 10
(artículo) E. Mejía
- Reyes y el mundo clásico. Alfonso
Reyes, Homenaje de la Fa-
cultad de Filosofía y Letras (ar-
tículo) E. Mejía
- Alfabetización, Nicaragua en La-
cha, Barcelona, 4 (artículo) E. Mejía
- Palabras para Alfonso Reyes. Al-
fonso Reyes, Homenaje nacional,
Instituto Nacional de Bellas Ar-
tes (artículo) E. Mejía
- Una antología personal de Re-
yes, Diálogos, 102 (artículo) E. Mejía
- El teatro sánscrito, Papeles de la
India, Nueva Delhi, India (ar-
tículo) J. M. de Mora
- Observaciones sobre el uso del
gerundio, Boletín de la Acade-
mia Mexicana, 1 (artículo) J. Moreno
- Observaciones sobre el español del
Norte de México, La frontera del
Norte; integración y desarrollo,
El Colegio de México (artículo) J. Moreno
- La mujer en *El infierno tan te-
mido* de Onetti, Memoria del
Simposio sobre Juan Carlos Onet-

- ti, Universidad Veracruzana (artículo) A. Ocampo
- Sobrepoblación, deforestación y agricultura: causa y consecuencias del colapso maya, *Biótica*, V, 3 (artículo) L. Ochoa
- Un perfil de Alberto Ruz Lhuillier, Homenaje a Alberto Ruz Lhuillier, Instituto de Investigaciones Filológicas (artículo) L. Ochoa
- Quevedo, humanismo y ciencia, *Thesis*, 10 (artículo) M. Palacios
- Biografía y mito de Quetzalcóatl, *Anuario de Letras*, XVIII (artículo) M. Palacios
- Lengua y realidad en la poesía de César Vallejo, *Thesis*, 8 (artículo) J. P. Buxó
- Los tres sentidos de la poesía: Garcilaso, Góngora, Quevedo, *Vuelta*, 55 (artículo) J. P. Buxó
- El sueño de Sor Juana: alegoría modelo del mundo, *Sábado*, 15 de agosto (artículo) J. P. Buxó
- La estructura del texto semiológico, *Acta poética*, 3 (artículo) J. P. Buxó
- Alfonso Reyes, gongorista. Alfonso Reyes, Homenaje de la Facultad de Filosofía y Letras (artículo) J. P. Buxó
- Médicos y loktores. Enfermedad

- y cultura en dos comunidades tojolabales, Memorias del I Seminario de Introducción a la Medicina Social, II, INÁREMAC-IMSS-SSA (artículo) M. Ruz
- Un agreste oboe (Argos), Revista de la Universidad, XXXVI, 1 (artículo) G. Sheridan
- ¿Conoce usted a Ernest Pinard? Sábado, 148, 6 de septiembre (artículo) G. Sheridan
- Un examen aprobado, Revista de la Universidad, XXXVI, 5-6 (artículo) G. Sheridan
- El rey Lear, Sábado, 167 al 170, del 11 al 31 de enero (artículo) G. Sheridan
- El teatro en México en 1980, Sábado, 165, 3 de enero (artículo) G. Sheridan
- Tres textos inéditos de Xavier Villaurrutia, Los empeños, 1 (artículo) G. Sheridan
- Los Contemporáneos, Nexos, 45, septiembre (artículo) G. Sheridan
- Ulises, Diálogos, 100, jul.-agos. (artículo) G. Sheridan
- Elmar Holenstein, Jakobson et le structuralisme phénoménologique, Acta Poética, 3, Seminario de Poética (artículo) L. Sendoya

- Comentario a *Tempestad*, el último libro de poemas de Germán Pardo García, Nivel, Gaceta de cultura literaria, mar. (artículo) L. Sendoya
- Los primeros cien años de Germán Pardo García, suplemento literario de *El Tiempo*, Bogotá, jul. (artículo) L. Sendoya
- El festival de poesía en Morelia, en el suplemento literario de *El Tiempo*, Bogotá (artículo) L. Sendoya
- Itinerario de regreso y fuga en la poesía de José Pascual Buxó, Nivel, Gaceta de cultura literaria, dic. (artículo) L. Sendoya
- Consideraciones sobre Teotenango y Ojo de Agua, Estado de México, *Anales de Antropología*, XVIII, 1 (artículo) E. Vargas
- Notas sobre el sitio arqueológico de Reforma, Balancán, Tabasco, *Revista Mexicana de Estudios Antropológicos*, 25 (artículo) E. Vargas
- Arqueología, antropología física y matemática. Estudio de la población prehispánica de Cancún, Quintana Roo: *Problemática y Perspectiva*, memorias (artículo) E. Vargas
- Diccionario maya Cordemex. A review, *Latin American Indian Literatures*, V, 1, University of Pittsburg (reseña) R. Acuña

- Tradición y novedad en la ciencia del lenguaje de Eugenio Coseriu, Anuario de Letras, XVIII (reseña) A. Alcalá
- La ortografía en América y otros estudios gramaticales de Félix Restrepo, Anuario de Letras XVIII (reseña) A. Alcalá
- El español que se habla en Yucatán, de Víctor M. Suárez, Anuario de Letras, XVIII (reseña) A. Alcalá
- Principios de la comunicación literaria de María Corti, Acta Poética, 3 (reseña) H. Beristáin
- Testimonio sobre Mariana, de Elena Garro, FEM, 21 (reseña) F. Bradu
- Estética de la creación verbal de M. Bajtin, Acta poética, 3 (reseña) T. Bubnova
- Los estudios sobre lenguas indígenas de Colombia, de Carmen Ortega Ricaurte, Anuario de Letras, XVIII (reseña) G. Cantero
- El vuelo de los cien. Sobre Gabriel Zaid: Asamblea de poetas, Sábado, 20 de diciembre (reseña) A. Castañón
- Preparativos para la fuga. Sobre Elena Garro: Andamos huyendo Lola, Sábado, 27 de diciembre (reseña) A. Castañón
- Tel qu'en lui meme l'actualité le change. Sobre Rossi, Alejandro:

- Manual del distraído, *Revista de la Universidad*, nueva época, núm. 2 (reseña) A. Castañón
- Ay qué buen vasallo, ojalá tuviese buen señor. Sobre Fuentes, Carlos: Agua quemada, *Revista de la Universidad*, nueva época, núm. 3 (reseña) A. Castañón
- Mejores relatos harán de nuestros hijos mejores mexicanos. Sobre Puga, María Luisa: Accidentes, *Revista de la Universidad*, nueva época, núm. 4 (reseña) A. Castañón
- La batalla en el desierto, de José Emilio Pacheco, *Vuelta*, 57 (reseña) A. Castañón
- Estructuras y funciones del discurso de Teun A. van Dijk, *Acta Poética*, 3 (reseña) C. González
- Californiada, de José de Iturriga, traducción de Alonso Castro (reseña) T. Herrera
- Disputas tusculanas de Cicerón, traducción de Julio Pimentel, *Diorama de la Cultura*, Excelsior (reseña) T. Herrera
- Los 1001 años de la lengua española de Antonio Alatorre, *Vuelta*, enc. (reseña) J. Moreno de Alba
- Las esculturas de Chaculá, Huehuetenango, Guatemala, de Carlos Navarrete, *Anales de Antropología*, XVII (reseña) L. Ochoa

- Ecología y cultura en Mesoamérica, de Emily McClung de Tapia, *Anales de Antropología*, XVII (reseña) L. Ochoa
- L'humanisme dans les lettres espagnoles. Coloquio Internacional de Tours, *Anuario de Letras* XVIII (reseña) M. Palacios
- Tres ciudades santas de J. M. Le Clázio, *Vuelta*, 57 (reseña) A. Pereira
- La señorita de Tacna, de Mario Vargas Llosa, *Vuelta*, 60 (reseña) A. Pereira
- Arguments for a non transformational Grammar de Richard A. Hudson, *Anuario de Letras*, XIX (reseña) C. Rojas
- Casa del Tiempo: revista, *Nexos*, 42 (reseña) G. Sheridan
- Aristotle's Man. Speculations upon Aristotelian Anthropology de Stephen R. L. Clark, *Crítica, Revista Hispanoamericana de Filosofía*, 37 (reseña) U. Schmidt
- *Encida*, de Virgilio, 3a. ed. R. Acuña
- Quién fue Mariano Osorio: dramaturgo, escenógrafo y pintor del siglo XIX, *Tramoya*, 17 C. Aranguren
- Osorio, Mariano: Los hijos de Bato y Bras, *Tramoya*, 17 (transcripción) C. Aranguren

- El perfil de la cultura en la Universidad Nacional Autónoma de México, Deslinde, Cuadernos de Cultura Política Universitaria, 138 F. Curiel
- Poesía. Vuelo de nieve a sol: el viaje de Carmen Castellote, El Figaro, 1987 L. Franco
- La literatura en el siglo de la ciencia y la tecnología, El Figaro, 1994 L. Franco
- Revistas: Letras de México, El Figaro, 1997 L. Franco
- Teatro: A Puerta cerrada, El Figaro, 1997 L. Franco
- La literatura de Paul Gauguin, El Figaro, 2004 L. Franco
- Testimonios de la locura, El Figaro L. Franco
- Gilberto Owen redivivo, El Figaro, 2025 L. Franco
- El diario de un loco: tragedia y sensibilidad, El Figaro, 2029 L. Franco
- Las amargas lágrimas... de Pita Amor, El Figaro, 2039 L. Franco
- En España no hay bando, El Figaro, 2046 L. Franco
- Asunción Izquierdo y la novela mexicana, El Figaro, 2053 L. Franco

- Los problemas del arte, El Figaro, 2074 L. Franco
- Daniel Sueiro y la novela española de posguerra, El Figaro, 2081 L. Franco
- El surrealismo, una corriente que pervive, El Figaro, 2092 L. Franco
- En el primer aniversario de su fallecimiento: Alejo Carpentier o la destrucción del mito, El Figaro, 2095 L. Franco
- El origen de Peter Pan, El Figaro, 2105 L. Franco
- El oficio de poeta, El Figaro, 2114 L. Franco
- De sobremesa con Germán Pardo y Germán Pardo García, El Figaro, 2122 L. Franco
- Tempestas de Germán Pardo García, El Figaro, 2126 L. Franco
- El trágico destino de El Quijote, El Figaro, 2143 L. Franco
- Los poetas en el exilio: Ovidio, El Figaro, 2150 L. Franco
- Los empeños: un acontecimiento literario, El Figaro, 2161 L. Franco
- Alberto Ruz Lhuillier: Curriculum vitae, Homenaje a Alberto Ruz Lhuillier (1906-1979), Centro de Estudios Mayas J. V. de León

- La generación perdida: presentación y textos, Colegio de Ciencias y Humanidades H. Maldonado
- Elaboración del índice onomástico para el libro de Aurora M. Ocampo, *La crítica de la novela mexicana contemporánea* (antología) C. Miranda
- Etimología grecolatina del español, 10a. ed. corregida y aumentada, Porrúa J. Pimentel
- Diversos artículos y entrevistas aparecidos en Sábado, Suplemento Cultural del diario Uno más Uno y en Los Universitarios A. Polidori
- Artículos y entrevistas publicados semanalmente en la sección cultural de Uno más Uno, Notas y Presencias A. Polidori
- Crónica semanal de teatro en Sábado, Suplemento Cultural de Uno más Uno G. Sheridan
- Presentación de la edición facsimilar de la revista Contemporáneos, Fondo de Cultura Económica (colaboración) G. Sheridan
- Comedias de Plauto, Traducción de Germán Viveros, II (presentación) J. Tapia
- Las novelas, de Mateo Bandello, Trillas, Col. La Linterna Mágica (traducción e introducción) O. Arróniz

- Nicole Brossard, IV Congreso de Escritoras Latinoamericanas, FEM (traducción) F. Bradu
- El mal desarrollo en América Latina de René Dumont, Panorama (traducción) F. Bradu
- Les formes elementaires de la dialectique de Jean Piaget, Universidad Pedagógica Nacional (traducción) F. Bradu
- El poeta como traductor de Ch. Tomlinson, Gaceta del F.C.E., may. (traducción) A. Castañón
- Sobre niños, animales y flores de Tournier, La Cultura en México, may. (traducción) A. Castañón
- Carta a A. Camus de A. Artaud, Palos, 2 y 3 (traducción) A. Castañón
- Democracia antigua y democracia moderna de Claude Mosse, Thesis, 8 (traducción) M. Espinosa
- La evolución del español hasta en Hispanoamérica, de Marc Dominicy, Anuario de Letras, XVIII (traducción) M. Palacios
- Reflexiones sobre composición dramática de Thornton Wilder, Tramoya, 21 y 22 (traducción) F. Reyes

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSÓFICAS

Director: Dr. Enrique Villanueva Villanueva
(noviembre 1978)

superación académica

El Instituto organizó para su personal académico el simposio Internacional de Filosofía, con asistencia de cuarenta personas; tres seminarios en siete ciclos y treinta y seis sesiones, con veinte personas; nueve cursos, con quince, y una mesa redonda, con veinte.

Investigaciones

Durante 1981 se realizaron ciento treinta y siete investigaciones: dieciocho se terminaron sin publicarse, treinta y cinco quedaron en proceso, cuarenta y cuatro en prensa o se aceptaron para su publicación, y cuarenta se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicaron tres números de *Crítica*, *Revista Hispanoamericana de Filosofía*, uno de *Diánoia*, *Anuario de Filosofía* y cuatro de *Filosóficas*, *Boletín Informativo*.

ponencias

Dentro del II Simposio Internacional de Filosofía, en Oaxaca, Oaxaca, se presentaron las ponencias: Objeto y observación, El desarrollo del principio de inercia en el siglo XVII, La aproximación a la verdad y el desarrollo de la ciencia, La crítica de conceptos como motor del cambio en la ciencia: el ejemplo de Einstein; Motivated irrational action. On the understanding of desire, Akrotic actions: some conceptual points, Notes in the structure on Kinematic theories, Contextualismo conceptual, The ways of holism, Holismo cuántico; Adverbs of actions, Freedom and objectivity, Liberty equality and causality, Descriptive and valuational facets of science and epistemology; Fates and faces of epistemology, Is epistemology coherent?; Intention, process and democracy: philosophical issues in the idea of a constitution as

law; Deontic modalities in jurisprudence, The role of observation in science, The conflict theory of explanation; Robustness, reliability and multiple determination in science; Darwinismo, altruismo y ética, y Changes of theories and rational ideals.

También se dictaron: La teoría kantiana del conocimiento; ¿Es importante una teoría social para la historiografía de la ciencia?; ¿Es la necesidad un criterio de aprioridad?; Las réplicas a R. Dworkin, D. Shapere, W. Wimsatt y David Pears, y The conflict theory of explanation.

**congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos,
cursillos, mesas redondas, coloquios y reuniones**

Se organizaron las conferencias: La filosofía del espacio y el tiempo, ¿Teoría de la sociedad o tecnología social?, Concepto y filosofía de la naturaleza en el pensamiento de Block; Contextualismo; Historia de la sexualidad en Michael Foucault; La crítica de Kant como teoría de decisión y descubrimiento; Entre el liberalismo y el libertarismo. La resurrección de la teoría del contrato social en la filosofía moral y política contemporánea, y Basic and applied science. Dentro del V Ciclo del seminario de investigadores, se presentó: Consideraciones acerca de la sustancia y la identidad personal en Locke; Aproximación interteórica: el caso Kepler-Newton; La determinación social de la racionalidad; Geometría aritmética y percepción en Berkeley, y What is consciousness? En el VI ciclo: Notas sobre el progreso científico y otras lindezas diacrónicas; La axiología jurídica en Luis Recaséns Siches; La evolución de la doctrina sobre las formas (teoría de las ideas) en Platón I: problemática y formulación inicial en el Eutífrón, y Causalidad y teleología. En el VII ciclo: Hobbes y la obligación moral; La respuesta de E. Anscombe al problema del ego trascendental, y La posibilidad de conocer *a priori* hechos contingentes.

Dentro del III Ciclo de seminario de becarios, se presentaron: La idea de sustancia en Locke; Isaiah Berlin y el problema del individuo; Introducción al artículo de Tyler Burg; Gramática, filosofía y elementos ontológicos; Dummett: primer argumento de Frege para la distinción sentido-referencia, y Una objeción a Davidson. En el IV ciclo: Sobre la racionalidad del temor a la muerte; Sobre seguir una regla; Relevancia del estudio de la tecnología para la historia en Marx; Frege-Dummett: argumentos para la distinción sentido-referencia; Polémica Frege-Mill sobre la naturaleza de las verdades lógicas y matemáticas: un comentario a la corriente logicista de Frege; Resumen crítico de algu-

nas de las tesis que G.E.M. Anscombe sostiene en la filosofía de la causalidad, y Teoría general de sistemas y neurobiología. En el V ciclo: Es posible imaginar la propia muerte; Teoría causal de los nombres; Aspectos psicológicos y su consistencia en la teoría del significado. Y en el IX Ciclo del Seminario de Filosofía e Historia de la Ciencia, con: Elementos no formalizables en las teorías científicas; Los límites efectivos del pensamiento formal; Gramática transformacional y principio del empirismo; El *begriffsschrift* de Frege; La epistemología fisiológica alemana del siglo XIX; Causalidad y acción, y La revolución filosófica-científica de Sigüenza y Góngora en el pensamiento colonial mexicano de fines del siglo XVII.

Además, se organizaron los cursos: *Laws of nature*; La mente y el pensamiento moral; *Issues in the interpretation of scientific change*; Epistemología naturalizada; *Evolutionary perspectives in biology and science*; Ontología y análisis de fundamentos en las ciencias factuales; Lenguaje y comunicación. Apuntes para una teoría de la acción lingüística; Introducción a la semiótica del discurso jurídico; Filosofía de la mente; Historia de la ciencia I y Filosofía de la ciencia, en la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; Metodología de la investigación científica, en la Universidad Veracruzana; Introducción a la filosofía de las personas, en la Universidad de Carabobo, y Sobre Bergson, Heidegger y Teilhard de Chardin, en El Colegio Nacional. Los cursillos: Algunos problemas de la filosofía de la ciencia y Problemas actuales de epistemología, en la Universidad Autónoma del Estado de México; Axiología, en la Universidad Autónoma de Baja California; El método científico en las ciencias sociales, en la Unidad Xochimilco, de la Universidad Autónoma Metropolitana; Teoría de la historia de la ciencia, en la Universidad Autónoma de Aguascalientes; Teoría del conocimiento: racionalismo y empirismo, en la Universidad de Colima; Presupuesto en la construcción de teorías sociales, en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; La explicación teleológica, en la Sociedad Argentina de Análisis Filosóficos; Sentido y justicia en los clásicos, y una mesa redonda sobre La filosofía de Kant.

Asimismo, se dictaron las conferencias: Continuidad y discontinuidad en el desarrollo científico: estudio de un caso concreto, en el III Simposio de Historia de la Ciencia y la Tecnología; El aborto, en la Unidad de Iztapalapa, de la Universidad Autónoma Metropolitana; Juranaturalismo, Los derechos humanos en la ciencia; Genética y derechos humanos, I problema de fundamento, en el X Congreso Mundial de Filosofía del Derecho y Filosofía Social. Derechos humanos y ecología; Argumentos trascendentales; Solipsismo lingüístico y trascenden-

tal: Russell y Wittgenstein; y El aborto y el concepto de persona, en el Primer Congreso Nacional de Filosofía, en Guanajuato, Guanajuato. Las personas y los derechos humanos, en el XX Congreso Interamericano de Filosofía, en Tallahassee, Florida; La posición funcionalista en la filosofía de la mente, en la Universidad Autónoma de Chihuahua, y Why functionalism fails, en la Reunión Anual de la American Philosophical Association, Filadelfia. Primera versión de la doctrina de la seguridad jurídica; Tesis platónicas sobre el deber de obediencia a las leyes de la polis y a las sentencias de sus jueces, en la Facultad de Derecho; y El proceso de impresión y publicación de la *Crítica de la razón pura*, Primer impacto de sus ideas. La influencia de la filosofía en el argumento de la física clásica, en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Sobre la idea de contingencia a priori en Kripke, en la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; Rich Fromm y la historia, en el Instituto Mexicano del Psicoanálisis; La teoría sustancial de las personas y El Instituto de Investigaciones Filosóficas, en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Perspectivas recientes en filosofía de la axiología, en la Universidad Cayetano Heredia, en Lima, Perú; Problemas de la filosofía estándar de explicaciones teleológicas, en la Universidad Estadual, en Sao Paulo; La tradición filosófica catalana; de los filósofos del sentido común a Oex, Serra Junter y J. Xirau; Es todavía posible el humanismo, Tres filósofos catalanes, The mexican legal system, Tres revoluciones en biología y su importancia en el pensamiento filosófico y Sobre las filosofías de Habermas y Albert, en diversas instituciones privadas.

También se asistió al simposio sobre Historia de la Ciencia y la Tecnología, en el Instituto de Investigaciones Históricas; a las mesas redondas *La crítica de la razón pura*; Problemas jurídicos y morales, en la Universidad Autónoma Metropolitana, y al VII Coloquio de Historia del Arte, en Guanajuato, Guanajuato.

apoyo a la investigación

El Instituto de Investigaciones Filosóficas contó con un acervo de dieciocho mil tomos, trece mil títulos de libros y doscientos noventa y tres de revistas.

Intercambio académico

Hubo intercambio académico con las universidades de Sydney, Australia; Viena, Austria; Frankfurt, Alemania; Londres, Inglaterra; Mary-

land, Brown y Chicago, EUA; Salamanca, España; Carabobo, Venezuela; Campinas, Sao Paulo, Brasil; y de Madrid, España; con el Centro de Altos Estudios en Ciencias Exactas de Argentina; Colorado School of Mines, EUA, y la Sociedad Argentina de Análisis Filosófico.

Además, personal de la dependencia visitó las universidades autónomas Metropolitana, de Baja California, del Estado de México, de Aguascalientes, y de Chihuahua; las universidades Veracruzana, de Colima, y Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; Bielefeld, en Alemania Federal; Osnabruck; Cayetano Heredia, en Lima, Perú; Estadual, Sao Paulo, Brasil; la Escuela Internacional de Lógica y Metodología de la Ciencia, en Erice, Sicilia, y el Instituto Internacional de Filosofía, en España.

extensión de la docencia

Fueron publicados trescientos artículos en la columna *Paideia*, ciento cincuenta en *De arte y artistas* en un periódico nacional, y doscientos editoriales sobre temas educativos y culturales.

En *Filosóficas*, Boletín Informativo del Instituto de Investigaciones Filosóficas, se publicaron varias colaboraciones de investigadores y becarios del Instituto.

servicios especializados

Se realizaron préstamos interbibliotecarios y locales de trescientos nueve títulos de revistas; un mil doscientos seis volúmenes de obras de diferentes áreas; ciento noventa y seis de obras de consulta; cuarenta y un volúmenes, quince libros y seis revistas, prestados a otras dependencias de la UNAM; se atendieron quinientas consultas; se dio información sobre organización de bibliotecas a alumnos de la Escuela de Filosofía de la Universidad Intercontinental y del Colegio de Bibliotecología de la Facultad de Filosofía y Letras; se asesoró en la elaboración de veintitrés tesis profesionales y de posgrado, y se elaboró la guía de estudio para el Sistema de Universidad Abierta, del Colegio de Filosofía.

donaciones y programas de colaboración

La biblioteca recibió en donación veinte libros, veintisiete títulos de revistas, y se establecieron programas de colaboración entre el Instituto y varias universidades e instituciones del extranjero.

construcciones, ampliaciones y reacondicionamientos

Se amplió el espacio físico del Instituto, mediante la adquisición del segundo piso de la Torre I de Humanidades; éste se reacondicionó para la ubicación de la Dirección, sala de juntas, secretaría académica, departamento editorial, fotocopia, salón de becarios, aula para cursos y conferencias, y oficinas de la secretaría administrativa; y se remodeló el cuarto piso, con la ampliación de la biblioteca y construcción de cuatro cubículos.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS

investigaciones

terminadas no publicadas:

- Tratado de axiología. Axiología genética, t. I M. Bueno
- El materialismo filosófico. Una polémica, Tecnos, Madrid (antología) J. Esquivel
- Auto-referencia, auto-conocimiento y auto-identidad (tesis) A. Rodríguez
- El problema moral del aborto, Seminario de Investigadores del IIF (artículo) J. Esquivel
- Jerarquía y derecho (artículo) J. Esquivel
- Datos biográficos del doctor Mario de la Cueva, Instituto de Investigaciones Jurídicas E. García Máymez
- La teoría platónica de las ideas en el Diálogo *Eutifrón*, *Diánoia* B. Navarro
- Dos enfoques sobre el concepto de interés, Memorias del Primer Congreso Nacional de Filosofía L. Olivé
- Causalidad y teleología M. Ponce
- El aborto y el concepto de persona, 1er. Congreso Nacional de Filosofía M. Valdés

- 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
- Philosophical commentaries, de G. Berkeley (traducción) J. A. Robles
- Introducción a Principios del conocimiento humano, de G. Berkeley (traducción) J. A. Robles
- Erneuerung der Transzendental Philosophie, de F. Verlag, Diánoia (reseña) B. Navarro
- Schriften zur griechischen Logik II, de K. von Fritz, Diánoia (reseña) B. Navarro
- El condicionamiento social de las creencias y el concepto de actitud L. Olivé
- The concept of observation in science and philosophy, Memorias del II Simposio Internacional de Filosofía L. Olivé

- en proceso:**
- Teorías sobre la justicia en los *Diálogos* de Platón E. García Máynez
- Enciclopedia de la lógica E. de Cortari
- Leibniz on existence (tesis) A. Herrera

- Sobre la evolución de la teoría de las ideas en los Diálogos de Platón B. Navarro
- Desarrollos recientes en sociología del conocimiento L. Olivé
- El problema de la teleología M. Ponce
- La explicación teleológica (autología) M. Ponce
- Explicación, lecturas básicas sobre explicación (colaboración) J. A. Robles
- Introducción a la filosofía del lenguaje R. Quesada
- Aspectos ontológicos de la identidad R. Quesada
- La filosofía de la matemática de G. Berkeley J. A. Robles
- Personas E. Villanueva
- ¿Qué tan fuerte es el programa fuerte? (artículo) L. Olivé
- Argumentos trascendentales (artículo) R. Quesada
- Filosofía de la educación (artículo) F. Salmerón
- Ética sobre justificación y razones morales (artículo) F. Salmerón
- Antropología de José Gaos (prólogo) F. Salmerón
- Contingencia *a priori* (artículo) M. Valdés
- Teorías semánticas y las personas (artículo) E. Villanueva

- *Thinking and doing*, de Héctor-Neri Castañeda, Dordrecht-Holland, Reidel, 1975 (traducción) A. Herrera
- *Aristóteles*, de Ingmar Düring (traducción) B. Navarro
- *Elementa recentioris philosophiae*, de J.B.D. de Camarra, t. 2 (traducción) B. Navarro
- *Locke, Berkeley, Hume*, de Jonathan Bennett (traducción) J. A. Robles
- *Problems from Locke* de J. L. Mackie (traducción) J. A. Robles
- *Universals and scientific realism* de D. M. Armstrong (traducción) J. A. Robles
- *Nombrar y necesidad* de Saúl Kripke (traducción) M. Valdés
- *Thinking and the structure of the world* de Héctor-Neri Castañeda, *Crítica* 18:43-81, 1972 (traducción) A. Herrera
- *Introducción a G. Evans & J. McDowell. Truth and meaning* (traducción) A. Herrera
- *Heidegger on death*, de Paul Edwards (reseña) J. Esquivel

en prensa o aceptados para publicación:

- *Epistemología, ontología y estado*, Trillas L. Olivé
- *Desarrollos recientes en sociología del conocimiento*, IIF L. Olivé

- Introducción a la filosofía de las personas, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela E. Villanueva
- Epígrafes y comentarios, Joaquín Mortiz R. Xirau
- El universo axiológico, Diánoia M. Bueno
- Positivismo jurídico y jurnaturalismo, Memorias del X Congreso Mundial de Filosofía del Derecho, Instituto de Investigaciones Jurídicas J. Esquivel
- Sobre la educación de los guardianes, República, Libro III, Diánoia E. García Máynez
- Los derechos humanos en la ciencia, Memorias del Congreso Interamericano de Filosofía, Tallahassee, Florida E. de Gortari
- La ontología del Leibniz joven, Diánoia A. Herrera
- El desarrollo del principio de inercia en el siglo XVII, Memorias del II Simposio Internacional de Filosofía E. Nathan
- La teoría kantiana del conocimiento, Teoría, Anuario de Filosofía, año III, 3 E. Nathan
- Continuidad y discontinuidad en el desarrollo científico: estudio de un caso concreto, Anuario de Historia, Instituto de Investigaciones Históricas E. Nathan

- El sentido del idealismo platónico,
Facultad de Filosofía y Letras B. Navarro
- El filosofar sobre lo mexicano.
Una remembranza histórica, Fa-
cultad de Filosofía y Letras B. Navarro
- Sobre la determinación social de
la racionalidad, Diánoia L. Olivé
- Conocimiento, producción y explo-
tación, Ciencia y Producción L. Olivé
- Presupuestos en la construcción de
teorías sociales: el caso de Crisis
de legitimación de Habermas,
Lecturas Filosóficas, Universidad
Michoacana L. Olivé
- ¿Es importante una teoría social
para la historiografía de la cien-
cia?, Anuario del Instituto de In-
vestigaciones Históricas L. Olivé
- Explicaciones causales y explicacio-
nes teleológicas en biología, Gri-
jalbo M. Ponce
- Genética y derechos humanos I.
Problema del fundamento, Me-
morias del X Congreso Mundial
Ordinario del Derecho y Filosofía
Social M. Ponce
- Las explicaciones teleológicas y el
modelo nomológico-deductivo
Diánoia, XXVII M. Ponce
- ¿Hay una naturaleza femenina?,
Análisis desde el punto de vista
de la filosofía de la ciencia, Fa-
cultad de Filosofía y Letras M. Ponce

- Identidad y cuantificación, Filosofía de la Lógica, Coloquio de Filosofía de Puebla R. Quesada
- Vigencia de la *Crítica de la razón pura*, Kant, Facultad de Filosofía y Letras R. Quesada
- Percepción e infinitesimales en Berkeley II, Diánoia, FCE J. A. Robles
- Solipsismo lingüístico y solipsismo trascendental: Russell y Wittgenstein, versión modificada, Diánoia, Actas del Congreso de la Asociación Mexicana de Filosofía A. Rodríguez
- ¿Es la necesidad un criterio de aprioridad? Kant, Facultad de Filosofía y Letras M. Valdés
- La crítica de Leibniz en los *Nouveaux Essais* a la teoría de la identidad personal de Locke, Diánoia, XXVII:27 E. Villanueva
- Formal semantics and logic, de Bas C. Van Fraassen, Instituto de Investigaciones Filosóficas (traducción) J. A. Robles
- Hard cases. Casos difíciles de Ronald Dworkin, Crítica 14, Instituto de Investigaciones Filosóficas (artículo) J. Esquivel
- Reference, necessity and the role of reasoning in scientific change de Shapere, Memorias del I. Simposio Internacional de Filosofía,

- Instituto de Investigaciones Filosóficas (artículo) E. Nathan
- Parsimony and teleology de Joao Paulo Monteiro, Memorias del I Simposio Internacional de Filosofia (artículo) M. Ponce
- Personal identity de Derek Parfit A. Rodriguez
- La naturaleza de los estados mentales de H. Putnam, Crítica, Instituto de Investigaciones Filosóficas (artículo) M. Valdés
- La significatividad de la epistemología naturalizada de B. Stroud, Memorias del I Simposio Internacional de Filosofia M. Valdés
- Derecho y estado de R. Tamayo, Dirección de Difusión Cultural (réplica) J. Esquivel
- Algunos comentarios sobre Parsimonia y teleología de Joao Paulo Monteiro, I Simposio Internacional de Filosofia, ago. (réplica) M. Ponce
- Reflexiones sobre el problema de la teleología, de Sánchez Vázquez, Teoría, Anuario de Filosofia, año II, núm. 2 (réplica) M. Ponce
- ¿En qué sentido son autónomas las ciencias sociales y morales? de W. Tréjo, Teoría, Anuario de Filosofia, año II, núm. 2 (réplica) M. Ponce
- Obras completas. Platón, I, de

- García Bacca, Universidad Central de Venezuela, *Diánoia* (réplica) B. Navarro
- Doctrinas sobre la justicia en los *Diálogos* de Platón, de García Máynez, *IIF*, *Diánoia* (réplica) B. Navarro
- *Aha* (*Aha insight*) de Martin Gardner, *Crítica* (réplica) J. A. Robles
- *Mathematics, the loss of certainty* de Morris Kline, *Crítica* (réplica) J. A. Robles
- *Personal recollections* de L. Wittgenstein, *Crítica*, XIII, 39 (réplica) E. Villanueva
- publicados:**
- *Principios de filosofía*, 13a. y 14a. ediciones, *Patria* M. Bueno
- *Principios de estética*, 9a. edic., *Patria* M. Bueno
- *Principios de lógica*, 5a. edic., *Patria* M. Bueno
- *Teorías sobre la justicia en los Diálogos de Platón. Eutifrón, Apología, Critón, Trasímaco, Protágoras y Gorgias*, 341 pp. (estudio, selección y traducción) E. García Máynez
- *Exploraciones metacientíficas. Estructura, desarrollo y contenido de la ciencia*, Alianza Editorial, Madrid U. Moulines

- El problema de los universales. El realismo y sus críticos, 236 pp. (antología) J. A. Robles
- Introducción a la historia de la filosofía, 8a. edic., 502 pp. R. Xirau
- Axiología e historia, *Dianoia*, FCE pp. 68-104 (artículo) M. Bueno
- Juicios de valor, positivismo jurídico y relativismo moral, *Crítica* 37, XIII:3-28, abr. (artículo) J. Esquivel
- An example of a theory-frame: equilibrium thermodynamics, *Probabilistic Thinking Thermodynamics and the Interaction of the History and Philosophy of Science* Dordrecht-Holland, Reidel (artículo) U. Moulines
- Orwell: de la Guerra Civil Española a 1984, *Vuelta* 50 (artículo) U. Moulines
- Die Grundstruktur der klassischen partikelmechanik und ihre spezialisierungen, *Zeitschrift für Naturforschung* 36a (artículo) U. Moulines
- Aproximaciones admisibles dentro de teorías empíricas, *Crítica* 38, XIII:53-75, ago. (artículo) U. Moulines
- Herman von Helmholtz: A physiological approach to the Theory of Knowledge, *Epistemological and Social Problems of the Sciences in the Early Nineteenth Century*, Dordrecht-Holland, Reidel (artículo) U. Moulines

- El concepto de probabilidad, *Crítica* 37, XIII, 29-56, abr. (artículo) L. Olivé
- La filosofía de El azar y la necesidad, *Teoría, Anuario de Filosofía* núm. 1, pp. 157-184 (artículo) M. Ponce
- Notas generales sobre la explicación, *Diánoia, FCE*, pp. 105-133 (colaboración) M. Ponce y J. A. Robles
- Gramáticas perspicuas, *Teoría, Anuario de Filosofía* núm. 1, pp. 397-405 (artículo) R. Quesada
- Percepción e infinitesimales en Berkeley, *Diánoia, FCE*, pp. 151-177 (artículo) J. A. Robles
- Decapod crustacea shelf-fauna of miento en la filosofía temprana de Russell, *Teoría, Anuario de Filosofía* núm. 1, pp. 197-206 (artículo) J. A. Robles
- Funcionalismo y fisicalismo, *Revista Latinoamericana de Filosofía*, VI, 3 (artículo) M. Valdés
- La objeción de Kripke a la teoría de la identidad mente-cuerpo, *Diánoia, FCE*, pp. 195-213 (artículo) M. Valdés
- En torno a fenomenalismo y realismo, *Thesis* (artículo) M. Valdés
- Consideraciones acerca de la sustancia y la identidad personal de Locke, *Diánoia, FCE*, pp. 134-150 (artículo) E. Villanueva

- Estructuras sneedianas en *El Capital* de Marx de W. Diedericht H. F. Fulda, *Crítica* 9, 48 pp. (traducción) U. Moulines
- Ética nicomáquea de Aristóteles, *Boletín del IIF*, I, 1, oct. (traducción) B. Navarro
- *Crítica de la razón pura* de Kant, *Boletín del IIF*, II, 4, oct. (traducción) B. Navarro
- Propositiones básicas de A. J. Ayer, *Cuadernos del IIF*, 37 (traducción) M. Valdés
- Teoría y política de H. Marcuse y J. Habermas, *Crítica* 37, XIII: 3-28, abr. (reseña) J. Esquivel
- Juicios de valor, positivismo jurídico y relativismo moral, *Crítica* 37, XIII, abr. (resumen) J. Esquivel
- On Marking History de J. D. North's, *Probabilistic Thinking, Thermodynamics and the Interaction of the History and Philosophy of Science*, Dordrecht-Holland, Reidel (réplica) U. Moulines
- Language and the world. A methodological synthesis within the writings of Martin Heidegger and Ludwig Wittgenstein de G. W. Sefler, *Crítica* 38, XIII:120-123 (reseña) U. Moulines

- Los segundos pensamientos de Kuhn, de A. E. Musgrave, *Crítica* 37, XIII:92-96, abr. (reseña) E. Nathan
- Filosofía de la ciencia de Thomas S. Kuhn, Sistema Universidad Abierta (guía de estudio) E. Nathan
- What is the name of this book?, Riddle of Dracula and other Logical Puzzles, de R. M. Smullyan, *Crítica* 38, XIII:126-130, ago. (reseña) J. A. Robles
- The nature of morality. An introduction to ethics, de G. Harman, *Diánoia*, FCE, pp. 315-316 (reseña) E. Villanueva
- Sameness and substance, de D. Wiggins, *Crítica* 37, XIII, abr., pp. 87-92 (reseña) E. Villanueva
- Aquinas, de A. Kenny, *Crítica* 38, XIII, ago., pp. 109-114 (reseña) E. Villanueva
- Crítica de la razón histórica, de Ortega y Gasset, *Vuelta* (reseña) R. Xirau

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

Director: Dr. Roberto Moreno de los Arcos
(abril 1979)

superación académica

Dentro del Programa de Superación Académica, el Instituto organizó, para su personal, diez conferencias con veinte participantes, y un seminario sobre el Gobierno provincial en la Nueva España, con quince.

investigaciones

En el año se realizaron doscientas tres investigaciones: veintiocho terminadas no publicadas, cuarenta y seis en proceso, ochenta y siete en prensa o aceptadas para publicación, y cuarenta y dos publicadas.

publicaciones periódicas

El Instituto publicó los *Estudios de historia novohispana VII*, de *Historia moderna y contemporánea VIII*, de *Cultura náhuatl XIV*, e *Históricos*.

ponencias

Personal del Instituto presentó las ponencias: Astronomy, cosmovision and ideology of prehispanic Mesoamerica; Ideología y represión en el estado azteca; Modos de producción en la Mesoamérica prehispánica; The astronomical significance of the peliades in the tropics; La crónica provincial como fuente para la etnohistoria; Los premios nacionales; Historiografía política de la Revolución Mexicana; El Bestiario de José Antonio de Alzate; La censura literaria en el siglo XVIII; Un caso de contrabando en Sonora y su repercusión en los consulados de comerciantes de la Nueva España, e Historia de la Revolución Mexicana.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, reuniones, coloquios y mesas redondas

Se organizaron diez conferencias, dos simposios sobre Historia de la

ciencia y la tecnología, los coloquios sobre Historia del noroeste de México y suroeste de los Estados Unidos y sobre Análisis historiográfico; se dictaron las conferencias: Los documentos en la historia diplomática, dentro del IV Congreso Latinoamericano y del Caribe; El origen del estado en Mesoamérica; La comunidad indígena en México en el siglo XVI, la expansión del estado mexica; Mito y culto mexicas; José Vasconcelos y el Partido Nacional Revolucionario; Augusto Geniu, estudioso del náhuatl; El descubrimiento del espacio sagrado; El templo mayor de Tenochtitlan al tiempo de la conquista de México; El tiempo de los dioses y el de los hombres; los dioses presentes y los ausentes; Historia ¿para qué?; Análisis y testimonios sobre la España republicana; Los hongos sagrados en la tradición y el arte de México; Rostro y corazón, el concepto de persona entre los nahuas; El doctor Esteban Enrique Morel; Los soldados cronistas; El providencialismo en las crónicas mexicanas del siglo XVI; Hombres de mar y hombres de tierra; Ideas sobre número, tiempo y espacio en el México antiguo; Toltecas y mexicas; La historiografía contemporánea de México; Lorenzo Boturini, historiador; Panorama histórico de la Revolución Mexicana; Tres historiadores norteamericanos; el Imperio español; Bernal Díaz del Castillo y los testimonios mayas de la conquista, en la Universidad de Yucatán; Descubrimiento y exploración en el norte de Baja California, en el Museo de Historia de Mexicali, Baja California; El México moderno y su plural herencia de culturas, La conquista como confrontación cultural, La cultura mestiza y la expansión hacia el norte, Los diálogos de los franciscanos con los sabios indígenas en 1524, y Los grandes humanistas y la implantación del cristianismo, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Fuentes para la historia de Baja California Sur, en La Paz, Baja California; Historiografía acerca de los grupos indígenas prehispánicos de Baja California y La Antigua California prehispánica, en la Universidad Autónoma de Baja California Sur; La minería en la época colonial, en Tijuana; La minería y el beneficio de los metales en la época colonial, en Ensenada; Historia e historiografía en Morelia, Michoacán; El noroeste de México y la navegación durante la época colonial y El galeón de Manila, en el Instituto de Estudios Superiores de Los Mochis, Sinaloa.

También se dictaron las conferencias, Los archivos parroquiales y su importancia para la historia demográfica y social de hispanoamérica, en San Juan, Puerto Rico; Elementos de la lengua y la cultura nahuas en el ámbito cultural de España, en la Universidad Complutense de Madrid, y México en el siglo XIX, en Washington, D.C.; los seminarios de: Relaciones de México con los Estados Unidos; Historiografía mexicana de los siglos XVI y XVII; Historia económica y social de México: Meso-

américa; 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; Historiografía; Historia de México colonial; Historia de las mentalidades; Historia de México independiente; Historia de la astronomía y de las matemáticas en la Mesoamérica prehispánica, en colaboración con el Departamento de Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional, e Investigación etnohistórica, en la Escuela Nacional de Antropología e Historia.

Además, se dictaron los cursos: Latinoamérica en el siglo XIX; Geografía histórica de México; Historiografía de México I y II; Lengua náhuatl; México contemporáneo; Absolutismo español; Imperio español; Reforma y contrarreforma; Nueva España: historia socioeconómica; Nueva España: las provincias internas; La hacienda dentro del contexto socioeconómico de la Nueva España; Nueva España, siglo XVIII; México colonial I y II y América colonial I y II en la Facultad de Filosofía y Letras; Divulgación sobre mayas y mexicas y Aspectos culturales de la antropología física, en el Museo Nacional de Antropología y Tres asambleas de la Revolución Mexicana.

Asimismo, personal del Instituto participó en el VII Congreso Internacional de Historia del Arte, en Guanajuato, Guanajuato; dentro de la VI Reunión de Historiadores mexicanos y norteamericanos, en Chicago, Illinois, y en el III Coloquio de Antropología e Historia Regionales, en Zamora, Michoacán.

Se asistió al IV Congreso Latinoamericano y del Caribe, y al XIV International of onomastic sciences, en la Universidad de Michigan; al seminario sobre La fotografía de la Revolución Mexicana; a los simposios sobre Templo Mayor: Earth and Sky, en la Universidad de Boulder; I de Historia de las mentalidades; Familia, matrimonio y sexualidad en la Nueva España, en el Museo de Antropología, y a la XVII mesa redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, en San Cristóbal de las Casas, Chiapas; al II Simposio de historia de la ciencia y la tecnología; al III Simposio de historia de la ciencia y la tecnología; al IV Coloquio de análisis historiográfico; a la Conference on ethnoastronomy and archaeoastronomy in the american tropics; y al I Coloquio sobre historia del noroeste de México y suroeste de los Estados Unidos.

apoyo a la investigación

Por medio de la biblioteca Rafael García Granados se efectuaron dos mil trescientos préstamos externos y cuatrocientos cincuenta internos.

intercambio académico

Se sostiene permanentemente un programa de canje y donación de publicaciones con catorce universidades de provincia.

servicios especializados

Recibieron asesoría: el Centro de Investigaciones y Servicios Museológicos; el Instituto Nacional de Antropología e Historia; la Universidad Autónoma de Baja California Sur, para la realización de un proyecto de Investigación sobre Historia del agrarismo en Baja California Sur; el Centro de Estudios de Historia de México de CONDUMEX, y una universidad privada.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

Investigaciones

terminadas no publicadas:

- Colección de documentos relativos a la historia de las relaciones entre México y España en el siglo XIX (libro) C. Bosch
- El lienzo de Tlaxcala (libro) J. García y C. Martínez
- Culcactl y Tlahtolli. Géneros y estructuras en la literatura náhuatl (libro) M. León-Portilla
- Obras II de José Antonio de Alzate (edición) R. Moreno de los Arcos
- El constituyente de 1842 (libro) C. Noriega
- La aportación de los historiadores y antropólogos españoles a la historiografía mexicana (libro) J. A. Ortega y Medina
- Guión histórico (libro) I. del Río, J. D. Vidargas y J. L. Arnao
- Astronomía prehispánica (artículo) J. Broda
- Ensayos sobre la función social del culto en el México prehispánico (artículo) J. Broda
- Notas-artículo sobre la excavación del Templo Mayor en México (artículo) J. Broda

- El pensamiento de Francisco Javier Mina (artículo) R. de L. Camelo
- Proceso de producción del sustantivo en la lengua náhuatl (artículo) V. M. Castillo
- Los conceptos *tequitl*, *macehualli*, *cuhuatl*, *tlacatl*, *tlacoctli*, *tecutti* y *nantli* (artículo) V. M. Castillo
- La medicina en las gacetas de México de la primera mitad del siglo XVIII (artículo) V. Guedes
- El periodismo médico a través de las gacetas de México del siglo XVIII (artículo) V. Guedes
- El maximato, México 1928-1934 (artículo) A. Lajous
- Proceso inmediato de producción y expresión verbal nahuas (artículo) V. M. Castillo
- José Vasconcelos y el Partido Nacional Revolucionario (artículo) A. Lajous
- El centro de México a la llegada de los mexicas (artículo) C. Martínez
- Consolidación de Tenochtitlan y creación de su imperio (artículo) C. Martínez
- Peregrinaciones antes y después de la conquista de América (artículo) C. Martínez
- El positivismo, la revolución y la historiografía mexicana (artículo) A. Matute

- En torno a la historia de las divisiones parroquiales en ciudades de planta indígena prehispánica (artículo) R. Moreno de los Arcos
 - México colonial (artículo) R. Moreno de los Arcos
 - Sobre el libro del viajero inglés Beauford de 1830 (artículo) J. A. Ortega y Medina
 - *Bibliotheca Mexicana* de Eguiana y Eguen (estudio introductorio) E. de la Torre
 - Testimonios guadalupanos (artículo) E. de la Torre
 - Estadísticas históricas de México. Época colonial: comercio exterior, 1550-1808 (artículo) C. Yuste
- en proceso:**
- Colección de documentos relativos a la historia de las relaciones entre México y los Estados Unidos en el siglo XIX C. Bosch
 - Culto y sociedad mexicana: un estudio sobre ideología y estructuras de poder en el México prehispánico J. Broda
 - Historia de los descubrimientos antiguos y modernos de Baltasar de Obregón, edición crítica R. de L. Camelo
 - La crónica provincial R. de L. Camelo
 - Los medios de producción en sociedad: nahua V. M. Castillo

- Función social del huehuetlatolli J. García
- Catálogo del Archivo Juan Barragán A. Garritz
- Introducción a la historia de América L. Gómez
- Diario de los Guadalupe y otros documentos V. Guedea
- Memorias de la revolución mexicana de William D. Robinson (traducción, edición y notas) V. Guedea
- Síntesis de la historia de México contemporáneo, 1917-1980 A. Lajous
- La criminalidad en la ciudad de México, 1800-1821 T. Lozano
- Los empresarios españoles de la Nueva España en el siglo XVI C. Martínez
- El Códice Boturini C. Martínez
- Las dificultades del nuevo Estado (1917-1920) A. Matute
- Ensayos sobre historia de la ciencia y la tecnología en México R. Moreno de los Arcos
- La división parroquial de la ciudad de México. Planos, apuntes y documentos para su estudio R. Moreno de los Arcos
- El Real Colegio de San Ignacio de Loyola de México J. Muriel
- Efemérides de Fray Servando Teresa de Mier E. O'Gorman

- Reconstrucción del libro perdido de Fray Toribio de Motolinía E. O'Gorman
- El nordeste mexicano. Un ensayo de historia regional S. Ortega
- 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 régimen jesuítico de la antigua California I. del Río
- El tratado Adams-Onís I. Rubio
- 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 Cuernavaca y Cuautla. Inversiones de capital y endeudamiento, 1600-1810 G. von Wobeser
- Comerciantes mexicanos en Manila, 1730-1785 C. Yuste
- Algunas consideraciones acerca de la historia de los estudios de etnohistoria mesoamericana (artículo) J. Broda
- Evaluación crítica de la etnohistoria en México (artículo) J. Broda

- The Templo Mayor of Tenochtitlan: aztec cult and the symbolism of power (artículo) J. Broda
- El Real Colegio de San Ignacio y la Ilustración (artículo) E. Frost
- Los indios voluntarios de Fernando VII (artículo) V. Guedea
- Estabilidad, revolución y paz (artículo) A. Lajoux
- Biografía de Fernando Horcasitas (artículo) M. León-Portilla
- La expedición española a California para la observación del tránsito de Venus (artículo) R. Moreno de los Arcos
- Introducción al siglo XIX, Historia de la Medicina (artículo) C. Noriega
- Zagán abierto al México republicano (artículo) J. A. Ortega y Medina
- La historiografía indígena de los siglos XVI y XVII como manifestación de la ideología de sujetos de conquista: Tezozómoc (artículo) J. R. Romero
- Tratado de medida de minas, de José Sáenz de Escobar (introducción) J. Ruiz de Esparza
- Estudio de la composición social del universitario del siglo XVIII (artículo) J. Ruiz de Esparza
- Estudio acerca de la Biblioteca

- de la Escuela Nacional de Ingenieros (artículo) J. Ruiz de Esparza
- La archivalia para el estudio de la ciencia y la tecnología mexicanas J. Ruiz de Esparza
- Navegación y comercio en el Golfo de California 1740-1824 (artículo) J. D. Vidargas
- en prensa o aceptadas para publicación:**
- El pensamiento político y social de los católicos mexicanos, 1867-1914 J. Adame
- El mester político de Poinsett (documentos) C. Bosch
- Butler en persecución de la provincia de Texas II (documentos) C. Bosch
- Catálogo del Archivo Amado Aguirre A. Garritz
- Huicot: antecedentes misionales entre los huicholes, coras y tepahuanes L. Gómez
- La educación de los marginados L. Gómez
- Los gallegos en América: época colonial L. Gómez
- José María Morelos y Pavón: cronología V. Guedea
- Estudio estructural sobre la lengua náhuatl M. León-Portilla

- El siglo XVIII mexicano. Antología de textos R. Moreno de los Arcos
- Participación de la mujer en la cultura del virreinato J. Muriel
- El enigma de la llamada Historia de los Indios, atribuida a Fray Toribio de Motolinía E. O'Gorman
- El heterodoxo guadalupano de Fray Servando Teresa de Mier E. O'Gorman
- Guía histórica del estado de Sinaloa S. Ortega
- El rey de España ha hallado un país nuevo: noticias del Mundo Nuevo. 1493-1535 F. Perujo
- El gobierno de la ciudad de México en el siglo XVI G. Portas
- México en el siglo XVIII. Documentos relativos al visitador general de Nueva España José de Gálvez, t. I I. Rubio
- México en el siglo XVIII de Manuel del Villar Cutiérrez, rector mexicano de la famosa Universidad de Salamanca, 1749-1750, t. II (estudio) I. Rubio
- México en el siglo XVIII de Francisco Javier Gamboa, 1717-1794, t. III (estudio) I. Rubio
- La formación de la hacienda en la época colonial. El uso de la tierra y el agua G. von Wobeser

- El comercio de Nueva España con Filipinas 1590-1785 C. Yuste
- Maximiliano en busca de reconocimiento (artículo) C. Bosch
- *Astronomy, cosmovisión and ideology in prehispanic Mesoamerica* (artículo) J. Broda
- *Aztec imperial expansion, ideology and ritual: aspects of the antropological study of ancient mexican society* (artículo) J. Broda
- *Ideología y represión en el estado mexicana, VI Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos* (artículo) J. Broda
- *Jaguarkult und Herrschaftsstrukturen bei den Olmeken, Homenaje a Gerdt Kutscher* (artículo) J. Broda
- *La fiesta azteca del Fuego Nuevo y el culto de las Pléyades* (artículo) J. Broda
- *Metodología en el estudio de culto y sociedad mexicana* (artículo) J. Broda
- *Jorge Gurría Lacroix y el análisis historiográfico* (artículo) R. de L. Camelo
- *La historiografía criolla del siglo XVI* (artículo) R. de L. Camelo
- *Lo español en Fray Juan de Torquemada* (artículo) R. de L. Camelo

- Tres historiadores científicos ante la colonia (artículo) R. de L. Camelo
- Jaime de Anesagasti y Llamas: cuarto obispo de Campeche (artículo) A. Garritz
- Magonistas y filibusteros en Baja California (Homenaje a José María Luján) (artículo) A. Garritz
- Archivo franciscano en México, 2a. ed., Guía del Archivo Franciscano de la Biblioteca Nacional (artículo) L. Gómez
- Dos viajeros mexicanos en Europa a fines del siglo XVII. Historia Mexicana (artículo) L. Gómez
- Viejas bibliotecas de México. Un informe de 1662-1664, Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas (artículo) L. Gómez
- José Nemésio Vázquez: un correo insurgente, Homenaje a Jorge Gurría Lacroix (artículo) V. Guedes
- Conciencia de clase en los textos de los pipiltin (nobles) del México antiguo (artículo) M. León-Portilla
- Náhuatl literature (artículo) M. León-Portilla
- Investigaciones etno-lingüísticas entre hablantes de náhuatl y otras lenguas uto-aztecas (artículo) M. León-Portilla
- Los nombres de lugar en náhuatl. Su morfología, sintaxis y represen-

- tación glífica. Estudios de Cultura Náhuatl (artículo) M. León-Portilla
- Fernando Horcasitas Pimentel (1925-1980) en la historia de Tlalocan, Tlalocan IX (artículo) M. León-Portilla
- Los libros pictóricos de Mesoamérica (artículo) C. Martínez
- El régimen de Lázaro Cárdenas, Enciclopedia Temática de México Salvat (artículo) A. Matute
- De Obregón al maxímató, Enciclopedia Temática de México Salvat (artículo) A. Matute
- México en 1917. Apuntes para una crónica, Homenaje a Jorge Guría Lacroix (artículo) A. Matute
- Textos militares e ideológicos de Felipe Angeles (prólogo) A. Matute
- Censura literaria en el siglo XVIII, Memorias de la VI Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos (artículo) R. Moreno de los Arcos
- Consideraciones sobre las rebeliones y motines en los centros mineros, Memoria del Primer Encuentro Nacional de Historiadores (artículo) R. Moreno de los Arcos
- Eclósión y decadencia del Seminario de Minería (1792-1821), Ingeniería (artículo) R. Moreno de los Arcos
- Ilustración y colonización civil en

- Baja California, Panorama histórico de la Baja California, UNAM/UABC (artículo) R. Moreno de los Arcos
- La historiografía ilustrada novohispana, Memorias del Coloquio sobre Análisis Historiográfico en México (artículo) R. Moreno de los Arcos
- Los territorios parroquiales de la ciudad arzobispal (artículo) R. Moreno de los Arcos
- Máquina para apagar incendios: Pedro Barbet y Joaquín Velázquez de León 1766, Homenaje a Jorge Gurría Lacroix (artículo) R. Moreno de los Arcos
- Obra científica novohispana: siglos XVI-XVIII, Cultura clásica y cultura mexicana (artículo) R. Moreno de los Arcos
- Una lista de bebidas alcohólicas en la Nueva España del siglo XVIII, Notas Antropológicas, (artículo) R. Moreno de los Arcos
- Visión de la Nueva España, Vuelta (artículo) R. Moreno de los Arcos
- Instituciones femeninas de Querétaro durante el virreinato (artículo) J. Muriel
- La vida y la salud del niño en el virreinato de la Nueva España (artículo) J. Muriel
- Importancia de las cofradías hospitalarias en la formación de la conciencia comunitaria (artículo) J. Muriel

- Las fiestas de Guadalupe en el siglo XVI (artículo) J. Muriel
- Las mujeres en la música de la Nueva España (artículo) J. Muriel
- La penetración española en el noroeste. Apreciaciones generales (artículo) S. Ortega
- Introducción a la historia de las mentalidades. Aspectos metodológicos, Estudios de Historia Novehispana (artículo) S. Ortega
- El seminario de Historia de las Mentalidades y Religión en México Colonial. Objetivos y proyecto de investigación, Memoria del Primer Simposio de Historia de las Mentalidades (artículo) S. Ortega
- Apuntes sobre la historia colonial de las provincias de Chameña, Culiacán y Sinaloa, siglos XVI-XVIII, Memoria del VII Simposio de Historia de Sonora (artículo) S. Ortega
- El discurso teológico de Santo Tomás de Aquino sobre el matrimonio, la familia y los comportamientos sexuales, Cuadernos del Departamento de Investigaciones Históricas del INAH (artículo) S. Ortega
- Aculturación e integración socio-económica de los chichimecas en el siglo XVI, *Humanitas*, Monterrey, N. L. (artículo) I. del Río

- Auge y decadencia de los placeres y el real de la Cieneguilla, Sonora, (1771-1783) (artículo) I. del Río
- El periodo misional jesuítico. Panorama histórico de la Baja California (artículo) I. del Río
- La entrada de los jesuitas. Panorama histórico de la Baja California (artículo) I. del Río
- La época colonial en Baja California: tareas, temas y problemas de investigación, Meyibó (artículo) I. del Río
- La política de desintegración de las comunidades indígenas en Sonora y Sinaloa (1750-1822), Homenaje a Jorge Gurria Lacroix (artículo) I. del Río
- Manuel Calero y Esteban Maqueo Castellanos: dos opiniones sobre la solución histórica del porfirismo, Anuario de Historia de F. F. L. (artículo) I. del Río
- Reflejo de una crisis en una crónica jesuítica. Segismundo Taraval y su testimonio sobre la rebelión de los californios del sur, Coloquio de A.H. (artículo) I. del Río
- Repartimientos de indios en Sonora y Sinaloa, Memorias del VII Simposio de Historia de Sonora (artículo) I. del Río
- Jorge Gurria Lacroix. 1917-1979,

- Homenaje a Jorge Gurria Lacroix
(artículo) I. Rubio
- El Colegio de estudios de San Francisco de Sales en la Congregación de San Miguel el Grande y la mitra michoacana (artículo) E. de la Torre
- El general viaja (artículo) E. de la Torre
- Aspectos sociales de la Nueva España en el siglo XVIII (artículo) E. de la Torre
- La política americanista de Fray Servando y Tadeo Ortiz (artículo) E. de la Torre
- Vida municipal en Nueva España (artículo) E. de la Torre
- La política económica de la corona española frente a la industria azucarera en la Nueva España (1599-1630) (artículo) G. von Wobeser
- Etnología en la Pimería Alta de Luis González Rodríguez L. Gómez
- Jorge Gurria Lacroix: nota necrológica, Anuario de Historia R. de L. Camelo
- José María Luján: nota necrológica, Anuario de Historia R. de L. Camelo
- publicados:**
- El conflicto del siglo XIX con los Estados Unidos, Coordinación de Humanidades C. Bosch

- El problema de las Españas de Pedro Bosch Gimpera, Facultad de Filosofía y Letras (traducción e introducción) C. Bosch
- México frente al mar, Coordinación de Humanidades, Instituto de Investigaciones Históricas C. Bosch
- Observaciones de Ludwig Wittgenstein, Siglo XXI (traducción) E. Frost
- Venustiano Carranza: Plan de Guadalupe. Decretos y acuerdos 1913-1917, presentación de Enrique Olivares Santana, Secretaría de Gobernación, introducción y compilación A. Garritz
- Reformismo misional en el Nuevo México (ilusiones secularizadoras del obispo Tamarón), Universidad Autónoma de Guadalajara L. Gómez
- Tolteciyotl. Aspectos de la cultura nahuatl, FCE, 466 p. (ilustraciones) M. León-Portilla
- Antecedentes históricos del templo mayor de Tenochtitlan, en colaboración con Eduardo Matos, ed. Beatrice Trublood M. León-Portilla
- La carrera del caudillo. Historia de la Revolución Mexicana, El Colegio de México, X, 8:202 A. Matute
- La teoría de la historia en México, 1940-1973, 2a. ed., Secreta-

- ría de Educación Pública, Diana, 205 pp. Sep. Setentas-Diana, 126
- A. Matute
- Memoria sobre la naturaleza y cultivo de la grana cochinilla de José Antonio de Alzate, ed. facsímil, Archivo General de la Nación (introducción)
- R. Moreno de los Arcos
- Un recorrido por la historia de México, (Sep Setentas)
- E. O'Gorman
- El conflicto anglo-hispano por el dominio oceánico, siglos XVI-XVII, Instituto de Investigaciones Históricas
- J. A. Ortega y Medina
- Guía de los archivos europeos que interesan a la Historia de México, Instituto de Estudios y Documentos Históricos
- E. de la Torre
- Intercambio y reciprocidad en el ritual mexica, Actas de la XVI Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología (artículo)
- J. Broda
- La nobleza mexica de Jesús Monjarís Ruiz, *Édicol*, p. 12-23, presentación
- J. Broda
- Baltasar de Obregón, *Estudios de Historia Novohispana*, VII, Instituto de Investigaciones Históricas, p. 29-47
- R. de L. Camelo
- México en 1812: control político y bebidas prohibidas, *Estudios de Historia Moderna y Contemporánea*

- nea de México, Instituto de Investigaciones Históricas, VIII, p. 23-66
- V. Guedea
- El Partido Nacional Revolucionario y la Campaña Vasconcelista. La sucesión presidencial en México, Coyuntura electoral y cambio político, compilador Carlos Martínez Assad, Nueva Imagen (estudio)
- A. Lajoux
- Historia de un diálogo difícil. Estado y premios nacionales, Uno más Uno, 3, 4, 5 y 6 de diciembre
- A. Lajoux
- Carta en la que los de Xinhquipan, Jalisco, solicitan la edificación de un hospital a fines del siglo XVI, Indiana 6, Gedenkschrift Walter Lehman, Teil 1, Gebr. Mann Verlag, Berlin, p. 89-93 (estudio)
- M. León-Portilla
- Place names in nahuatl, their morphology syntax and glyphic representation, Texas Linguistic Forum, 18, Nahuatl Studies Department of Linguistics, Austin, The University of Texas at Austin, p. 129-150
- M. León-Portilla
- Nahuatlismos en el castellano de España, Boletín de la Academia Mexicana, I, 1:23-36, ene-jun.
- M. León-Portilla
- Dos intentos afines de espontánea metafísica, Diálogos, El Colegio de México, 101:3-4
- M. León-Portilla
- La política educativa de José Vas-

- concehos, *Historia de la Educación Pública en México*, FCE-SEP, p. 166-182 A. Matute
- Obregón como político, *Alvaro Obregón: hombre, vida y obra*, Centro de Estudios de Historia de México, Condumex, p. 13-31 A. Matute
- Joaquín Velázquez de León. Un jurista mexicano en el siglo XVIII, *Memoria del II Congreso de Historia del Derecho Mexicano*, Instituto de Investigaciones Jurídicas R. Moreno de los Arcos
- Notas sobre la tecnología en la Nueva España, *Ciencia*, núm. 32:9-12 R. Moreno de los Arcos
- El discurso del Nuevo Testamento sobre el matrimonio, la familia y los comportamientos sexuales de Solange Alberto *et al.* Sus ensayos sobre el discurso colonial referente a la comunidad doméstica, matrimonio, familia y sexualidad a través de los cronistas del siglo XVI, el Nuevo Testamento y el Santo Oficio de la Inquisición, INAH, Cuadernos del Departamento de Investigaciones Históricas, 35:75-101 S. Ortega
- Adquisición de minas y bienes raíces por extranjeros. Un documento de Ignacio L. Vallarta sobre colonización y baldíos, *Anuario de Historia*, Año X, Facultad de Filosofía y Letras, p. 287-296 S. Ortega

- Hacia la regionalización de la historia de México, *Estudios de Historia Moderna y Contemporánea*, Instituto de Investigaciones Históricas, p. 9-21 S. Ortega
- Intercambios económicos entre el noroeste mexicano y los Estados Unidos a fines del siglo XIX. El caso de Topolobampo, rutas de intercambio en Mesoamérica y norte de México, *Sociedad Mexicana de Antropología*, XVI Reunión de Mesa Redonda, Saltillo, t. I:151-162, S. Ortega
- Apreciaciones generales sobre la expulsión de los jesuitas de Sonora y Sinaloa, VI Simposio de Historia de Sonora, Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad de Sonora, p. 88-104 (memoria) S. Ortega
- A propósito de los placeres y el real de La Cieneguilla, Sonora, VI Simposio de Historia de Sonora, Universidad de Sonora, p. 162-183 (memoria) I. del Río
- La economía de Sonora y Sinaloa a principios del siglo XIX según informes rendidos al Consulado de Veracruz, *Memorias del VI Simposio de Historia de Sonora*, Instituto de Investigaciones Históricas, p. 184-197 J. Vidargas
- Minería y comercio en el noroeste mexicano: producción minera y

- circuítos comerciales en la gobernación de Sonora y Sinaloa: 1733-1776, *Históricas*, Boletín del Instituto de Investigaciones Históricas, 5:31-38, ene-abr. M. del C. Yuste
- Agustín Millares Carlo: nota necrológica, *Estudios de Historia Novohispana* R. de L. Camelo
- Jorge Curría Lacroix: nota necrológica, *Estudios de Historia Novohispana* R. de L. Camelo
- Conference on Ethnoastronomy and Archaeoastronomy in the American Tropics, Nueva York, *Históricas*, Boletín de Información del Instituto de Investigaciones Históricas, ene-abr. J. Broda
- Mesa redonda sobre Modos de producción en la Mesoamérica prehispánica, *Históricas*, Boletín de Información del Instituto de Investigaciones Históricas, ene-abr. J. Broda
- Tercer Coloquio de Antropología e Historia Regionales, *Históricas*, Boletín de Información del Instituto de Investigaciones Históricas, 6:57-62, may-ago. G. von Wobeser
- Nueva España Siglo XVIII, *Históricas*, Boletín de Información del Instituto de Investigaciones Históricas, 4:37, sept-dic. C. Yuste

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

Director: Dr. Jorge Carpizo
(octubre 1978)

investigaciones

El Instituto realizó ciento ochenta investigaciones: treinta y nueve quedaron en proceso, cincuenta y nueve en prensa, y ochenta y dos se publicaron.

publicaciones periódicas

En 1981 se publicaron cuatro números del *Boletín Mexicano de Derecho Comparado*, tres de la *Gaceta Informativa de Legislación y Jurisprudencia*, uno del *Anuario Jurídico*, doce del *Avance Bibliográfico Jurídico* y once números de *Alerta de Legislación Nacional*.

ponencias

El personal académico presentó las ponencias: La Convención de Viena sobre la compraventa internacional de mercaderías y el derecho mexicano: estudio comparativo, en el Coloquio Internacional de Derecho Mercantil sobre la Compraventa de Mercaderías; Crecimiento y demanda de recursos en el área fronteriza México-Estados Unidos, en el Simposio Binacional sobre crecimiento y demanda de recursos en la frontera México y Estados Unidos; Sobre la guerra nuclear y México y el desarme nuclear, en el Simposio Internacional sobre la Guerra Nuclear; Relatoría general, en el Coloquio sobre el Asilo y la Protección Internacional de Refugiados en América Latina; Derechos humanos y desarrollo político en América Latina; México y el movimiento internacional de los derechos humanos; La protección nacional de los trabajadores y Human rights in Mexico, en el Congreso México-Israeli sobre Derechos Humanos; El principio de la soberanía y El derecho constitucional a fines del siglo XX, en el Seminario sobre las perspectivas del Derecho Constitucional a fines del siglo XX; Planes para estabilización en los países del Cono Sur, en el Seminario sobre inflación en México; Problemas jurídicos de la administración de justicia federal y regional

en México y en España, en el Tercer Encuentro de Científicos Sociales Hispano-Mexicanos; Aspectos comparativos de la justicia administrativa, en el Primer Congreso internacional de Justicia Fiscal y Administrativa; El sistema presidencial y la división de poderes, Defensa jurídica del administrado frente a la administración, El estado y su problemática, Federalismo, reforma política y estados miembros en México, Movimiento obrero: estabilidad o cambio y Génesis política y constitucional del estado mexicano, en el Curso sobre el Estado Mexicano, Realidad y Perspectivas; Estado y sociedad civil en América Latina, en el Seminario sobre el Estado Mexicano; Marco conceptual de la planificación, La Ley de Fomento Agropecuario como instrumento jurídico del SAM y Las Unidades de Producción en la Ley de Fomento Agropecuario, en el Seminario de Evaluación sobre la Ley de Fomento Agropecuario; La relación cultura, poder desde el punto de vista del poder, en el Simposio sobre Cultura y Poder en el Mundo Contemporáneo en Transformación, y El comercio internacional hoy, nuevos mercados, nuevas políticas, en el Congreso Internacional de Derecho Económico.

Asimismo, las ponencias: Planificación política y derecho, en el Congreso Internacional de Derecho Económico; El problema del derecho subjetivo, en el Primer Congreso Mundial Ordinario de Filosofía del Derecho y Filosofía Social; Ciencia y sentido del hombre en la universidad contemporánea, en el XIII Congreso Universitario Internacional del Instituto para la Cooperativa Universitaria; Regulación jurídica de los hidrocarburos, en el Simposio sobre Derecho y Planificación para el Desarrollo: La Estrategia en Energéticos y Alimentos; Nuevas reflexiones sobre la vista de cárcel indiana, su supervivencia en la legislación mexicana de la primera mitad del siglo XIX, en el Simposio Hispanoamericano sobre Las Leyes de Indias; Estado, populismo y movimiento obrero en América Latina, en el Primer Seminario sobre Proceso Político y Obrero en América Latina, Características fundamentales de la legislación pesquera de los países latinoamericanos, en el Primer Coloquio Internacional sobre Legislación Pesquera; Las obligaciones del vendedor de los contratos de compraventa internacional de mercaderías y el derecho mexicano: un estudio comparativo y La responsabilidad civil en la Convención de Viena y en el derecho positivo mexicano, en el Coloquio Internacional de Derecho Mercantil; La figura del agente aduanal, en la Convención Nacional de Agentes Aduaneros; Tendencias actuales de análisis científico del Estado y El Estado como objeto de estudio de la ciencia jurídica: la formación del Estado y la creatividad, en El Estado Contemporáneo, jornadas en memoria del doctor Mario de la Cueva; La investigación en ciencia política, en el Encuentro sobre el Estado actual

y Perspectivas de la teoría y el análisis político; La resolución de la compraventa por falta de pago del precio, en el III Congreso Latinoamericano de Derecho Romano; Latin America: old and new international priorities, en la Reunión sobre Latin America Interests in the 1980's; The Judicial litigation in early states and its impact on the evolution of political organization, en el First Intercongress of the International Union of Anthropological and Ethnological Sciences; y The nature of legal rights: its prima facie character y The Public interest in civil litigation in mexican legal system, en el coloquio: The Public Interest in Civil Litigation Comparative Analysis.

**congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos,
coloquios y exposiciones**

Se organizaron los congresos: Internacional sobre Legislación Pesquera, en colaboración con el Departamento de Pesca; México-Israelí sobre derechos humanos, con la Universidad de Tel Aviv y con el apoyo de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico; Primero de Derecho Penal, con la Facultad de Derecho, y el X Mundial Ordinario de Filosofía del Derecho y Filosofía Social. Las conferencias: Principio y superación de la codificación del derecho, El desarrollo de las relaciones entre Egipto e Israel; Aspectos fundamentales de la libertad sindical; La Suprema Corte de Justicia de los Estados Unidos de América; Algunas reflexiones comparativas sobre el papel constitucional de los partidos políticos; Los distintos aspectos del acuerdo de paz de Campo David y las Negociaciones sobre la autonomía; Los modelos socialistas jurídicos para el desarrollo: una comparación; Impuesto al valor agregado; Libertades públicas y poder de la policía; Derecho y realidad social; El poder ejecutivo, la justicia constitucional y las campañas electorales; Teoría de la justicia y Racionalidad práctica y el problema del fundamento de los derechos humanos; La responsabilidad civil por daños; El Estado y su legitimación en la antropología política, y The authority of law. Los simposios: Binacional sobre crecimiento y demanda de recursos en el área fronteriza entre México y Estados Unidos; Internacional sobre la guerra nuclear, en colaboración con la Universidad Autónoma de Querétaro, y Derecho y planificación para el desarrollo: la estrategia en energéticos y alimentos, en colaboración con la Academia de Derecho Administrativo y Administración Pública. Los seminarios: Evaluación de la Ley de Fomento Agropecuario, en colaboración con la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y Las perspectivas del derecho constitucional

a fines del siglo XX. Los cursos: El estado mexicano, realidad y perspectivas, en colaboración con la Universidad Autónoma de Baja California, y Metodología de la investigación jurídica. Las mesas redondas: La investigación en ciencias políticas, en la Dirección General de Proyectos Académicos; Los pactos de las Naciones Unidas y la Convención Americana, y Las autonomías en España, en instituciones particulares, y, los coloquios: El asilo y la protección de los refugiados en América Latina; La internacional socialista (organizado con la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, La Dirección General de Asuntos del Personal Académico y la Coordinación de Humanidades) y el Internacional de Derecho Mercantil.

Así como los homenajes al Maestro Mario de la Cueva, en colaboración con la Dirección General de Difusión Cultural y el Instituto Nacional de Bellas Artes: la Sesión solemne para conmemorar el XXV Aniversario que como investigador cumplió el Dr. Héctor Fix-Zamudio; las exposiciones del Fondo Editorial del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, sobre el Derecho en México, en colaboración con el Centro de Investigaciones y Servicios Museológicos, la Coordinación de Humanidades y la Facultad de Derecho. Se dictaron las conferencias: Reflexiones sobre la metodología y enseñanza del derecho, La inspección del trabajo en México; Un caso de despenalización del aborto: La interrupción voluntaria del embarazo en la legislación francesa; La administración aduanera en México y Nuevo procedimiento en materia de huelga, en el Museo Universitario de Ciencias y Arte; Aspectos políticos del diálogo Norte-Sur y México y Estados Unidos, dos visiones del nuevo orden económico internacional, en la Facultad de Derecho; México y los instrumentos de Naciones Unidas sobre derechos humanos, La justicia administrativa en México, Las elecciones presidenciales de 1981 en Francia, La contaminación ambiental, el Estado mexicano ante el movimiento obrero, La protección legal de los bienes históricos y artísticos y Aspectos de la individualización judicial de la pena, en el propio Instituto; Introducción a la antropología política, en Radio UNAM; Las constituciones de los Estados, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; La interpretación constitucional en México, Problemas relativos a la metodología de la enseñanza y la investigación jurídica, Metodología de la enseñanza del derecho y La investigación jurídica en México, en la Universidad Autónoma del Estado de México: Justicia constitucional en México y Técnicas en la enseñanza del derecho, en la Universidad Juárez del Estado de Durango; Lineamientos de la justicia constitucional y Preparación, selección y nombramientos de los jueces en la Universidad Autónoma de Baja California; El comercio exterior en

México, en la Universidad Autónoma de Tlaxcala; Materiales de apoyo para la enseñanza del derecho internacional privado, en la Universidad Autónoma de Chihuahua; Metodología de la investigación jurídica, en las universidades autónomas de Tamaulipas y de Guanajuato; Formación de los abogados en México, en la Universidad de Sonora; La formación del federalismo mexicano y Elementos del derecho pesquero, en la Universidad del Sudeste; Las acciones en el derecho romano, en la Universidad Veracruzana; La problemática de los trabajadores mexicanos indocumentados, en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; Sistema de servicios: elementos teóricos y metodológicos para su análisis, en la Coordinación de Servicios de Salud; Un repaso al movimiento obrero mexicano, en la Escuela Federal Lázaro Cárdenas; Las conductas antisociales y la trabajadora social, en el Patronato de Asistencia para la Reincorporación Social; El recurso de apelación y la individualización de la pena, en el Tribunal Superior de Justicia de Durango, y Valoración aduanera y medios de defensa del particular, en la Confederación Patronal de la República Mexicana. También se dictaron las conferencias: El presidencialismo mexicano, en la Universidad de Londres; The mexican presidential system, en la Universidad de Oxford; Implementing the law of the sea, Malta, en el International Ocean Institute; Legislating the new law of the sea at the national level, en la Universidad de Dalhousie; Comment on the management and conservation of highly migratory species en Law of The Sea Institute, y Los derechos civiles, políticos, económicos, sociales y culturales, El derecho como estructura del Estado, Defensa jurídica del administrado, El gobierno de la judicatura, Estado y sociedad en América Latina. La aportación jurídica romana, El derecho en la Edad Media, El imperio romano, y El papel del abogado en la sociedad actual, en instituciones particulares.

apoyo a la investigación

La biblioteca fue incrementada con un total de tres mil ochocientos cuarenta y nueve obras. El Centro de Información adquirió cuarenta y tres colecciones de legislación nacional y siete de legislación extranjera.

servicios especializados

La Presidencia de la República, la Secretaría de Programación y Pre-

supuesto, la Secretaría de Gobernación y la Escuela Libre de Derecho fueron auxiliadas en la búsqueda y sistematización de material legislativo.

donaciones y convenios

Con la coordinación de Servicios de Salud de la Presidencia de la República, se firmó un convenio para realizar un estudio sobre la jurisprudencia de la Suprema Corte de Justicia en materia de salud. Se recibió una colección de dos mil quinientos volúmenes, donada por la familia Rangel Vázquez.

acontecimientos relevantes

Por acuerdo del Rector, la biblioteca del Doctor Mario de la Cueva, donada por éste a la Universidad, fue adscrita al Instituto.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

investigaciones

en proceso:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| — Tratado de las sociedades (libro) | J. Barrera |
| — Estudios de derecho constitucional (libro) | H. Fix Zamudio |
| — El organismo judicial en las constituciones iberoamericanas (libro) | H. Fix Zamudio |
| — Derecho económico, desarrollo nacional y relaciones internacionales: Introducción a los problemas políticos y jurídicos de la planificación (libro) | M. Kaplan |
| — La jurisprudencia y la forma del ideal jurídico (libro) | R. Tamayo y Salmorán |
| — El desarrollo histórico de la ciencia del derecho (artículo) | R. Tamayo y Salmorán |
| — Teoría de la constitución y jurisprudencia dogmática (libro) | R. Tamayo y Salmorán |
| — La regulación del trabajo en las instituciones autónomas de educación superior (artículo) | M. Barquín |
| — Historia del derecho romano y de los derechos neorromanos, II (libro) | B. Bernal |
| — El trabajo intelectual. Elementos para su análisis (artículo) | I. Carrillo Prieto |

- Imposición a la riqueza (libro) D. Chapoy
- Los primeros seis meses del mandato presidencial de François Mitterrand (artículo) M. Lions
- Juzgado de bienes de difuntos de la Nueva España (artículo) J. L. Soberanes
- Los tribunales y la revolución burguesa en México y Valencia (artículo) J. L. Soberanes
- Historia de la Suprema Corte de Justicia de México (artículo) J. L. Soberanes
- Historia de la justicia de mínima cuantía en México (artículo) J. L. Soberanes
- Tratado de comercio exterior (libro) J. Witker
- Sobre la formación de los Estados de la República Mexicana J. Barragán
- El juicio de responsabilidad y amparo (libro) J. Barragán
- Los aspectos fiscales de la Constitución Mexicana y el sistema tributario (libro) G. Gil
- Introducción al derecho constitucional local (libro) J. Madrazo
- Palingenesis del libro primero de las sentencias de Paulo (libro) J. Adame
- Hacia una sistematización del derecho económico mexicano (libro) A. Pérez

- Derecho, familia y alimentos (artículo) A. Pérez
- Sistematización de los principios constitucionales para la planeación del desarrollo económico y social de México (artículo) F. Pineda
- La producción de alimentos en el desarrollo socioeconómico de México. Su régimen jurídico (artículo) F. Pineda
- El sindicalismo petrolero en México (artículo) B. Ramírez
- La vivienda y la empresa en México (artículo) B. Ramírez
- El sistema punitivo en el derecho laboral en México (artículo) H. Santos
- Condiciones generales de contratación (artículo) J. Sánchez Cordero
- Estudios sobre derecho aduanero (libro) J. Ramírez
- Introducción al derecho de los conflictos de leyes (artículo) C. Belair
- La abogacía en México (ilust.) A. Schroeder
- La semblanza de la Cárcel de Belén (libro) A. Schroeder
- Legislación protectora del medio ambiente (libro) A. Schroeder
- Producción jurídica mexicana 1980-1981 (bibliografía) E. Hurtado

- Indices del Boletín Mexicano de Derecho Comparado, año XIV, 40, 41 y 42 (índice) E. Hurtado
- Aplicabilidad de las normas mínimas a la prisión preventiva (artículo) J. Piña
- Estudio sobre la parte orgánica del derecho procesal del trabajo (libro) S. Barajas

en prensa o aceptadas para publicación:

- La Convención de Viena sobre los contratos de compraventa internacional de mercaderías en el derecho mexicano (artículo) J. Barrera
- Convención de las Naciones Unidas sobre los contratos de compraventa internacional de mercaderías (artículo) J. Barrera
- La protección jurídica y procesal de los derechos humanos ante las jurisdicciones nacionales (libro) H. Fix-Zamudio
- Hacia un tribunal federal de justicia administrativa (artículo) H. Fix-Zamudio
- Introducción a la justicia administrativa en el ordenamiento mexicano (artículo) H. Fix-Zamudio
- Problemas jurídicos de la administración de justicia federal y regional en México y España (artículo) H. Fix-Zamudio

- Aspectos comparativos de la justicia administrativa (artículo) H. Fix-Zamudio

- El derecho y los hidrocarburos en la experiencia internacional (artículo) M. Kaplan

- Política, derecho y planificación (artículo) M. Kaplan

- Aspectos positivos y negativos de la relación entre cultura y poder (artículo) M. Kaplan

- Petróleo, desarrollo nacional y diálogo norte-sur (artículo) M. Kaplan

- Régimen jurídico aplicable a la investigación científica marina en México (artículo) A. Szekely

- Implementation of the New Law of the Sea: The Mexican Experience (artículo) A. Szekely

- The delimitation of maritime boundaries in U.S. - México Relations: A Mexican Comment (artículo) A. Szekely

- Mexico and the International Human Rights Movement (artículo) A. Szekely

- México y los instrumentos de Naciones Unidas sobre derechos humanos (artículo) A. Szekely

- El proceso jurídico y la formación del Estado. El origen del

- proceso entre los griegos (artículo) R. Tamayo y Salmorán
- El Estado como objeto de estudio de la ciencia jurídica (artículo) R. Tamayo y Salmorán
- The Judicial Litigation in Early State and The Evolution of the Legal Process (artículo) R. Tamayo y Salmorán
- El funcionamiento del derecho subjetivo y su característica *prima facie* (artículo) R. Tamayo y Salmorán
- Las reglas fundamentales del comportamiento y las normas jurídicas. Un ensayo de antropología jurídica (artículo) R. Tamayo y Salmorán
- La literatura jurídica práctica en torno a los derechos castellanos e indiano (artículo) B. Bernal
- La curatela del pródigo en el derecho romano (artículo) B. Bernal
- Nuevas reflexiones sobre la visita de cárcel indiana; su supervivencia en la legislación mexicana de la primera mitad del siglo XIX (artículo) B. Bernal
- La distinción entre lo académico y lo laboral de las universidades mexicanas públicas autónomas (artículo) I. Carrillo Prieto
- Derecho económico mexicano (libro) J. Witker

- Modificaciones al régimen de distribución de los fondos de participación (artículo) D. Chapoy
- Las elecciones presidenciales de 1974 en Francia (artículo) M. Lions
- Las elecciones presidenciales de 1981 en Francia (artículo) M. Lions
- Los derechos reales de garantía en el derecho romano (artículo) J. L. Soberanes
- La empresa pública en México y España (artículo) J. Witker
- El sistema monetario internacional (artículo) J. Witker
- Actas Constitucionales, X (artículo) J. Barragán
- El poder soberano pesquero en México (artículo) J. Barragán
- La legislación pesquera en México (coautor) J. Barragán
- Características fundamentales de la legislación pesquera de los países latinoamericanos J. Barragán
- El pensamiento político social de los católicos mexicanos 1867-1914 (libro) J. Adame
- La resolución de la compraventa por falta de pago de precio (artículo) J. Adame
- El influjo de la doctrina social

- católica en el artículo 123 constitucional (artículo) J. Adame
- La cláusula "no la orden" y sus efectos en los títulos valor (artículo) P. Labariega
- Las obligaciones del vendedor en el derecho positivo mexicano y en la Convención de Viena sobre el contrato de compra-venta internacional de mercaderías. Estudio Comparativo (artículo) P. Labariega
- El derecho ante los problemas socio-económicos de México (artículo) A. Pérez
- Alternativas sociales; dos políticas: energéticas y educación (artículo) A. Pérez
- La contaminación ambiental y sus repercusiones en el desarrollo económico y social de México (artículo) F. Pineda
- La inspección del trabajo en México (artículo) B. Ramírez
- La comisión nacional y las comisiones regionales de los salarios mínimos (artículo) B. Ramírez
- El pacto sindical en México (artículo) H. Santos
- La protección internacional de los trabajadores migratorios (artículo) R. Méndez

- El régimen de las obligaciones (artículo) J. Ramírez
- Comentarios a las reformas de la legislación aduanera de 1981 (artículo) J. Ramírez
- Los conflictos de leyes en materia de matrimonio (artículo) C. Belair
- Materiales de apoyo para la enseñanza del derecho internacional privado (artículo) C. Belair
- La profesión del abogado (artículo) A. Schroeder
- Incompatibilidades y licencias parlamentarias (artículo) A. Rodríguez
- Régimen de la Cárcel de la Acorrada (artículo) J. Piña
- El ministerio público en México (artículo) J. Piña
- El hospital criminológico de México (artículo) J. Piña
- Manual para un manejo del Semanario Judicial de la Federación (libro) E. Guerrero y E. Guadarrama
- La regulación para la planificación y la toma de decisiones en nueve instituciones descentralizadas de educación superior (artículo) M. Barquín

publicados:

- La soberanía de los estados sobre sus recursos naturales A. Gómez Robledo
- Partidos políticos y democracia en Iberoamérica (compilación) J. García
- Estudios de derecho procesal J. Ovalle
- Derecho de la educación. Introducción al derecho mexicano (artículo) D. Valadés
- La regulación jurídica de las inversiones extranjeras en México, 207 pp. (libro) J. Barrera
- Derecho mercantil, Introducción al derecho mexicano, 108 pp. (artículo) J. Barrera
- Antecedentes de la legislación vigente sobre inversiones extranjeras, Revista de la Facultad de Jurisprudencia de la Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, mar-abr., año II, núm. 5:17-40 (artículo) J. Barrera
- Don Mario de la Cueva. Pinceladas biográficas, en Testimonios sobre Mario de la Cueva, Porrúa, 25-78 pp. (artículo) J. Carpizo
- La Convención Americana sobre Derechos Humanos y la Constitución Mexicana, Memoria del X Congreso Mundial Ordinario de Filosofía del Derecho y Filo-

- sofía Social, III, 41-47 pp. (artículo) J. Carpizo
- Notas sobre el presidencialismo mexicano, Estado, derecho y sociedad, 69-85 pp. (artículo) J. Carpizo
- El poder ejecutivo en el sistema de gobierno de la Constitución Mexicana de 1824, Estudios en Honor del doctor Luis Recaséns Siches, 151-168 pp. (artículo) J. Carpizo
- La democracia y la clasificación de las constituciones. Una propuesta, Anuario Jurídico, 9:351-369 pp. (artículo) J. Carpizo
- Ensayos sobre metodología, docencia e investigación jurídica, 432 pp. (libro) H. Fix-Zamudio
- La justicia constitucional y régimen democrático en Latinoamérica, Revista Mexicana de Justicia, 10:7-24, 11:27-55, ene-abr. (artículo) H. Fix-Zamudio
- La administración de justicia, Exégesis, Monterrey, N.L., 8, 9:87-125, ene-abr. (artículo) H. Fix-Zamudio
- Derecho constitucional. Introducción al derecho mexicano, 109-198 pp. (artículo) J. Carpizo y J. Madrazo
- El sistema presidencial y la división de poderes en el ordenamiento mexicano, Libro de Homenaje a Manuel García Pelayo, I, Caracas, 223-315 pp. (artículo) H. Fix-Zamudio

- Función del poder judicial en los sistemas constitucionales latino-americanos, Estado, derecho y sociedad 87-137 pp. (artículo) H. Fix-Zamudio
- El juicio de amparo en materia de trabajo y la Ley Federal del Trabajo de 1931, Origen y repercusiones de la primera Ley Federal del Trabajo, Secretaría de Trabajo y Previsión Social, 163-185 pp. H. Fix-Zamudio
- Derecho procesal, Introducción al derecho mexicano, II, 1251-1347 pp. (artículo) H. Fix-Zamudio y J. Ovalle
- Estado, derecho y sociedad, 195 pp. (compilación y contribución al texto) M. Kaplan
- Petróleo y desarrollo en México y Venezuela, 451 pp. (compilación y contribución al texto) M. Kaplan
- Derechos humanos. Introducción al derecho mexicano (artículo) J. Rodríguez y Rodríguez
- Aspectos del Estado en América Latina, 288 pp. (libro) M. Kaplan
- Cooperación internacional en ciencia y tecnología: el caso de América Latina, Cuadernos del Centro de Documentación Legislativa Universitaria, 6:40, oct.-dic. (artículo) M. Kaplan
- Capital extranjero, división mundial del trabajo y desarrollo nacional: el caso de América La-

- tina, Anuario Mexicano de Relaciones Internacionales, 36 pp. (artículo) M. Kaplan
- Bloqueos sociopolíticos a la ciencia y a la universidad, Deslinde, 140:23 (artículo) M. Kaplan
- Aspectos políticos del Diálogo Norte-Sur, Comercio y Desarrollo, Secretaría de Comercio, abr-jun., 18-10 (artículo) M. Kaplan
- Militarismo, armamentismo, dependencia: el caso de América Latina, Revista de la Academia de Ciencias de la URSS, Moscú, 30 pp. (artículo) M. Kaplan
- Estudio sobre la historia del derecho civil en México durante el siglo XIX M. R. González
- Hacia un nuevo constitucionalismo democrático de América Latina, Revista Mexicana de Justicia, Procuraduría General de la República, 10:26, ene.-feb. (artículo) M. Kaplan
- Petróleo y desarrollo: La experiencia de los otros, Revista Mexicana de Sociología, 1:24 (artículo) M. Kaplan
- El marco conceptual de la planificación, Seminario de Evaluación de la Ley de Fomento Agropecuario, 21 pp. (artículo) M. Kaplan
- La función del jurista en el mun-

- do actual, *Revista Mexicana de Justicia*, 11:10 (artículo) M. Kaplan
- Instrumentos fundamentales de Derecho internacional público, I, II, III (compilador) A. Szekely
- Derecho del mar, Introducción al derecho mexicano, II:1477-1514 (artículo) A. Szekely
- Introducción a la ciencia del derecho y a la interpretación jurídica. La jurisprudencia romana, *Boletín Mexicano de Derecho Comparado*, 39:821-869, sept.-dic. (artículo) R. Tamayo y Salmorán
- La teoría del J. Raz sobre los sistemas jurídicos, *Boletín Mexicano de Derecho Comparado*, 42:1147-1195, sept.-dic. (artículo) R. Tamayo y Salmorán
- The State as a Problem of Jurisprudence, *The Study of the State*, La Haya, 387-407 pp. R. Tamayo y Salmorán
- Historia del derecho romano y de los derechos neorromanistas, I:440 (coautora) B. Bernal
- Dos aspectos del régimen carcelario novohispano, *Memoria del II Congreso de Historia del Derecho Mexicano*, 133-146 pp. (artículo) B. Bernal
- Importancia y técnica de la investigación jurídica, *Revista de la Facultad de Jurisprudencia*, To-

- luca, 6:11-13, may.-jun. (artículo)
- La ideología jurídica en la Constitución del estado mexicano 1812-1824, 216 pp.
- Derecho de la seguridad social, Introducción al derecho mexicano, II:1145-1194 (artículo)
- Reformas electorales y reformas políticas, Anuario Jurídico, 9:45-72 (artículo)
- La Universidad Nacional. Utopía caduca o posibilidad democrática a propósito del Estado General de la UNAM, Cuadernos del Centro de Documentación Legislativa Universitaria (artículo)
- Mario de la Cueva, Testimonios sobre Mario de la Cueva. Porrúa (artículo)
- Derecho fiscal, Introducción al derecho mexicano, I:343-442 (artículo)
- Educación, libertad y derecho, Revista de Investigaciones Jurídicas, Escuela Libre de Derecho, 5: 259-286 (artículo)
- Sobre el derecho a interrumpir voluntariamente el embarazo, Memoria del X Congreso Mundial de Filosofía del Derecho y Filosofía Social, IV:5 (artículo)
- B. Bernal
- I. Carrillo Prieto
- I. Carrillo Prieto
- I. Carrillo Prieto
- I. Carrillo Prieto
- I. Carrillo Prieto
- I. Carrillo Prieto
- D. Chapoy y G. Gil
- J. L. Soberanes
- J. L. Soberanes y V. Martínez

- Derecho del comercio internacional. Universidad de Guadalajara, 414 pp. J. Witker
- La Asociación Latinoamericana de Integración, GUMA, S.A., 128 pp. (libro) J. Witker
- Derecho económico, Introducción al derecho mexicano, II:903-1062 J. Witker
- Los problemas de la enseñanza del derecho, Estado, derecho y sociedad (artículo) J. Witker
- Universidad y dependencia, La crisis de la educación superior en México, Nueva Imagen (artículo) J. Witker
- Reglamento y Ley de pesca de 1923-1925, UNAM — Depto. de Pesca (introducción) J. Barragán
- Ley de pesca de 1932 y reglamentos de 1933, UNAM — Depto. de Pesca (introducción) J. Barragán
- Legislación gaditana como derecho patrio, Memoria del II Congreso de Historia del Derecho Mexicano, 377-392 pp. J. Barragán
- Derecho de comunicación e información, Introducción al derecho mexicano, II:1395-1432 (artículo) J. Barragán
- El federalismo y la coordinación fiscal, 102 pp. (coautor) G. Gil
- Historia del derecho. Introduc-

- ción al derecho mexicano, I:108 (artículo) M. R. González
- Un panorama de la reforma electoral en los estados y municipios, Anuario Jurídico, 9:151-164 (artículo) J. Madrazo
- Apuntes para un estudio de la vida y obra de León Guzmán, Memoria del II Congreso de Historia del Derecho Mexicano, 635-651 pp. (artículo) J. Madrazo
- Evolución de los interdictos posesorios en México durante la primera mitad del siglo XIX, Memoria del II Congreso de Historia del Derecho Mexicano, 483-492 pp. (artículo) J. Adams
- La autonomía universitaria como garantía constitucional, Revista de Investigaciones Jurídicas, año 5: 23-29 pp. (artículo) J. Adams
- La Ley de Fomento Agropecuario como instrumento jurídico del SAM. Memoria del Seminario de Evaluación de la Ley de Fomento Agropecuario, 167-204 pp. (artículo) A. Pérez
- El trabajo, las ordenanzas y los gremios en la Nueva España, Memoria del II Congreso de Derecho Mexicano, IMAN, 347-358 pp. (artículo) B. Ramírez
- La prescripción en el derecho mexicano del trabajo, Boletín Mexi-

- cano de Derecho Comparado, 42:
1085-1109, sept.-dic. (artículo) B. Ramírez
- Derecho internacional público,
Introducción al derecho mexica-
no, I:521-626 (artículo) R. Méndez y
A. Gómez Robledo
- La proyección de la política ex-
terior de México hacia Estados
Unidos, Las relaciones México-
Estados Unidos (artículo) R. Méndez
- La soberanía permanente de los
pueblos sobre recursos naturales,
La soberanía sobre sus recursos
(artículo) R. Méndez y
A. Gómez Robledo
- Características jurídicas y antece-
dentes políticos de la nacionali-
zación venezolana del petróleo,
Petróleo y desarrollo en México
y Venezuela, UNAM-Nueva Imagen
(artículo) R. Méndez
- La protección del débil en el
consumo UNAM-Nueva Imagen
(libro) J. Sánchez Cordero
- Comentarios a la legislación adua-
nera, Boletín Mexicano de De-
recho Comparado, 42:1053-1083,
sept.-dic. (artículo) J. Ramírez
- Bibliografía general, Introducción
al Derecho Mexicano, II:1515-
1543 E. Hurtado
- Soberanía permanente de los pue-
blos sobre los recursos naturales,
La soberanía de los estados so-

- bre sus recursos naturales, 175-179 pp. (bibliografía) E. Hurtado
- Producción jurídica mexicana, Anuario Jurídico, 8:591-641 (bibliografía) E. Hurtado
- Indices del Boletín Mexicano de Derecho Comparado, año XI:31-32-33 (índice) E. Hurtado
- Indices del Boletín Mexicano de Derecho Comparado, año XII:34-35-36 (índice) E. Hurtado
- Indices del Boletín Mexicano de Derecho Comparado, año XIII:37-38-39 (índice) E. Hurtado
- Índice analítico. Epistolario (correspondencia con su esposa) de Ferruccio Busoni, traduc. de J. Velasco, 383-385 pp. (índice) E. Hurtado
- Aspectos jurídicos de las unidades de producción, Seminario de Evaluación de la Ley de Fomento Agropecuario, 205-251 pp. (artículo) S. Barajas

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Director: Lic. Julio Labastida Martín del Campo
(junio 1976)

superación académica

En 1981, personal del Instituto asistió al ciclo de conferencias La ciencia y la literatura en el área de los países socialistas. A los seminarios: Estado actual de la ciencia política en Francia; Los factores del cambio demográfico en México; Anual de semiología de la cultura; Public expenditure, fiscal control and character of the mexican state, y Análisis del discurso literario. A la reunión sobre Conceptos claves en semiología; El Taller de análisis sobre coyuntura agraria, y a la presentación del trabajo: Sindicatos y Estado en la Argentina.

investigaciones

Fueron realizadas doscientas cuarenta y siete investigaciones: veinticuatro se terminaron sin publicarse, cincuenta y ocho quedaron en proceso, setenta y dos en prensa o aceptadas para su publicación, y noventa y tres se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicaron cinco números de la *Revista Mexicana de Sociología*.

ponencias

Durante el año se presentaron las siguientes ponencias: ¿La población es un problema?; La ciencia como factor de progreso nacional, y La reforma política en México, en el Segundo Congreso Nacional de Sociología; El Grupo Monterrey, un grupo de la burguesía nacional; Las ciudades y la transnacionalización del espacio social en América Latina; La sorprendente estabilidad de una burocracia sindical (CTM 1941-1981); Reflexiones sobre el problema de la conciencia y de la identidad del intelectual en América Latina, y Cultura, ideología, aparatos ideológicos y prácticas

discursivas, en el XIV Congreso Latinoamericano de Sociología sobre Estado, Clase, Nación, en San Juan, Puerto Rico; Importancia de la investigación en las universidades mexicanas, en la Primera Conferencia sobre Bases Conceptuales de la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco; *Revista Historia y sociedad*, en la VI Conferencia Internacional de Historiadores de México y Estados Unidos, en Chicago, E.U.A.; Implications of the imbalance in age and sex composition of sub-areas as a consequence of migration: the case of Mexico, en International Population Conference, Manila, Filipinas; Rasgos de un sindicalismo en la industria automotriz mexicana, en el Segundo Seminario Internacional sobre Crisis, Nuevas Tecnologías y Procesos de Trabajo; Supuestos conceptuales en los intentos de periodización de la historia iberoamericana, en el Seminario del Area de Sociología de la Población; Situación económica de México, en el Seminario Estados Unidos hoy; Dos experiencias de creación de empleo para mujeres, en el Seminario Regional Tripartito sobre la mujer y el desarrollo rural en América Latina, en Michoacán; Las políticas habitacionales del actual sexenio: un balance inicial, en el Seminario Hábitat Popular Urbano en el Tercer Mundo. Estrategias actuales y alternativas, en Quito, Ecuador; Situación del proletariado Industrial 1970, en la mesa redonda Situación del Proletariado Industrial 1970; Producción y reproducción de la oferta de la fuerza de trabajo en el agro, en la XVII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, en Chiapas; Poesía y sociedad, en el Coloquio Internacional sobre Poesía y Semiótica, en Xalapa; Sociologismo y formalismo en el análisis literario, en el Coloquio Internacional sobre Literatura e Ideología, en Monterrey; Cultura de frontera, identidad nacional y conocimiento científico; La plantación sociolingüística como auxiliar en la conformación de la identidad y la búsqueda de la modernidad, en el coloquio Cultura de la Frontera e Identidad Nacional, en Mexicali, B.C.; El destino del sindicalismo independiente, en el coloquio, México-Cono Sur, Centro de Estudios Históricos sobre el Movimiento Obrero; Proceso de acumulación capitalista y políticas urbanas en la Ciudad de México: 1920-1960, en la III Reunión del grupo latinoamericano de investigación urbana; Una metodología para el cálculo de tablas abreviadas de mortalidad a nivel de entidades federativas, en la III Reunión Nacional de Actuarios; Integración cultural y desarrollo regional, en la Reunión sobre promoción cultural y educación artística; Experiencia del Centro de Sociología de Oaxaca, en la Reunión de trabajo para el proyecto de la maestría en sociología de la Universidad de Guadalajara, en Jalisco; Social symbols and cultural, identity, y Sociology and semiotics: two human sciences, en el Semiotic Science, Sixth Annual Meeting, en Nash-

ville, Tenn.; Contraceptive availability differentials in use and fertility, en el Annual Meeting of the Population Association of America, en Washington, D.C.; Demographic characteristics of mexican household and families, en la Reunión Methodological aspects of the family life cycle, en Wiesbaden, Alemania Federal; Economía mexicana, en el II Encuentro Internacional de la Asociación de la Economía Política de la Medicina Social, en San Miguel Regla; Evaluación y ajuste de información demográfica, en el XLIII Período de Sesiones del Instituto Internacional de Estadística, en Buenos Aires, Argentina; Los cambios políticos en las elecciones presidenciales y las perspectivas actuales, en las V Jornadas de historia regional, en Michoacán; Análisis de la historia sociológica de la mujer, en el módulo La mujer y la organización, en Monterrey; Las relaciones economía y política: problemas epistemológicos, en el Taller sobre Política y Estado de América Latina; Intervenciones orales sobre: algunos elementos a tener en cuenta en la creación de empleo para mujeres de clase media, en el Taller de Investigación: La mujer, el desarrollo rural y sus consecuencias en el ámbito urbano, en Managua, Nicaragua; Jorge Cuesta: el nuevo ideólogo de la derecha mexicana en los treinta; Los contemporáneos: una generación de intelectuales de vanguardia; La relación cultura-poder desde el punto de vista de la cultura; La cuestión regional en el proceso de gestación del estado nacional argentino; La Cuestión Regional y la Cuestión Nacional en América Latina; La Confederación General de Obreros y Campesinos de México: La Historia Social Mexicana, en Xalapa; Ciencia, política y sociedad en México, en Sao Paulo, Brasil; y Movimientos políticos regionales, en la IV Reunión de Científicos Sociales Mexicanos y Españoles, en Guadalajara, Jalisco.

**congresos, conferencias, seminarios, cursos, cursillos,
mesas redondas, coloquios, reuniones, jornadas, sesiones,
encuentros y foros**

El Instituto organizó los congresos: XIV Latinoamericano de Sociología y X Mundial de Sociología. Las conferencias: El marginado, y Los nuevos procesos sociales y la teoría política contemporánea. Los seminarios: Estados Unidos hoy; Problemática actual de la industria automotriz mexicana; Intelectuales, sociedad y vida pública en Hispanoamérica en el siglo XIX: una exploración a través de la literatura autobiográfica, y La crisis del marxismo y la teoría política contemporánea. Las mesas redondas: Situación del proletariado industrial 1970; La conducta antisocial de menores: las formas de organización actual de los pan-

dillas y naturaleza de su conducta antisocial, y La crisis de las ciudades latinoamericanas. El coloquio sobre Migraciones y relaciones internacionales en el Caribe, y las reuniones: Nacional sobre la investigación en ciencias sociales y sus avances a nivel regional, y III del grupo latinoamericano de investigación urbana.

Se dictaron las conferencias: El marginado: minorías lingüísticas en el marco de las minorías sociopolíticas; ¿Marginados o movimientos urbanos?; Son marginales las mujeres, y Vivienda marginal en América Latina, en la Dirección General de Difusión Cultural. Clases sociales y población: consideraciones teóricas e ilustraciones empíricas en el caso de México, y Filosofía y semiótica, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Historia y literatura, problemas metodológicos, en la Facultad de Filosofía y Letras; La prostitución, en la Librería Universitaria; Estado y educación superior, en la Dirección General de Orientación Vocacional; Proceso y resultados en la investigación científica, en el Centro de Estudios sobre la Universidad; Algunos problemas teórico-metodológicos de la investigación sobre la mujer, en el Consejo Nacional de Población y El Colegio de México; Ideología, cultura y medicina social, y La revolución cubana, en la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco; La Coordinadora Nacional Plan de Ayala: una expresión del movimiento campesino actual, y El trabajo de la mujer y la familia, en el Instituto Politécnico Nacional; La conducta desviada y su interaccionismo simbólico, y La semiótica actual, en la Escuela de Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad Autónoma de Baja California; Articulación del movimiento obrero y los movimientos sociales en América Latina, en la Escuela de Economía de la Universidad Autónoma de Puebla; La investigación en ciencias sociales, en el Instituto de Investigaciones Sociológicas de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca; La política agraria del actual régimen, en la Unidad de Humanidades de la Universidad Veracruzana; El desarrollo del capitalismo en México en la Oficina de Investigación y Difusión del Movimiento Obrero, en Monterrey, N.L.; Movimiento campesino y desarrollo rural, en la Casa de la Cultura, Cárdenas, Tabasco; Perspectivas de la democracia en el mundo contemporáneo, en la Universidad del Pacífico, Lima, Perú; Dictatorship and democracy in the southern cone: The Argentine case, en la Universidad de Yale, EUA; Politique agrarie et mouvement paysan au Mexique, y L'Etat autoritaire en Argentina, en la Universidad de Montreal, Canadá; L'Etat autoritaire en Amérique Latine, en la Universidad de Laval, Quebec, Canadá; El populismo en México, en el Instituto de América Latina, de la Universidad Libre de Berlín; Las relaciones del movimiento sindical con el Estado, en Viena; La influencia del movimiento sindical independiente en el con-

texto actual del movimiento obrero, en el Instituto de América Latina, de Hamburgo; Problemas de la sociología de la religión, y La ciudad de México, su problemática y cotidianidad, en instituciones particulares; La agroindustria en el proceso de descomposición del campesinado, y Método y análisis hemerográfico y de archivo en la investigación histórica.

Asimismo, se dictaron los seminarios: Medición de la investigación en ciencias sociales, métodos y técnicas de medición, en el Centro de Estudios sobre la Universidad; Metodología de la investigación científica en la Facultad de Contaduría y Administración; El proceso electoral en México, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán; Aspectos del desarrollo económico y la dinámica demográfica en el Estado de Hidalgo, y Evolución demográfica del Estado de Hidalgo, en la Universidad de dicha entidad; Evaluación de los programas de ciencias sociales de la Secretaría de Educación Pública, en el Instituto de Investigaciones Sociológicas de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca; El desarrollo reciente en México, en la Escuela de Trabajo Social, en Amden, Alemania; El movimiento obrero en México, y La insurgencia sindical en los años setentas, en el Instituto de América Latina, en la Universidad Libre de Berlín; el curso: Integración de las variables demográficas en la planificación regional y proyecciones de población a nivel regional, en el Consejo Nacional de Población, en Pátzcuaro, Michoacán, y en El Colegio de México. El cursillo: Lenguajes, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, y las mesas redondas: América Central, en la Facultad de Economía; V Informe de Gobierno, en el Instituto de Investigaciones Económicas; La problemática urbana en la ciudad de México, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán; Las políticas urbanas de Estado en América Latina; Arte nacional e ideología del vanguardismo, en el Museo de Arte Moderno, y Problemática sociopolítica del Caribe, en la Universidad de Quebec, Canadá.

Personal del Instituto asistió al Congreso Mundial de Población de la Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población, en Manila, Filipinas; a las conferencias: sobre el Proceso de diferenciación en el campesinado cañero, en la Facultad de Economía; El estado contemporáneo, en el Instituto de Investigaciones Jurídicas; México, poder político y alternativas, en el Instituto Nacional de Antropología e Historia; Primera sobre las bases conceptuales de la Universidad Autónoma Metropolitana-Kochimilco, y sobre Proliferación agraria en México, en la citada Universidad; La historia social mexicana 1920-1934, en la Universidad Veracruzana; Comparative peasant rebellions in Mexico, en Ixtapan de la Sal; Working group on US: Mexican border area issues, en Tijuana, B.C.; VI Internacional de la Asociación de Historiadores de México y

Estados Unidos, en Chicago, EUA, y El problema demográfico y la política de población en México hasta mediados de 1981. A los seminarios: sobre Metodología de las ciencias sociales, en el Centro de Estudios sobre la Universidad; Estados Unidos hoy, y sobre Intelectuales, sociedad y vida pública en hispanoamérica en el siglo XIX, una exploración a través de la literatura autobiográfica, en el Instituto de Investigaciones Sociales; II Internacional sobre crisis, nuevas tecnologías y procesos de trabajo, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Evaluación de la carrera de diseño de los asentamientos humanos, en la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco; Marco teórico y estrategia de una investigación en México con la metodología de la intervención sociológica, en El Colegio de México; Migración y asentamientos humanos, en el Consejo Nacional de Población y El Colegio de México; Los posgrados en México, en el Consejo Mexicano de Ciencias Sociales y Universidad de Guadalajara, en Chapala; Regional tripartita sobre la mujer y el desarrollo rural en América Latina, en Michoacán; Las relaciones entre Estados Unidos y México; Grupo de trabajo sobre alimentos, agricultura y desarrollo rural, en Morelos; Arte escénico, en Managua, Nicaragua; Racismo, en la UNESCO/Consejo Mundial de las Iglesias, Zimbabwe; El Papel del pensamiento en la transformación del mundo, en la Universidad de las Naciones Unidas, Alger, y Políticas para el desarrollo latinoamericano, en el Centro de Capacitación para el Desarrollo; a las mesas redondas: México, política agraria y lucha campesina, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Investigadores del Instituto Iberoamericano de la Universidad de Sophia de Tokio, en El Colegio de México, y XVII de la Sociedad Mexicana de Antropología, en la Universidad Autónoma de Chiapas.

Asimismo, a los coloquios: IV Internacional de poética y semiología, en el Instituto de Investigaciones Filológicas; Estado y derecho (en memoria de Mario de la Cueva), en el Instituto de Investigaciones Jurídicas, y III sobre Antropología regional, en El Colegio de Michoacán, Zamora. A las reuniones: sobre Promoción cultural y educación artística; III de Grupo Latinoamericano de Investigación Urbana; Primera ordinaria del Comité Directivo del Consejo Mexicano de Ciencias Sociales; de Discusión sobre la investigación en demografía, en la Asociación Mexicana de Estudios de Población y El Colegio de México; de Coordinación de actividades e intercambio de experiencias, en la Universidad de Yucatán; II Preparatoria del Simposio Internacional de Política Científica y Tecnológica, en Caracas, Venezuela; de la Discusión del programa de investigación sobre población para América Latina, sobre Políticas de población en América Latina, en Lima, Perú, y a la VI

Asamblea general ordinaria y extraordinaria del Consejo Mexicano de Ciencias Sociales. A los encuentros: sobre el Estado actual y perspectivas de la teoría y el análisis político; Medicina social y capitalismo, en la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco; VI de Rectores y representantes del programa de colaboración académica interuniversitaria, en Guadalajara, Jalisco, y III Hispanoamericano de científicos sociales España-México: perspectivas de la organización funcional del Estado; Autonomía y federalismo, en El Colegio de México, en Chapala, y a los XXXII y XXXIII Periodos de Sesiones del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales en Lima, Perú, y Caracas, Venezuela; al Foro sobre la Ley de Fomento Agropecuario, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, y a la Discusión de proyectos de investigación del Instituto de Estudios Sociales de la Universidad Autónoma de Baja California.

apoyo a la investigación

Durante el año, se dio apoyo a los alumnos, mediante la biblioteca, el Centro de Documentación y el Departamento de Programación.

Intercambio académico

El Instituto impartió conferencias, seminarios y cursos sobre temas de demografía y creó el Centro de Estudios de Población, de la Universidad Autónoma de Hidalgo.

servicios especializados

Se prestó asesoría a la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco; al Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social; Universidad Pedagógica Nacional; Comisión de Planificación del Medio Ambiente de la Unión Internacional de la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales; Instituto de Investigaciones Sociológicas; Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales; Consejo Mexicano de Ciencias Sociales; Comisión Económica para la América Latina; Dirección General de Estadística y Naciones Unidas; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Consejo Nacional de Población; Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia; Programa Nacional Indicativo de Demografía; Arte Escénico de la Dirección General de Culturas Populares; Comisión Nacional de la Industria Azucarera;

Departamento de Antropología de la Universidad de Montreal; Museo de las Culturas Populares de la Secretaría de Educación Pública, y al Programa de Investigaciones sobre Población en América Latina.

donaciones

La biblioteca del Instituto recibió la donación de una biblioteca particular.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Investigaciones

terminados no publicados:

- Enseñanzas de la huelga de 1980 en General Motors de México
F. J. Aguilar
- Rasgos de un nuevo sindicalismo en la industria automotriz mexicana
F. J. Aguilar
- El poder y las organizaciones laborales, 1930-1940
J. Basurto
- La tendencia democrática y el nacionalismo revolucionario
J. Basurto
- La situación del proletariado industrial 1970
A. Calatayud
- El impacto tecnológico en el desarrollo de la industria automotriz en México, 1970-1980
M. Camarena
- Cronología del Partido Comunista Mexicano, 2a. parte, 1940-1959
M. de Neymet
- El tripartidismo en México
G. Silva
- Estructura financiera y acumulación en México
M. E. Cordero
- Concentración y centralización de capital en México
M. E. Cordero

- PEMEX: conflicto laboral y organización industrial, 1940-1946 R. Loyola
- Pensamiento social en el Caribe G. Pierre Charles
- Los empresarios mexicanos: las fracciones dominantes M. Ramírez
- Las organizaciones empresariales del sector agropecuario: la CNPP y la CNG R. Tirado
- Métodos para la cuantificación de la mortalidad en México R. Corona, R. Jiménez y A. Minujin
- Evolución de la población mexicana a partir de datos censales, 1895-1970 M. Mier y Terán
- Culto y ritos de consenso en las sociedades agrarias J. A. Contreras
- La crisis de la industria azucarera y la organización de los cañeros L. Paré
- Crónica personal de un golpe de Estado A. Warman
- El Estado y la política de la ciencia en México: 1935-1976 R. Casas
- Marginalidad étnico-jurídica en adolescentes mexicanos de la ciudad de México L. Ruiz de Chávez
- Fuentes para el estudio de las ideologías político-jurídicas en México. En la época de la independencia: el debate político jurídico en México en la época de

- la independencia, 1808-1815 (estudio introductorio y notas) G. Giménez
- Sociedad: un manual sobre el materialismo histórico-dialéctico C. Johnson
- Ecología y capital E. Leff
- en proceso:**
- Los sindicatos nacionales de industria y el Estado mexicano F. J. Aguilar
- Luis Echeverría y los trabajadores J. Basurto
- Análisis comparativo de los trabajadores y la clase obrera en la zona centro-sur del país A. Calatayud
- Cronología del Partido Comunista Mexicano, 3a. parte, 1960-1981 M. de Neymet
- Aspectos metodológicos para el estudio de la historia del Partido Comunista Mexicano M. de Neymet
- Clases y lucha de clases en México, 1910-1970 S. de la Peña
- Acumulación de capital en México S. de la Peña
- El movimiento obrero durante los gobiernos de Adolfo de la Huerta y Alvaro Obregón, 1920-1924 R. Pozas

- El desarrollo de la industria en México, 1929-1975 J. C. Rangel
- Examen histórico del pensamiento de los líderes de las centrales obreras oficiales G. Silva
- La oligarquía financiera en México I. Rueda
- Sociedad y vivienda en América Latina G. Boils
- El discurso político del estado militar L. De Riz
- Banca múltiple en México M. E. Cordero
- Historia política y social de México: 1940-1980 J. Labastida
- El poder político en Weber B. Lerner
- El movimiento obrero en el periodo 1940-1946 A. Loyo
- Conflictos laborales de petroleros y ferrocarrileros durante el gobierno del general Avila Camacho, 2a. parte R. Loyola
- Querétaro, industrialización y poder político, 1950-1979 R. Loyola
- Cedillo y el movimiento anticardénista: la rebelión cedillista, causas y consecuencias C. Martínez Assad
- Las contradicciones político-económicas entre la burguesía de Monterrey y el Estado mexicano C. Martínez Assad

- La dimensión internacional del Estado Cardenista M. E. Paz
- Migraciones y relaciones internacionales en el Caribe G. Pierre Charles
- El centro industrial mexicano de Puebla: 1905-1912 M. Ramírez
- Las organizaciones empresariales y el SAM R. Tirado
- La población y el desarrollo en la historia de México R. Benítez
- Población y desarrollo regional en México R. Benítez
- Interrelaciones entre los factores demográficos R. Benítez, R. Corona y C. Welti
- Relación de la migración (interna e internacional) con otras variables demográficas R. Corona
- La utilización de datos y métodos demográficos en la investigación social R. Corona
- Naturaleza histórica de las formas de sociedad y economía en Iberoamérica J. C. Chiaramonte
- Vida cotidiana de mujeres campesinas M. T. De Barbieri
- Análisis del cambio urbano en la ciudad de Querétaro B. García
- Mortalidad infantil y grupos sociales, la etapa R. Jiménez y A. Minujín

- Familia y fuerza de trabajo en Brasil H. Muñoz
- Proceso de acumulación y políticas urbanas en la ciudad de México: 1970-1982 M. Perló
- Fecundidad y grupos sociales en México C. Rabell y
M. Mier y Terán
- Análisis de la Encuesta Mexicana de Fecundidad: la práctica anti-conceptiva de la mujer mexicana C. Welti
- Cultura y poder en México R. Bartra
- Desarrollo de las empresas agrícolas y proletarización del campesinado del Estado de Sinaloa H. Carton de Grammont
- Estructura agraria y situación del campesinado: el proceso de diferenciación M. Coello
- Política y comunicación no verbal: ritual y símbolos de la política en México J. A. Contreras
- Los cortadores de caña L. Paré
- Historia social del maíz A. Warman
- Política de ciencia y tecnología. Importancia y repercusiones de los centros de enseñanza superior dentro del sistema científico y tecnológico nacional R. Casas
- El léxico periodístico M. R. Jiménez-Ottalengo
- Análisis semiológico televisivo M. R. Jiménez-Ottalengo

- Opiniones de indígenas mazahuas no castellanizados frente a la castellanización G. Paulin
- Los mazahuas y su adaptación a la vida urbana G. Paulin
- Cultura de frontera: aspectos de identidad social en diferentes grupos sociales de Baja California M. L. Rodríguez-Sala
- El científico en México: terminología científica y problemas de comunicación M. L. Rodríguez-Sala y L. Ruiz de Chávez
- Aspectos sociológicos de la conducta antisocial en adolescentes de la zona fronteriza de Baja California M. L. Rodríguez-Sala y L. Ruiz de Chávez
- El debate político-jurídico en México en la época de la independencia: 1808-1814, 3a. parte G. Giménez
- Introducción al análisis de las culturas subalternas: teorías, métodos y textos G. Giménez
- Chile: contradicciones entre la izquierda C. Johnson
- Status teóricos del concepto de valor en Marx E. Leff
- El discurso literario: problemas teóricos y metodológicos F. Perus
- El esotismo ilustrado: un análisis ideológico de las novelas de Luis Spota S. Seřchovich

**en prensa o aceptados para publicación:
(libros)**

- Los obreros del automóvil en México, Colección Problemas de México, ed. Era F. J. Aguilar
- La nueva metafísica, Siglo XXI Editores J. Labastida y P. González Casanova
- Grupos económicos y organizaciones empresariales en México, ed. Nueva Imagen (compilación) J. Labastida
- Revolucionarios fueron todos, Fondo de Cultura Económica-Sep-Ochentas G. Martínez Assad,
R. Pozas y M. Ramírez
- El desarrollo de las ciencias sociales y los posgrados en México, COMECISO-Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco R. Benítez y G. Silva
- Modos de producción y dinámica de la población UNAM-PISPAL, ed. Terra Nova (coordinador) R. Benítez et al.
- 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
- El fenómeno de la migración en México (datos e indicadores), Dirección General de Estadística, Secretaría de Programación y Presupuesto R. Corona

- Manual de técnicas de evaluación y ajuste de información estadística, 2a. ed., Fondo de Cultura Económica
R. Corona, A. Minujín y G. Vera
- Evaluación conceptual de las fuentes de información que documentan el fenómeno ocupacional en México, Centro Nacional de Información y Estadísticas del Trabajo
R. Corona, R. Jiménez y A. Minujín
- La mortalidad en México: tablas abreviadas de mortalidad para las entidades federativas y el total de la República, 1940, 1950, 1960 y 1970, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM
R. Corona, R. Jiménez y A. Minujín
- Defunciones registradas en la República Mexicana por entidad federativa, sexo y edad, 1933-1975, Dirección General de Estadística, Secretaría de Programación y Presupuesto
R. Corona, R. Jiménez y A. Minujín
- Mujeres y vida cotidiana, SEP 80
M. T. De Barbieri
- Hogares y trabajadores en la ciudad de México, El Colegio de México-Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM
H. Muñoz
- La extinción del campesinado en México, ed. Era
R. Bartra
- Los jornaleros agrícolas en México, EDIPSA, colec. Macehual
H. Carton de Grammont y M. Aguirre
- Sociolingüística de la interacción

- y de la comunicación. Lineamientos teórico-prácticos, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM
- R. Jiménez Ottalengo y
G. Paulín
- El científico como productor y comunicador, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM
- M. L. Rodríguez-Sala
- El científico en México: su formación en el extranjero y su adecuación al sistema ocupacional mexicano, Centro de Estudios sobre la Universidad, UNAM
- M. L. Rodríguez-Sala
- Poder, Estado y discurso. Perspectivas sociológicas y semiológicas del discurso político-jurídico, Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM
- G. Giménez
- Mujeres en espejo. Antología de narradoras latinoamericanas del siglo XX, ed. Folios, Vol. I y II
- S. Seřchovich

(cuadernos)

- Reflexiones sobre el problema de la conciencia y de la identidad del intelectual en América Latina, Centro de Estudios Sobre la Universidad, UNAM
- G. Silva
- Reflexiones sobre una derrota. La huelga del STUNAM 1977. Centro de Estudios Latinoamericanos, Serie Estudios, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM
- G. Silva
- Importancia de la investigación

arquitectónica en la Universidad, Cuadernos Latinoamericanos de Arquitectura, Universidad Autónoma de Sinaloa, Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de Guadalajara y Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, 1, 1, 2a. época

— Las relaciones entre economía y política: problemas epistemológicos, Cuadernos del CIDE

— La mortalidad intrauterina en México, Cuadernos de Investigación Social, núm. 7 Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM

— El Estado y la política de la ciencia en México: 1935-1970, Cuadernos de Investigación Social, núm. 10, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM

— Sociología y semiología: dos ciencias de lo humano, Cuadernos de Investigación Social, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM

— Sociolingüística y comunicación, Cuadernos de Investigación Social, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM

G. Boils

L. D. Riz

M. Mier y Terán y C. Rabell

R. Casas

M. R. Jiménez-Ottalengo
(coordinadora)

M. R. Jiménez-Ottalengo y
G. Paulín

(colaboración en libros)

— The late populism of Luis Echeverría, en Latin american populism in comparative perspectives,

Albuquerque, University of New Mexico Press, EUA

J. Basurto

— Los años veinte en México, un pueblo en la historia, III, Nueva Imagen

S. de la Peña

— Los negocios del caudillo Abelardo L. Rodríguez, en *Revolucionarios fueron todos, Sep/Ochentas*, Fondo de Cultura Económica

M. Ramírez

— Los negocios del caudillo Juan Andrew Almazán, en *Revolucionarios fueron todos, Sep/Ochentas*, Fondo de Cultura Económica

M. Ramírez

— La investigación demográfica en México, Segunda Reunión Nacional sobre Investigación Demográfica en México, CONACYT

R. Benítez

— Crecimiento demográfico y relaciones de producción en la Nueva España del Siglo XVIII, Seminario Modos de Producción y Dinámica de la Población, Terra Nova, Cuernavaca, Mor.

J. C. Chiaramonte

— La población novohispana del siglo XVIII: crecimiento o crisis demográfica, Segunda Reunión Nacional sobre la Investigación Demográfica en México, CONACYT

J. C. Chiaramonte

— La cuestión regional en el proceso de gestación del estado nacional argentino, Seminario sobre la

- cuestión regional y la cuestión Nacional en América Latina, El Colegio de México y Sociedad Interamericana de Planificación J. C. Chiaramonte
- Obreros y esposas de obreros en La mujer y las necesidades básicas, CEESTEM, ed. Grijalbo M. T. De Barbieri
- Los derechos humanos de la mujer y las políticas de población, en Memoria de la II Reunión Nacional de Investigación Demográfica en México, CONACYT M. T. De Barbieri
- La fecundidad de la población rural en México, El Colegio de México C. Welti
- Investigación demográfica en México, II Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología C. Welti
- La lucha social en el campo en México, un esfuerzo de periodización en Los movimientos campesinos en América Latina, compilación de Pablo González Casanova, Instituto de Investigaciones Sociales, Siglo XXI Editores A. Warman
- The semiotic sphere, Plenum House, Co. New York R. Jiménez
- La relación cultura-poder desde el punto de vista de la cultura, en Cultura y poder en el mundo contemporáneo en transformación: el caso de América Latina, compilación de Jorge Serrano, Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo G. Giménez

- Para una sociología del derecho constitucional, en Partidos políticos y derecho constitucional en Iberoamérica, Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM G. Giménez

- Comentario a la ponencia del Dr. Tamayo: Estado y derecho (en Memoria de Mario de la Cueva), Dirección General de Difusión Cultural, UNAM G. Giménez

- Turismo y culturas subalternas: hipótesis teóricas, en las implicaciones culturales del desarrollo del turismo, el caso de la isla de Cozumel, Fideicomiso Caleta de Xel-há y del Caribe G. Giménez

- Ideology in theories of dependency and imperialism, en Dependency theory, Sage Publications, Inglaterra C. Johnson

(artículos)

- Enseñanza de la huelga de 1980 en General Motors, Nexos F. J. Aguilar

- Contradicciones y relaciones de dominación en el capitalismo, Revista Mexicana de Sociología, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM S. de la Peña

- Cárdenas y el cardenismo, Casa Abierta al Tiempo, Universidad Autónoma Metropolitana R. Pozas

- Las ciudades y la transnacionali-

- zación del espacio social en América Latina, Territorios, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, núm. 11 G. Boils
- Vivienda y sociedad en el Perú actual, Habitación, FOVISSSTE, 1, 4, jul.-ago. G. Boils
- Algunos aspectos centrales del sistema político mexicano: análisis del periodo 1940-1979, Jornadas de El Estado Contemporáneo, UNAM. J. Labastida
- Notas sobre las rutas de migración interna en México, Memoria de la Segunda Reunión Nacional sobre Investigación Demográfica en México, CONACYT R. Corona y C. Ruiz
- Un método alternativo para estimar los niveles de mortalidad infantil en México, Memoria de la Segunda Reunión Nacional sobre Investigación Demográfica en México, CONACYT R. Corona
- Estimación de la emigración definitiva de mexicanos a Estados Unidos en la década 1960-1970, Revista de Geografía y Estadística, núm. 7 R. Corona
- En torno a la recuperación demográfica y la represión económica novohispanas durante el siglo XVII, Historia Mexicana J. C. Chiaramonte
- Supuestos conceptuales en los intentos de periodización de la his-

- toria latinoamericana, Revista Mexicana de Sociología, Instituto de Investigaciones Sociales, núm. 1, UNAM
- J. C. Chiaramonte
- Investigación sobre la mujer en América Latina, Revista Culturas, UNESCO, París
- M. T. De Barbieri
- Estado y capital privado en el fraccionamiento Izcalli-Chamapa, Revista Mexicana de Sociología, XLIII, 4, UNAM
- B. García
- Historia genésica de las mujeres mexicanas, Actas de la Segunda Reunión Nacional sobre la Investigación Demográfica en México, CONACYT
- C. Rabell y M. Mier y Terán
- Demographic characteristics of the mexican households and families, Organización Mundial de la Salud, Ginebra, Suiza
- C. Rabell y M. Mier y Terán
- Algunas ideas acerca de la integración de un grupo indígena a la economía colonial: el caso de los choles de los altos de Chiapas, Textual, Universidad Autónoma de Chiapas, XXXVI
- H. Carton de Grammont
- Contradicciones entre cortadores y productores de caña, Revista Azúcar, CNIA, núm. 5, ene.-mar.
- L. Paré
- Cómo organizar a 100 mil cafeteros en dos días o notas para una antropología del charrismo, Ixtapalapa, UAM-I, núm. 5
- L. Paré y J. Morett

- El ejido y la reforma agraria mexicana: 1915-1934, Octavo Congreso Internacional de Historia Económica
A. Warman
 - Anteproyecto de análisis semiológico, Cuadernos de Comunicación, núm. 70, abr.
M. R. Jiménez-Ottalengo
 - La explicación en las ciencias de lo humano a través de la lógica formal, Paso, núm. 1, sept.
M. R. Jiménez-Ottalengo
 - Social symbols and cultural identity; Proceedings of the Semiotic Society of America, Bloomington, Indiana, EUA
M. L. Rodríguez-Sala
 - Argumentación y texto literario, Acta Poética, Instituto de Investigaciones Filológicas, UNAM
G. Giménez
 - Comentarios sobre marginalidad: sobrepoblación relativa y relaciones de capital/trabajo, Revista Iztapalapa, UAM-Iztapalapa
C. Johnson
 - Por el camino del método, Revista Mexicana de Ciencia Política, UNAM
S. Sefchovich
- publicadas:**
(libros)
- El estado y los partidos políticos en México, ed. Era
P. González Casanova
 - Cronología del Partido Comunista Mexicano, 1a. parte, 1919-1939, Ediciones de Cultura Popular
M. de Neymet

- Capitalismo en cuatro comunidades rurales, Siglo XXI Editores S. de la Peña
- Las redes imaginarias del poder político, ed. Era R. Bartra
- Retorno y derrumbe: el último gobierno peronista. Folios Ediciones, sept. L. de Riz
- La sucesión presidencial en México: coyuntura electoral y cambio político, ed. Nueva Imagen C. Martínez Assad
(coordinador)
- El Caribe contemporáneo, Siglo XXI Editores G. Pierre-Charles
- El Caribe a la hora de Cuba. Casa de las Américas, La Habana Cuba, 1981 G. Pierre-Charles
- Migrantes internacionales con y sin antecedentes de migración interna: algunas características socioeconómicas, Centro Nacional de Información y Estadísticas del Trabajo R. Corona y C. Ruiz
- Migración y desigualdad social en la ciudad de México, 2a. ed., Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM H. Muñoz, et al.
- En pro de la amistad mexicano-japonesa, Instituto Mexicano de Cultura O. Uribe
- Tres aproximaciones a la sociolingüística albanesa, ed. Quetzalcóatl O. Uribe

— Vocabulario mazahua de San Pedro el Alto, Temascalcingo, Estado de México, Oscar Uribe Villegas, ed. O. Uribe

— Biosociología y articulación de las ciencias, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM E. Leff

— Historia y crítica literaria: El realismo social y la crisis de la dominación oligárquica, 1a. ed., Casa de las Américas, La Habana, Cuba F. Perus

(cuadernos)

— La industria automotriz en México, Cuaderno de Investigación Social, núm. 6, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM M. Camarena

— Riqueza pesquera de los pescadores, Cuadernos para trabajadores, Centro de Estudios del Desarrollo, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM I. Rueda

— Tres ensayos sobre migraciones internas, Cuadernos de Investigación Social, núm. 4, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM H. Muñoz

— Estado, vivienda y estructura urbana en el cardenismo. El caso de la ciudad de México. Cuadernos de Investigación Social, núm. 3, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM M. Perló

— El cultivo del maíz en México:

- diversidad, limitaciones y alternativas, Centro de Ecodesarrollo A. Warman
- La divulgación de la ciencia. Cuadernos de la Dirección de Extensión Universitaria, UNAM M. L. Rodríguez-Sala
- (colaboración en libros)**
- Las organizaciones obreras en el sector automotriz mexicano, 1965-1976, en Memorias del encuentro sobre historia del movimiento obrero, III, Universidad Autónoma de Puebla, oct. F. J. Aguilar
- El sistema político mexicano: Análisis del periodo 1940-1979, en América Latina. Historia de Medio Siglo, II, Siglo XXI Editores J. Labastida
- La lucha por la democracia sindical en la sucesión en México, coyuntura electoral y cambio político, compilación de Carlos Martínez Assad, Nueva Imagen-UNAM A. Loyo
- Reflexiones de historia regional, en Jornadas de Historia de Occidente. Movimientos populares en el occidente de México, siglos XIX y XX, Centro de Estudios de la Revolución Mexicana Lázaro Cárdenas, A. C. C. Martínez Assad
- Haití la crisis ininterrumpida, en América Latina: Historia de Medio Siglo, compilación de Pablo

González Casanova, Siglo XXI
Editores

G. Pierre-Charles

— Imágenes de Salvador Allende,
Universidad Michoacana de San
Nicolás de Hidalgo, Centro de
Estudios del Movimiento Obrero
Salvador Allende

G. Pierre-Charles

— El desarrollo institucional de las
ciencias sociales en México, en las
ciencias sociales en América La-
tina. Estudio de situaciones na-
cionales, Consejo Latinoamericano
de Ciencias Sociales

R. Benítez

— La descentralización de las cien-
cias y su integración regional, en
El desarrollo del posgrado en la
educación superior, ANUIES,
SEP, Coordinación Nacional pa-
ra la Plancación de la Educación
Superior

R. Benítez

— Sociedad política y sociedad civil
en las elecciones de 1940, en la
Sucesión Presidencial en México:
 coyuntura electoral y cambio po-
lítico, Nueva Imagen-UNAM

A. Contreras

— Viajes en la política agraria, en
Desarrollo rural y sociología agra-
ria, Memorias del Seminario so-
bre Desarrollo Rural y Sociología
Agraria, Chapingo

L. Paré

— Mecanismos económicos y poli-
ticos de subordinación del traba-
jo campesino al capital: el caso
de los cañeros, en Memorias del
Congreso Nacional sobre Proble-

- mas Agrarios, Universidad Autónoma de Guerrero
- Las luchas de los trabajadores azucareros en Los Mochis: 1927-1942 en Coloquio sobre historia del movimiento obrero en México, Universidad Autónoma de Puebla
- El futuro de una crisis: alimentos y reforma agraria, en Las relaciones México-Estados Unidos, Fondo de Cultura Económica, Serie Lecturas, núm. 43
- Planning of development, science and technology: the case of the mexican agrarian sector, en Science and technology planning, Oxford, Pergamon Press
- El pensamiento indigenista, en Balance y perspectivas de la historiografía social en México, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Colección Científica, núm. 84
- El posgraduado en el exterior, en El desarrollo de posgrado en la educación superior, Coordinación Nacional para la Planeación de la Educación Superior, Secretaría de Educación Pública
- El estatuto sociológico del derecho constitucional, en Partidos políticos y democracia en Iberoamérica, compilación de Jorge
- L. Paré y J. Morett
- L. Paré y J. Morett
- A. Warman
- A. Warman
- A. Warman
- M. L. Rodríguez-Sala

Mario García, Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM

G. Giménez

(artículos)

— La cultura política en México, Nexos

P. González Casanova

— Cultura nacional, cultura universal, Sábado, suplemento cultural de UNO más UNO

P. González Casanova

— La sucesión presidencial de 1982, Página UNO, suplemento político de UNO más UNO, núms. 1, 2, 3, ago.-sept.

P. González Casanova

— Contradicciones secundarias en la lucha de clases, Historia y Sociedad, núm. 23

S. de la Peña

— Vivienda y sociedad en Cuba revolucionaria, Vivienda, INFO-NAVIT, V, 5, 5o. bimestre

G. Boils

— Nicaragua construye su casa: el problema de la vivienda durante el 1er. año de la revolución, Territorios, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, núm. 7, mar.-abr. *Ib.*, Vivienda, INFONAVIT, VI, 2, mar.-abr.

G. Boils

— Nicaragua: del ejército represor al ejército libertador, Annales, Instituto d'Etudes Politiques, Université de Droit, d'Economie et des Sciences d'Aix-Marseille III, Aix-en-Provence, I, 1, may.

G. Boils

- La producción social del espacio en Cuba: 20 años de revolución urbana, *Revista Mexicana de Sociología*, Instituto de Investigaciones Sociales, XLIII, UNAM G. Boils
- El militarismo en América Latina: desarrollo reciente de los estudios sobre el tema, *Estudios del Tercer Mundo*, Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo, IV, I, mar. G. Boils
- Colombia: the politics of compromise, *Nexos*, mar. L. de Riz
- El movimiento obrero en la segunda guerra mundial, *Casa del Tiempo*, Universidad Autónoma Metropolitana, I, 9, may. A. Loyo
- Organización partidaria y clase, *Revista Mexicana de Sociología*, Instituto de Investigaciones Sociales, núm. 3, UNAM R. Loyola y
C. Martínez Assad
- Historia electoral. No por mucho madrugar... *Crítica Política*, núm. 24, mar. C. Martínez Assad
- La formación del nuevo grupo en el poder (la ruptura Calles-Cárdenas), *Casa del Tiempo*, I, 10, jun. C. Martínez Assad
- La violencia en Querétaro y la consolidación del Estado mexicano, *Iztapalapa*, Año 2, núm. 4, ene.-jun. C. Martínez Assad

- Regionalismo viejo, regionalismo nuevo, *Revista A*, II, 4, sept.-dic. C. Martínez Assad
- Entre cruces y fusiles, *Revista Fem*, V, 20, agos. C. Martínez Assad
- Cambio de políticas o políticas de cambio, *Sábado*, suplemento de UNO más UNO, sept. C. Martínez Assad
- Haití: El fracaso del proyecto neodualista, *Revista Caribe Contemporáneo*, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, núm. 3-4, *Ib.*, *Nueva Antropología*, Escuela Nacional de Antropología e Historia, núm. 8 G. Pierre-Charles
- Implications of the imbalance in age and sex composition of sub-areas as a consequence of migration: the case of Mexico, *International Population Conference, Solicited Papers*, Manila, *Ib.*, *International Union for the Scientific Study of Population*, II, Liège, Belgium R. Corona y C. Stern
- La producción teórica feminista. Teoría feminista e investigación sobre la mujer: una perspectiva latinoamericana, *Revista Fem*, V, 17, feb.-mar. M. T. De Barbieri
- Una invitación a reflexionar sobre nuestros ancestros, *Revista Fem*, V, 20, agos. M. T. De Barbieri
- La autoconstrucción de la vivienda en la Cd. de México, *Lecturas del CRESTEM*, Desarrollo

- Urbano, Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo, I, núm. 3 B. García
- Las políticas habitacionales del sexenio: un balance inicial, Habitación Problemas de Vivienda y Urbanismo, Fondo de la Vivienda del ISSSTE (FOVISSSTE), Año 1, núm. 2/3, abr.-sept. B. García
- Evaluación y ajuste de información demográfica, Ponencias Libres, Instituto Internacional de Estadística, Buenos Aires, Argentina A. Minujin
- Sistemas de estadísticas socio-demográficas, aspectos dinámicos, Revista de Geografía y Estadística, I, 4 A. Minujin
- Desarrollo y estructura del empleo en la ciudad de México: síntesis de algunas tendencias, Lecturas del Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo, I, 3 H. Muñoz
- Algunas consideraciones sobre los problemas financieros de la Ciudad de México, Lecturas del Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo, I, 3 M. Perló
- La unión de cañeros 28 de septiembre, Pujillic, Chiapas, Yucatán: Historia y economía, 7, agos.-sept. L. Paré
- Los cortadores de caña de 1907,

- Revista de Pensamiento Crítico,
Universidad Veracruzana, año 3,
4, jul.-agos. L. Paré
- Las políticas habitacionales del se-
xenio: un balance inicial, *Revista*
Habitación, núm. 2/3, abr-
sept. M. Perló
- La etapa de formación de las
uniones maritales en tres áreas
metropolitanas de México, *Revista*
de Estadística y Geografía, II,
5, jun. C. Weltri
- Contraceptive availability different-
ials in use and fertility, *Studies*
in Family Planning, EUA XII,
II, nov. C. Weltri
- Community availability of contra-
ceptives, *Demography*, XVIII, 4,
nov. C. Weltri
- Capitalism and the peasantry in
Mexico, *Latin American Perspec-*
tives, ISSUE, 32 Riverside, Cali-
fornia R. Bartra
- ¿Recampesinización en la descam-
pesinización?, *Revista Mexicana*
de Sociología, Instituto de Inves-
tigaciones Sociales, 1, XLIII,
ene.-mar., UNAM M. Coello
- Propuesta para la participación
de los cortadores de caña en la
organización del proceso produc-
tivo, *Revista Mexicana de Socio-*
logía, Instituto de Investigaciones

- Sociales, año 43, XLIII, 1, UNAM
- L. Paré
- Política cultural: entre las vacas gordas y el vacío, *Nexos* 37, ene. A. Warman
- Alimentos y reforma agraria: el futuro de una crisis, *Nexos*, 43, jul. A. Warman
- Rural development in Mexico: concept and action, Symposium on rural development in the next decade, Department of Agricultural Research of the Royal Tropical Institute Bulletin 306, Amsterdam A. Warman
- La idea de comunidad científica: su significado teórico y su contenido ideológico, *Revista Mexicana de Sociología* XLI, 3, jul-sept. UNAM R. Casas
- Some aspects of scientific communication in Mexico, *Sotsiologicheski Problemi*, Instituto de Investigaciones Sociales de la Academia de Ciencias y la Asociación de Sociología, Sofía, Bulgaria, ene. M. L. Rodríguez-Sala
- Tres cepas lingüísticas euroasiáticas, *Revista Mexicana de Cultura*, 4 O. Uribe
- El reto de la informática al humanismo de hoy, *Revista Mexicana de Cultura*, 5 O. Uribe
- Posturas frente al estudio de la política del lenguaje, *Osnabrück*

- ker Beitrage zur Sprach Politik,
18, Alemania
- O. Uribe
- Dependency theory, imperialism
and the processes of capitalism
and socialism, *Latin American
Perspectives*, VIII, 30-31, 55-81,
California, EUA
- C. Johnson
- Sobre la articulación de las cien-
cias en la relación naturaleza-
sociedad, *Biosociología y Ar-
ticulación de las Ciencias*
- E. Leff
- La formación ideológica estético-
literaria, *Revista Iberoameri-
cana*, Pittsburgh, nums. 114-115:
ene.-jun. 253-275 y *Revista Me-
xicana de Sociología*, 693-711 pp.
abr.-jun.
- F. Perus
- Sobre literatura y política en
América Latina, *Tareas*, núm.
51, ene.-mar, Panamá
- F. Perus
- Luis Spota: La derecha apoca-
líptica, *La Cultura en México*,
Siempre, agos.
- S. Sefchovich
- De sirvientes y libros en la lite-
ratura mexicana, *Revista Fem.*
IV, 16, ene.
- S. Sefchovich
- El discurso del discurso, *Revista
Mexicana de Sociología*, Institu-
to de Investigaciones Sociales,
núm. 2, UNAM
- S. Sefchovich
- Rosario Ferré: sitio a Eros, *Re-
vista Fem*, V, 17, abr.
- S. Sefchovich
- La mitad del mundo, *Revista
Fem*, V, 19, abr.
- S. Sefchovich

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

Director: Lic. José Dávalos Morales
(julio 1977)

ediciones y publicaciones

Durante 1981 la Dirección editó un millón doscientos libros y ciento cuarenta y siete mil cien revistas; se imprimieron trescientos cuarenta y cuatro mil doscientos dieciocho folletos, nueve mil seiscientos sesenta desplegados y un millón cuatrocientos sesenta y ocho mil quinientos treinta y dos esquetos, invitaciones, membretes, formas y tarjetas.

Además, se imprimió el Informe UNAM 1981, el Presupuesto por Programas 1981 y la Guía del examen de admisión.

La Dirección elaboró tres coediciones de la UNAM con la Editorial Nueva Imagen; dos con el Claustro de Sor Juana, A. C.; una con la Secretaría de Educación Pública, y siete del Instituto de Investigaciones Sociales con la editorial Siglo XXI.

Las obras más importantes que procesó la Dirección General de Publicaciones fueron, de la Coordinación de Humanidades: *La filosofía política del México actual*; *Apuntes para una biografía de Sor Juana Inés de la Cruz*; *La tradición operística en la ciudad de México 1900-1911*; *Los trabajadores y las prestaciones sociales*; *Jorge González Camarena en la plástica mexicana*; *Estética y humor de lo siniestro*; *La planificación económica nacional en los países atrasados de orientación capitalista: el caso de México*; *Oratoria*. De Textos Universitarios: *Curso de historia económica de México*; *Introducción a la filosofía, la conciencia del hombre en la filosofía*; *Introducción a la lógica*; *Teoría general del proceso*. De la Biblioteca del Estudiante Universitario: *Antología de Simón Bolívar*; *Juan Marinello, escritos sociales*; *Justo Arosemena, Panamá y nuestra América*. De Cuento y Relato: *Comer la propia asadura del hermano*. De Nuestros Clásicos: *Enéida*, Virgilio y *De la naturaleza de las cosas*, Tito Lucrecio Caro. De Cuadernos de Poesía: *El error*; *Por instantes, los prodigios*; *El león de los diez caracoles*; *Fragmentos del universo*; *El rito cotidiano*; *La materia como ofrenda*. Del Instituto de Investigaciones Filológicas, Cuadernos: *Cancionero general*; *La investigación lingüística en México 1970-1980*; *La agonía de Proteo*, y *El Rig Veda Samhita*. Del Centro de Estudios Clásicos, Bibliotheca Scriptorum

Graecorum et Romanorum Mexicana: La guerra civil, Cayo Julio César; Comedias, Tito Maccio Plauto; Gorgias, Platón, y Sobre el asesinato de Eratóstenes, Lisias. Del Centro de Estudios Mayas: Sk'op Sotz'Leb. El tzotzil de San Lorenzo Zinacatán, y Diccionario etnolingüístico del idioma maya yucateco colonial. Del Centro de Lingüística Hispánica: Préstamos de lenguas indígenas en el español americano del siglo XVIII, y Perspectivas de la investigación lingüística en Hispanoamérica. Del Centro de Estudios Literarios: Novelistas iberoamericanos contemporáneos N-R, y La imagen de la mujer en la narrativa de Rosario Castellanos.

Del Instituto de Investigaciones Jurídicas: *La soberanía de los estados sobre sus recursos naturales; Temas de derecho agrario mexicano; Análisis de la reforma política; Estado, derecho y sociedad; Instrumentos fundamentales de derecho internacional público; Petróleo y desarrollo en México y Venezuela; Estudios sobre la historia del derecho civil en México durante el siglo XIX; La regulación jurídica de las inversiones extranjeras en México, y Derecho de la comunicación.* Del Instituto de Investigaciones Antropológicas: *La violencia en el país vasco y en sus relaciones con España; El deterioro y la conservación de materiales porosos de construcción de monumentos; Etnohistoria bibliográfica; Mitología y simbolismo de la flora en el México prehispánico; El adnual de Texcoco en la actualidad; Entre chinampas y bosques; ¿Existe una antropología marxista?, escritos exploratorios.* Del Instituto de Investigaciones Bibliográficas: *Bibliografía de historia económica y social de México, vols. X al XIII; Hemerografía literaria 1978; Manual de Metodología y técnica bibliográficas; La prensa: pasado y presente en México.* Del Instituto de Investigaciones Económicas: *Curso de historia económica de México; República socialista de Vietnam; El desarrollo del capitalismo en la agricultura mexicana 1940-1978; La moneda, el crédito y la banca a través de la concepción marxista y de las teorías subjetivas; Reforma agraria y desarrollo capitalista en América Latina.* Del Instituto de Investigaciones Estéticas: *Arte colonial en México; Juan O'Gorman: arquitecto y pintor; Las catedrales de Santiago de los Caballeros de Guatemala; Historia de la música en México; Pintura colonial en México; Ensayos ante una sonata.* Del Instituto de Investigaciones Filosóficas: *Las personas y su pasado; Estructuras sneedianas en El Capital de Marx; Teoría del objeto; Sucesos mentales; Casos difíciles.* Del Instituto de Investigaciones Históricas: *Los orígenes del partido único en México; El pensamiento político y social de los católicos mexicanos 1867-1914; El conflicto anglo-español por el dominio ocednico; Cultura femenina novohispana.* Del Instituto de Investigaciones Sociales: *Estado, vivienda y estructura urbana en el cardenismo; Biosociología y articula-*

ción de ciencias; *El proletariado industrial en México 1850-1930*; *Ensayo sociológico sobre la Universidad*; *Relaciones internacionales y estructuras socio-políticas en el Caribe*. Del Instituto de Investigaciones en Materiales: *Macromoléculas*. Del Instituto de Biología: *Anales del Instituto de Biología*; *Los equinoideos del Pacífico de México*. Del Instituto de Geofísica: *Tablas de predicción de mareas 1982*, *Puertos del océano Pacífico*; *Boletín sismológico*, y *Geofísica internacional*. De la Facultad de Derecho: *Panorama del derecho romano*; *Ensayos filosóficos jurídicos*. De la Facultad de Economía: *¿Economía petrolizada?* De la Facultad de ingeniería: *Introducción al cálculo diferencial e integral y Fotogeología*. De la Facultad de Medicina: *Principios fundamentales de la cirugía*. De la Facultad de Filosofía y Letras: *La explicación de la historia*; *Manual de prosodia y métrica griega*; *Tres diálogos filosóficos de Diderot*, y *Análisis retórico de la figura poética*. De la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales: *Guía para realizar investigaciones sociales*; *La rebelión estudiantil y la sociedad contemporánea*, y *Desarrollo histórico del pensamiento político*.

También se procesaron las obras de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán: *México democracia social* y *Anuario mexicano de relaciones internacionales 1980*; de la Escuela Nacional de Arquitectura: *Geometría descriptiva*; *Teoría de la visualidad pura* y *Arquitectura doméstica de la ciudad de México*; del Centro de Estudios sobre la Universidad: *Sentido de la difusión cultural latinoamericana* y *la Universidad del futuro*; del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras: *Estudios de lingüística aplicada*; del Centro de Investigaciones y Servicios Muscológicos: *Origen, desarrollo y proyección de la imprenta en México*. Del Centro de Investigaciones en Fisiología Celular: *Temas selectos de fisiología celular*; de la Dirección General de Difusión Cultural: *Las ciencias sociales* y *La composición en la danza*; de la Dirección General de Estudios y Proyectos Legislativos: *Estudio histórico-jurídico de la Universidad Nacional 1881-1929*; de la Dirección General de Extensión Académica: *Indgenes y palabras*; *La palabra escrita*. De la Dirección General de Publicaciones: *Los fines del derecho: bien común, justicia, seguridad*; *Introducción a los problemas de la ciencia jurídica*; de la Dirección General de Servicios Médicos: *Memorias de la VI Jornada Internacional del Trabajo* y *III Congreso Nacional de salud escolar y universitaria*; de la Dirección General de Información: *Premas y derecho a la información*, y de la Dirección General de Orientación Vocacional: *Guía de carreras*, y *La educación media es un cruce de caminos*.

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 y Geografía; de los centros de Documentación Legislativa Universitaria y Coordinación y Difusión de Estudios Latinoamericanos; de la Coordinación de Humanidades; Dirección General de Extensión Académica; Escuela Nacional de Trabajo Social; de las facultades de Ciencias Políticas y Sociales, Derecho, Economía, Medicina Veterinaria y Zootecnia, de Filosofía y Letras, y de la Unión de Universidades de América Latina.

acontecimientos relevantes

Durante el año se publicaron doce volúmenes acerca del Cincuentenario de la Autonomía Universitaria.

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

ejemplares

COORDINACION DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR

Fuera de serie:

- Planes de estudio 1980, varios, 1352 pp. 10,000
- Prontuario de la administración escolar, 140 pp. 500
- Reglamentos escolares de la UNAM, 68 pp. 5,000
- Ley Orgánica y Estatuto General de la UNAM 10,000

CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS

- Estudio de lingüística aplicada, año 1, núm. 1, jul., 140 pp. 1,000

CENTRO UNIVERSITARIO DE PROFESORES VISITANTES

Fuera de serie:

- José Clemente Orozco. Dos apuntes para un retrato, Luis Cardoza y Aragón, 42 pp. 2,000
- Sociedad y vida pública en hispanoamérica a través de la literatura autobiográfica 2,000

COMISION DE NUEVOS METODOS DE ENSEÑANZA

- Química orgánica, 6a. ed., José Luis Mateos Gómez, 434 pp. 10,000

DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

— Comparativo del Contrato en el Convenio 80-82	2,000
— Comparativo del Contrato con el Convenio	1,500
— Comparativo del Contrato con el Convenio	1,000

DIRECCION GENERAL DEL PRESUPUESTO POR PROGRAMAS

— Catálogos presupuestales e instructivos de ejercicio	1,000
— Administración presupuestaria	1,000
— Presupuesto por programas	1,000

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS

— Memorias de la VI Jornada Internacional de Trabajo y III Congreso Nacional de Salud Escolar y Universitaria, 440 pp.	1,000
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

CENTRO DE DOCUMENTACION
LEGISLATIVA UNIVERSITARIA

Publicaciones periódicas:

— Cuadernos del Centro de Documentación Legislativa Universitaria, núm. 6, oct-dic., 1980, vol. II, varios, 186 pp.	2,000
— Cuadernos del Centro de Documentación Legislativa Universitaria, núm. 5, jul-sep., 1980, vol. II, varios, 216 pp.	2,000
— Cuadernos del Centro de Documentación Legislativa Universitaria, núm. 4, abr-jun., 1980, vol. II, varios, 174 pp.	2,000
— Cuadernos del Centro de Documentación Legislativa Universitaria, núm. 3, ene-mar., 1980, vol. II, varios, 176 pp.	2,000

- Planeación y regulación de la educación superior, varios, 1981, 168 pp. 2,000
- Ensayos sobre metodología, docencia e investigación jurídicas, Héctor Fix-Zamudio, 432 pp. 2,000
- La contratación colectiva del personal académico en el derecho comparado, varios 2,000

DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y
PROYECTOS LEGISLATIVOS

Fuera de serie:

- Estudio histórico-jurídico de la Universidad Nacional 1881-1929, Alfonso de María y Campos, 246 pp. 1980 2,000
- Legislación UNAM 3,000

DIRECCION GENERAL DE INFORMACION

Fuera de serie:

- Prensa y derecho a la información. Documentos, varios, 508 pp. 3,000

DIRECCION GENERAL DE ORIENTACION VOCACIONAL

Fuera de serie:

- Guía de carreras 1980, 6a. ed., varios, 386 pp. 20,000
- Organización académica de la Facultad de Contaduría y Administración 4,400
- Organización académica de la Facultad de Derecho 4,400
- Organización académica de la Facultad de Química 3,500

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

1305

- La educación media es un cruce de caminos 37,418
- Nuevas rutas 17,500

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

Publicaciones periódicas:

- Revista mexicana de ciencias políticas y sociales 98-99
¿Qué pasa con la familia?, año XXV y XXVI, oct-dic,
de 1979, ene-mar., 1980, varios, 240 pp. 2,000
- Revista mexicana de ciencias políticas y sociales núm. 101,
literatura y comunicación, varios, abr-jun., 1980, 192 pp. 2,000
- Revista mexicana de ciencias políticas y sociales núm. 101,
Universidad Abierta, jul-sept., 1980, varios, 270 pp. 2,000
- Revista mexicana de ciencias políticas y sociales, núm. 102,
oct-dic., 1980, varios. 2,000

Serie estudios:

- Desarrollo histórico del pensamiento político, tomo II,
3a. ed., Rubén Salazar Mallén, 362 pp. 2,000
- Comunicación alternativa y cambio social en América
Latina, varios, compilador Máximo Simpson, 330 pp. 2,000
- La administración capitalista del trabajo, Cipriano Flores,
126 pp. 2,000
- Estadística descriptiva aplicada a las ciencias sociales,
varios. 2,000
- El estudio científico de la moralidad internacional 2,000
- Ensayo sobre la soberanía del Estado, Victor Flores Olea,
144 pp. 2,000

- La rebelión estudiantil y la sociedad contemporánea, Victor Flores Olea, Ernest Mandel, Robin Blackburn, Franz Marck, 2a. ed., núm. 33, 136 pp. 3,000

Textos universitarios:

- Guía para realizar investigaciones sociales, 6a. ed., Raúl Rojas Soriano, 276 pp. 25,000
- Revista mexicana de ciencias políticas y sociales, núm. 97, Las nacionalidades indígenas en México, jul-sept., 1979 2,000
- Guía para realizar investigaciones sociales, 5a. ed. Raúl Rojas Soriano 10,000

CENTRO DE RELACIONES INTERNACIONALES

Publicaciones periódicas:

- Relaciones Internacionales núm. 23, oct-dic., 1978, varios, 208 pp. 2,000
- Relaciones Internacionales, núms. 24-25, ene-jun., 1979, varios, 208 pp. 2,000
- Relaciones Internacionales, núms. 26-27, jul-sept., 1979, varios 2,000

CENTRO DE ESTUDIOS POLITICOS

Publicaciones periódicas:

- Estudios políticos, núms. 18-19, vol. V, abr-sept., 1979, 332 pp. 2,000
- El Caribe contemporáneo 600

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

INSTITUTO MEXICANO DE CONTADORES PUBLICOS

Textos universitarios:

- Manual del contador público, tomo I, 3a. ed., varios, 918 pp. 10,000

FACULTAD DE DERECHO

Publicaciones periódicas:

- Revista de la Facultad de Derecho, núm. 119, tomo may-agos., 1980 1,500
- Revista de la Facultad de Derecho, núm. 117, tomo XXX, sept-dic., 1980, varios 1,500
- Revista de la Facultad de Derecho, núm. 118, tomo XXXI, ene-abr., varios 2,000
- Revista de la Facultad de Derecho, núm. 119, tomo XXXI, may-agos., varios 1,500

Manuales universitarios:

- La filosofía del derecho en la antigüedad cristiana, Daniel Kuri Breaña 2,000

Textos universitarios:

- Panorama del derecho romano, Sara Biolostoski 5,000
- Ensayos filosóficos jurídicos, Eduardo García Máynez 5,000
- Oración en laudanza de la jurisprudencia, 2a. ed., facsimilar, Juan Bautista Balli, colección IV Centenario de la Facultad de Derecho de la UNAM 2,000

— Revista de la Facultad de Derecho, núm. 114, tomo XXIX, sept-dic., 1979	2,000
— Estudios en honor del Dr. Luis Recaséns Siches, varios	2,000
— Revista de la Facultad de Derecho, may-agos., 1979	2,000
— Discursos	3,000

FACULTAD DE ECONOMIA

— Contabilidad social del Sistema de Universidad Abierta	1,000
— ¿Economía petrolizada?	3,000
— Manual de Economía para el Sistema de Universidad Abierta	1,000

Publicaciones periódicas:

— Economía Informa, Boletín núm. 75, sept., varios	3,000
— Economía Informa, Boletín núm. 76	3,000
— Economía Informa, Boletín núm. 77	3,000
— Economía Informa, Boletín núm. 78	3,000
— Economía Informa, Boletín núm. 79	3,000
— Economía Informa, Boletín núm. 80	3,000
— Investigación Económica, núm. 152	3,000

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

Colección seminarios:

— Paradiso múltiple, un acercamiento a Lezama Lima, Juan Coronado	2,000
-------------------------------------------------------------------	-------

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

1309

- Conciencia y proyecto nacional en Chile (1891-1973),
Ignacio Sosa 2,000
- La explicación de la historia, Corina de Iturbe 2,000
- El japonismo de José Juan Tablada, Atruki Tomabe,
181 pp. 2,000

Publicaciones periódicas:

- Anuario de Geografía, 1979, año XIX, varios 1,000
- Anuario de Bibliotecología, Archivología e Informática
(ANBAI), época 3, año VIII, 1979 1,000
- Teoría, Anuario de Filosofía, núm. 1, año 1, 1980, 548 pp. 2,000
- Anuario de Latinoamérica, Estudios Latinoamericanos,
núm. 14, 588 pp. 1,000

Opúsculos. Serie fuentes y documentos:

- Manual de prosodia y métrica griega, M. Lenchantin
de Gobernatis 2,000
- Soledad de ausencia entre las sombras de la muerte,
Luis Elío 2,000

Colección opúsculos:

- Tres diálogos filosóficos de Diderot. El sueño de D'Alembert,
presentación y traducción de Angelina Martín del
Campo 3,000

Colección seminarios. Colegio de Filosofía:

- Estudios de historia de la Filosofía en México, varios 2,000

Colección seminarios. Investigación:

- Vinculaciones sino mexicana. Albores y testimonios 1874-1899, 290 pp. 2,000

Colección seminarios. Filosofía:

- Maimónides filósofo, Alicia Axe-Lord-Korenbrot 2,000
- Alfonso Reyes. Homenaje de la Facultad de Filosofía y Letras, varios 454 pp. 2,000
- Del modernismo al liberalismo. La filosofía de Manuel María Garriño, 274 pp. 2,000

Opúsculos. Serie investigaciones:

- Un estudio sobre las dos versiones de la Ciencia nueva de Juan Bautista Vico, Aurora Díez Canedo 2,000
- La historiografía colonial, motivación de sus autores, José María María, 110 pp. 2,000
- El problema de los universales, Mario Beuchot 2,000
- Análisis retórico de la figura poética, Laura Trejo 2,000
- La metafísica dialéctica, Eduardo Nicol 2,000
- Anuario de Letras, vol. XIX 1,000
- Ezequiel A. Chávez, Impulsor de la educación mexicana, Juan Hernández Luna 2,000
- Anuario de Historia, año X, 1978-1979 1,000
- La modernidad del Japón de Lothar Knauth 2,000
- Índice del Anuario de Historia, vol. I, 1961, 1-10, 1978, Olga Mucharráz de Díaz, 48 pp. 2,000

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES	1311
— Análisis de la usura en la Suma Teológica, Tomás de Aquino	1,500
— Anuario de Letras, vol. XX	1,000
— A orillas del silencio	1,500
— Aproximaciones, Antonio Machado	2,000
— Carlos Fuentes y Artemio Cruz: La denuncia y la traición	2,000

FACULTAD DE INGENIERIA

Textos universitarios:

— Antecedentes de dibujo	1,500
— Serie de ejercicios de cimentaciones, 316 pp.	2,000
— Oleos, enclásticas, dibujos y grabados, Nicolás Moreno, 24 pp.	1,500
— Introducción al cálculo diferencial e integral, Roberto Vázquez, Javier Barros Sierra, 346 pp.	10,000
— Fotogeología, Felipe Guerra Peña, Facultad de Ingeniería, 340 pp.	5,000

FACULTAD DE MEDICINA

— Principios fundamentales de la cirugía, tomo I, 578 pp., editor Manuel Quijano Narezo	5,000
— Principios fundamentales de la cirugía, tomo II, 730 pp., editor Manuel Quijano Narezo, coordinador Vicente Guzmán	5,000

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Publicaciones periódicas:

— Veterinaria, núm. 3, vol. XI, jul-sept., de 1980, varios, 58 pp.	3,000
— Veterinaria, núm. 4, vol. XI, oct-dic., de 1980, varios, 72 pp.	
— Veterinaria, núm. 1, vol. XII, ene-mar., varios, 60 pp.	3,000
— Veterinaria, núm. 2, vol. XII, abr-jun., varios, 60 pp.	3,000
— Veterinaria, núm. 3, vol. XII, jul-sept.	3,000
— Veterinaria, núm. 4, vol. XII, oct-dic.	3,000
— Seminario de Evaluación de la Ley de Fomento Agropecuario, varios	2,000
— Las aves: manejo y medio ambiente, tomo II	2,000
— Ciencia y educación veterinaria	3,000
— La enseñanza de la economía zootécnica en Medicina Veterinaria y Zootecnia	2,000
— Ciencia veterinaria, vol. III, varios, editor Ricardo Moreno Chan, 508 pp.	2,000

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Textos universitarios:

— Prostdoncia total, 4a. ed., José Y. Ozawa Deguchi, 490 pp.	10,000
--------------------------------------------------------------	--------

FACULTAD DE PSICOLOGIA

- Acta psicológica, vol I, núm. 1, ene-mar., varios, 142 pp. 5,000
- Informe de actividades 2,500

ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA

Historia, teoría y crítica del arte:

- Invariantes castizos de la arquitectura española e invariantes de la arquitectura, Fernando Chueca Goitia 3,000
- Manifiesto de la Alhambra y arquitectura hispano-islámica, Juan de la Encina 3,000
- Teoría de la visualidad pura, Juan de la Encina 3,000
- La obra de Fernando Chueca Goitia, Juan de la Encina 3,000

Fuera de serie:

- Arquitectura y clima (acondicionamiento térmico natural para el hemisferio norte), Roberto Rivero 2,000
- El sol en la mano. Estudios e iluminación, orientación y relojes solares, Miguel Beltrán de Quintana 2,000
- Arquitectura doméstica de la ciudad de México, Vicente Matín Hernández 2,000
- Geometría descriptiva, Miguel de la Torre Carbo 10,000

ENEP ACATLAN

- México: democracia social 2,000
- Estudios latinoamericanos 1,000

— Coloquio de primavera	1,000
— Libretas universitarias 5, 6, 7	1,000
— Libretas universitarias 31-32	1,000
— Libretas universitarias 33-34	1,000
— Libretas universitarias 35-36	1,000
— Libretas universitarias 37-38	1,000
— Censura I, C.U., núm. 39	1,000
— Censura II, C.U., núm. 40	1,000
— Introducción a la epistemología	1,500
— Revista multidisciplinaria 2-3	1,000
— Perspectiva geométrica	1,000
— Planeación (URSS)	1,000
— Investigación jurídica	1,500
— Revista multidisciplinaria	1,500
— Anuario mexicano de relaciones internacionales 1980, vol. I, 1087 pp.	2,000

ENEP ARAGON

Fuera de serie:

— Antecedentes de matemáticas, para estudiantes de ingeniería, Juan Manuel Galán Carretero, 62 pp.	500
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

Publicaciones periódicas:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| — Trabajo social, núm. 2, año 1, abr-jun., 1980, 62 pp. | 1,000 |
| — Trabajo social, núm. 3, año 1, nueva época, jul-sept., 1980, varios, 62 pp. | 1,000 |

COORDINACION DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| — Textos de biología, 255 pp. | 2,000 |
| — Antología de cuento breve | 2,000 |
| — Material para taller de lectura II, 180 pp. | 1,200 |
| — Crítica literaria sobre autores latinoamericanos contemporáneos, 250 pp. | 2,000 |
| — Perfil del alumno de primer ingreso al Colegio de Ciencias y Humanidades, Marichaire Acosta y Roberto A. Rodríguez, 187 pp. | 3,000 |

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

Publicaciones periódicas:

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| — Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, vol. V, núm. 2, varios | 1,600 |
| — Anuario del Observatorio Astronómico Nacional, año CII, 260 pp., varios | 3,000 |

INSTITUTO DE BIOLOGIA

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| — Anales del Instituto de Biología, vol. I, Serie Zoología núm. 1, 1979, varios, 790 pp. | 1,500 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

INSTITUTO DE FISICA

- | | |
|------------------------------------------|-------|
| — Revista Kinam, núm. 1, 120 pp., varios | 1,000 |
| — Revista Kinam, núm. 2, 146 pp., varios | 1,000 |
| — Revista Kinam, núm. 3, 118 pp., varios | 1,000 |

INSTITUTO DE GEOFISICA

Publicaciones periódicas:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| — Anales del Instituto de Geofísica, vol. XXV, 1979, varios, 188 pp. | 1,500 |
| — Tablas de predicción de mareas 1982. Puertos del Océano Pacífico, Datos Geofísicos, Serie A. Oceanografía, varios, 386 pp. | 2,000 |
| — Tablas de predicción de mareas 1982. Puertos del Golfo de México y Mar Caribe, Datos Geofísicos, Serie A. Oceanografía, varios, 194 pp. | 2,000 |
| — Boletín Sismológico, vol. LX, núm. 3, jul-sept., 1976, 85 pp. | 1,500 |
| — Boletín Sismológico, vol. LXI, núm. 3, jul-sept., 1977 | 1,500 |
| — Boletín Sismológico, vol. LXI, núm. 4, oct-dic., 1977 | 1,500 |
| — Boletín Sismológico, vol. LXIII, núm. 1, oct-dic., 1978 | 1,500 |
| — Boletín Sismológico, vol. LXIII, núm. 1, oct-dic., 1978 | 1,500 |
| — Boletín Sismológico, vol. LXIII, núm. 1, ene-may., 1979 | 1,500 |
| — Boletín Sismológico, vol. LXIV, núm. 1, ene-abr., 1980 | 1,500 |
| — Anales de Geofísica, vol. XXVI, 1980 | 1,500 |

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES 1317

- Geofísica Internacional, vol. XIX, núm. 1 1,000
- Geofísica Internacional, vol. XIX, núm. 2 1,000
- Geofísica Internacional, vol. XIX, núm. 3 1,000
- Geofísica Internacional, vol. XIX, núm. 4 1,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS

Publicaciones periódicas:

- Boletín de Estudios Médicos y Biológicos. Méx. XXXI, núms. 3 y 4, jul-oct., 1980, varios, 288 pp. 1,000
- Boletín de Estudios Médicos y Biológicos. Méx. XXXI, núms. 5 y 6, sept-dic., 1980, varios 1,000

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

Publicaciones periódicas:

- Boletín núm. 10, 1980, varios, 376 pp. 1,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

- Macromoléculas, José A. Bellido V., 124 pp. 2,000
- Cuaderno del Instituto de Investigaciones en Materiales, núm. 2 2,000

INSTITUTO DE MATEMATICAS

- On polarized Varieties, Teruhiga Matsusaka, Monografías, núm. 10 1,000

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

Publicaciones especiales:

- Los equinoideos del Pacífico de México (*Clypeasteroida*), 3a. parte, María Elena Caso, 254 pp. 2,000
- Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, vol. VII, núm. 1, 1980, varios, 198 pp. 1,500
- Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, vol. VIII, núm. 1 2,000

CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE FIJACION DEL NITROGENO

- Informe de labores de la creación del Centro de Investigación sobre Fijación del Nitrógeno hasta la inauguración de sus instalaciones en Cuernavaca, Morelos, núm. I, varios, 130 pp. 1,000

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISIOLOGIA CELULAR

- Temas selectos de fisiología celular, varios, Antonio Peña, René Drucker y Colin, eds., Ricardo Tapia, 332 pp. 1,000

COORDINACION DE HUMANIDADES

Fuera de serie:

- El teatro búlgaro, varios, selección y prólogo de Grigor Pavlov, 370 pp. 2,000
- Diccionario de política internacional, Edmundo Hernández Vela S., 154 pp. 2,000
- Imágenes exteriores: sonidos interiores, Ricardo Huerta, presentación de Nicolae Petra, 92 pp. 2,000

- La filosofía política de México actual, Raúl Cardiel Reyes, 82 pp. (1980) 2,000
- Apuntes para una biografía de Sor Juana Inés de la Cruz, 3a. ed., Rubén Salazar Mallén, 168 pp. 2,000
- El mexicano. Aspectos culturales y psicosociales, Raúl Béjar Navarro, 2a. ed., 248 pp. 2,500
- Julio Torri y la crítica, Sergei Zaitzeff, 104 pp. 2,000
- La tradición operística en la ciudad de México 1900-1911. Francisco Ramón Pulido Granata, 244 pp. 2,000
- As de oros, Rubén Bonifaz Nuño, 88 pp. 2,000
- Relaciones México-Estados Unidos. Una visión interdisciplinaria, varios, introducción y coordinación de Alonso Gómez Robledo, 440 pp. 2,000
- Antología (poesía y artículos), Ignacio Manuel Altamirano, selección y prólogo de Nicole Girón, 316 pp. 2,000
- Sebastián. Un ensayo sobre arte contemporáneo, Ida Rodríguez Prampolini 2,000
- Los trabajadores y las prestaciones sociales, Mario Monteforte Toledo 2,000
- Algunos problemas actuales del derecho internacional privado mexicano, varios 2,000
- El proceso ideológico de la revolución de independencia, Luis Villoro, 270 pp. 2,000
- Jorge González Camarena en la plástica mexicana, Antonio Luna Arroyo; estudios de Jorge Juan Crespo de la Serna 3,000
- Estética y humor de lo siniestro, Héctor Trillo 3,000

- Jerónima Sol. Cuentos, Angeles Mendieta Alatorre 2,000
- El Santo Desierto, Eduardo Biez Macías 2,000
- En la hora crucial de la humanidad, 1a. ed., y 2a. ed.,
Andrés Serra Rojas 2,000
- Estudios superiores en ciencias sociales, Francia, Gran
Bretaña e Italia, Mario Monteforte Toledo 2,000
- La sociología de la libertad, Antonio Luna Arroyo 2,000
- La planificación económica nacional en los países atra-
sados de orientación capitalista (el caso de México),
José Luis Cereña Cervantes 3,000
- Oratoria, José Dávalos, prólogo de Rubén Bonifaz Nuño,
121 pp. 3,000
- Ensayos escogidos. Historia, sociedad y política de Méxi-
co, Arturo González Cosío, 221 pp. 1,300

Cuento y relato:

- Comer la propia asadura del hermano, libro I, Ferrovia-
rio de a pie, Luis Wainerman Gonilsky, 92 pp. 2,000
- Comer la propia asadura del hermano, libro II, Diáspora
de una argentina potencia, Luis Wainerman Gonilsky,
162 pp. 2,000
- Comer la propia asadura del hermano, libro III, El león
herbívoro, Luis Wainerman Gonilsky, 158 pp. 2,000
- Comer la propia asadura del hermano, libro IV, En el
andén de Adán; libro V, Pelotera, rifa y síncope del re-
volucionario arcángel, Luis Wainerman Gonilsky, 114 pp. 2,000
- Palimpsesto. Lilia Osorio, 110 pp. 2,000

Publicaciones periódicas:

- Diógenes 113-114, primavera-verano, varios, 260 pp. (bimestral). 8,000
- Diógenes 115, invierno, varios (bimestral) 8,000

Nuestros clásicos:

- Eneida, Virgilio, Introducción de René Acuña, núm. 28 8,000
- De la naturaleza de las cosas. Tito Lucrecio Caro, traducción e introducción de René Acuña, núm. 54 8,000

Biblioteca del estudiante universitario:

- Antología de Simón Bolívar, Introducción, bibliografía y selección de Miguel Acosta Saigones, 368 pp. núm. 104 8,000
- Juan Marinello. Escritos sociales, Mirta Aguirre 8,000
- Justo Arosemena, Panamá y nuestra América, Introducción, selección y notas de Ricardo Soler, núm. 107 8,000

Cuadernos de poesía:

- El error, Francisco Segovia, 104 pp. 1,500
- Tiempo compuesto. I La ida, II La vuelta, III La huida, Pablo de la Rosa, 56 pp. 1,500
- Tiempo ilícito, Enrique de Rivas, 170 pp. 1,500
- Bisutería, Tomás Segovia, 116 pp. 2,000
- Víspera, Filiberto Cruz Obregón, 74 pp. 1,500

- Duramar, Antonio Leal, 82 pp. 1,500
 - Por instantes, los prodigios, Antonio Castañeda, 130 pp. 1,500
 - El tres es siempre mágico, Manuel Durán, 86 pp. 2,000
 - Avidos reflejos, Jaime Augusto Shelley, 72 pp. 1,500
 - El león de los diez caracoles y otros poemas, Daniel Layva, 108 pp. 1,500
 - Fragmentos del universo 1975-1977, Miguel Espejo, 66 pp. 2,000
 - La hora y el resto, Herman Bellinghausen, 94 pp. 2,000
 - Tres poemas (Espejo al sol, Las edades perdidas, Pasaje de fuego), Elsa Cross, 112 pp. 1,500
 - El rito cotidiano, Margarita Villaseñor, 42 pp. 1,500
 - Brevíssima antología, Eugenio de Andrade, 108 pp. 1,500
 - Oda al crepúsculo, Ludo Ivo, traducción de Manuel Núñez, 48 pp.
 - Bajo la arena (a Nicaragua), Rafael Tafolla Pérez, 66 pp. 1,500
 - Tres contemporáneos: Jorge Cuesta, José Gorostiza, Gilberto Owen; Carlos Montemayor, 138 pp. 2,000
 - La materia como ofrenda, Manuel Valencia, 58 pp. 1,500
 - Poemas, Odisco Elytis, presentación, selección y traducción de Miguel Castillo Didier 2,000
- Poemas y ensayos:
- Facetas de la imitación, Raúl Falco, 118 pp. 2,000
 - La escritura blanca, Antonio Marimón, 98 pp. 2,000

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES	1323
— La ranura del ojo, Francisco Torres Córdova, 106 pp.	2,000
— Viaje al centro de la fíbula, Augusto Monterroso, 164 pp.	2,000
— La flama en el espejo, Rubén Bonifaz Nuño, María Andueza, 198 pp.	2,000
Textos universitarios:	
— Technical english for chemistry students, Anne Teresa Albarelli Januetti, 148 pp.	3,000
— Curso de historia económica de México, 1a. reimpresión, 4a. ed., Diego G. López Rosado, 532 pp., Instituto de Investigaciones Económicas	5,000
— Introducción a la filosofía. La conciencia del hombre en la filosofía, 8a. ed., Leopoldo Zea, 260 pp.	10,000
— Introducción a la lógica, Alberto García Lozano	2,000
— Teoría general del proceso, 5a. ed., Cipriano Gómez Lara	10,000
Textos contemporáneos:	
— De amor y melancolía, 2a. ed., Mercedes Villasciort, 154 pp. (1980)	2,000
— Invernadero, Martha Marín, 64 pp.	2,000
Folleto:	
— Coordinación de Humanidades s/o Deslinde núm. 129	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Deslinde núm. 130	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Deslinde núm. 131	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Deslinde núm. 132	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Deslinde núm. 133	8,000

— Coordinación de Humanidades s/o Deslinde núm. 134	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Deslinde num. 135	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Deslinde núm. 136	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Deslinde núm. 137	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Deslinde núm. 138	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Deslinde núm. 139	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Pensamiento Universitario núm. 38	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Pensamiento Universitario núm. 37	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Deslinde núm. 140	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Pensamiento Universitario núm. 34	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Pensamiento Universitario núm. 35	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Pensamiento Universitario núm. 36	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Pensamiento Universitario núm. 39	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Pensamiento Universitario núm. 42	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Pensamiento Universitario núm. 43	8,000
— Coordinación de Humanidades s/o Pensamiento Universitario núm. 44	8,000
— Expresiones pictóricas de la India	1,000

COORDINACION DE HUMANIDADES
ASOCIACION LATINOAMERICANA DE SANSKRITISTAS

Fuera de serie:

- Cultura sánscrita. La importancia de la lengua sánscrita en el pasado y en la actualidad. Desde China hasta América Latina, varios, coordinador Juan Miguel de Mora 2,000

CENTRO COORDINADOR Y DIFUSOR
DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS

Publicaciones periódicas:

- Nuestra América (ideología, política, literatura), núm. 2, año I, may-agos., 1980, varios, 102 pp. 1,000
- Nuestra América (el barroco latinoamericano), núm. 3, año I, sept-dic., 1980, varios, 102 pp.
- Nuestra América I. Bolívar (ideología, utopía, historial), Leopoldo Zea, Carlos Bosch, José Antonio Matesanz, Leopoldo González Aguayo, ene-abr., 1980, 90 pp. 1,000

Fuera de serie:

- Latinoamérica en la encrucijada de la historia, Leopoldo Zea, 210 pp. 2,000
- México en el horizonte liberal, Abelardo Villegas, 158 pp. 2,000
- Situaciones e ideologías en Latinoamérica, José Luis Romero, 248 pp. 2,000
- La universidad necesaria, Darcy Ribeiro 2,000
- Filosofía, universidad y filósofos en América Latina, varios 2,000

DIRECCIÓN DE CINEMATOGRAFIA DE LA
SECRETARIA DE GOBERNACION

— Cine y sociedad en México 1896-1920, Aurelio de los Reyes 2,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

Publicaciones periódicas:

— Anales de Antropología, tomo I. Arqueología y Antropología física, 360 pp., varios 1,500

— Anales de Antropología, tomo II. Etnología y lingüística, 1980, 402 pp. varios 1,500

— Tlalocan, vol. IX, núm. 6 2,000

Fuera de serie:

— Antropología y técnica, núm. 1, varios 1,500

— El animal y el hombre, Ma. Teresa Cabrero, 58 pp. 1,000

— Correspondencia de Nicolás León con Joaquín García Icazbalceta, compilador Ignacio Bernal 2,000

Serie antropológicas:

— La violencia en el país vasco y en sus relaciones con España (no todo es política), varios, núm. 40, 174 pp. 5,000

— El deterioro y la conservación de materiales porosos de construcción de monumentos, traducción Luis Torres, Arqueología 37 2,000

— ¿Existe una antropología marxista? Escritos exploratorios, compilador Andrés Medina, núm. 34 2,000

- Mitología y simbolismo de la flora en el México prehispánico, Doris Hayden 2,000
- Etnohistorial bibliográfica, Serie Antropológica núm. 43 3,000
- El náhuatl de Texcoco en la actualidad; Yolanda Lastra de Juárez 2,000
- Entre chinampas y bosques. Arqueología de Tupilco, D.F., María Teresa Calero 2,000
- El sur de México. Datos sobre la problemática indígena, varios 2,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

- Bibliografía de historia económica y social de México, vol. X, Fuentes para el estudio de las obras públicas, Diego G. López Rosado, 252 pp. 2,000
- Bibliografía de historia económica y social de México, vol. XI, Fuentes para el estudio de las clases sociales, Diego G. López Rosado, 202 pp. 2,000
- Bibliografía de historia económica y social de México, vol. XII, Diego G. López Rosado 2,000
- Bibliografía de historia económica y social de México, vol. XIII, Diego G. López Rosado
- Hemerografía literaria 1978, serie Hemerografías 3,000
- Manual de metodología y técnica bibliográficas, Gloria Escamilla G., colección Instrumento bibliográfico 5,000
- La prensa. Pasado y presente en México, Irma Lombardo García y María Teresa Camarillo, fuera de serie 3,000
- Fuentes de la historia contemporánea de México, Periódicos y revistas 1959-1968 3,000

- Bibliografía de los escritores de Jalisco, tomo II, Gabriel Agraz 3,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

Publicaciones periódicas:

- Problemas del desarrollo, Revista Latinoamericana de Economía, núm. 44 2,000
- Problemas del desarrollo, Revista Latinoamericana de Economía, Aspectos del desarrollo de América Latina, núm. 42, vol. XI, may-jul., 1980, varios, 248 pp. 2,000
- Problemas del desarrollo, Revista Latinoamericana de Economía, núm. 43, vol. XI, agos-oct., 1980, varios, 208 pp. 2,000

Fuera de serie:

- La moneda, el crédito y la banca a través de la concepción marxista y de las teorías subjetivas, Ramón Ramírez Gómez, 2a. reimpresión, 3a. ed., 412 pp. 3,000
- Reforma agraria y desarrollo capitalista en América Latina, Antonio García, 162 pp. 3,000
- El nuevo problema agrario de la América Latina, Antonio García, 88 pp. 2,000
- Problemas de la mano de obra en México (subempleo, requisitos educativos y flexibilidad ocupacional), 1a. reimpresión, 2a. ed., Gloria González Salazar, 234 pp. y mapas. 2,000
- Antología, conferencias, ensayos y discursos, Jesús Silva Herzog 2,000
- Empresas transnacionales en México y América Latina, varios 2,000

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

1329

- Curso de Historia Económica de México, Diego G. López Rosado, 1a. reimpresión, 4a. edición, 532 pp. 5,000
- República socialista de Vietnam, 100 pp. 5,000
- El desarrollo del capitalismo en la agricultura mexicana 1940-1978 5,000
- Pensamiento latinoamericano, CEPAL, varios 3,000

INSITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS

Publicaciones periódicas:

- Catálogo de exposiciones de arte en 1973, Xavier Moysen, Suplemento de Anales 2,000

Cuadernos de historia del arte:

- Ricardo Romero, dibujante (1903-1929), Luis Ortiz Monasterio, Cuadernos de Historia del Arte, núm. 14, 58 pp. 3,000
- José Clemente Orozco. Antología crítica, Teresa del Conde, Cuadernos de Historia del Arte, núm. 13 3,000
- Henry Cartier Bresson, Raúl Becceyro, Cuadernos de Historia del Arte, núm. 14 3,000
- Escultura huasteca en piedra (catálogo), Beatriz de la Fuente y Nelly Gutiérrez Solana, Cuadernos de Historia del Arte, núm. 9 3,000
- El tabaco y las cigarreras mexicanas de oro y plata, Manuel González Galván, núm. 11 3,000

Monografías de arte:

- El pintor Antonio Fabrés, Salvador Moreno, Monografías de Arte 2,000

- Las pinturas con incrustaciones de nácar, Martha Dujovne, Monografías, núm. 8 2,000
- Las catedrales de Santiago de los Caballeros de Guatemala, Ma. Concepción Amerlinck Asserto, Monografías de Arte, núm. 14 3,000
- Manuel Vilar. Copiador de cartas 2,000

Fuera de serie:

- Gironella, Rita Eder, 158 pp. 2,000
- Juan O'Gorman, arquitecto y pintor, Ida Rodríguez Prampolini 3,000
- Pintura colonial en México, Manuel Toussaint 3,000
- Arte colonial en México, Manuel Toussaint 5,000

Estudios de música:

- Dos músicos esclavos, Gargantúa. Semblanza de Antonio Rubinstein. Política y creación musical. El caso Shostakovich, Jorge Velazco. Estudios de Música, núm. II, 150 pp. 2,000
- Aplicaciones booleanas a la música, Julio Estrada y Jorge Gil, Estudios de Música, núm. I 3,000
- Ensayos ante una sonata, Charles E. Ives, núm. II, traducción Jorge Velazco, Estudios de Música 3,000
- Historia de la música en México, tomo I. Historia (período universal), coordinador Julio Estrada, Estudios de Música 3,000
- Historia de la música en México, tomo I. Historia (período prehispánico), coordinador Julio Estrada, Estudios de Música 3,000

DIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES

1331

- Historia de la música en México, tomo I. Historia (período de la independencia a la revolución), coordinador Julio Estrada, Estudios de Música 3,000
- Historia de la música en México, tomo I. Historia (período nacionalista), coordinador Julio Estrada, Estudios de Música 3,000
- Historia de la música en México, tomo II. Bibliografías, coordinador Julio Estrada, Estudios de Música 3,000
- Historia de la música en México, tomo III. Antología, coordinador Julio Estrada, Estudios de Música 3,000

Estudios de literatura:

- Sor Juana Inés de la Cruz ante la historia. (Biografías antiguas. La fama de 1700, noticias de 1700, noticia de 1667 a 1892), Recopilación de Francisco de la Maza, revisión de Elías Trabulse, 614 pp. núm. 4 3,000
- Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas, núm. 48 1,500
- Pintura cubana, temas y variaciones, Adelaida de Juan 3,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

- Sk'op Sotz'Leb. El tzotzil de San Lorenzo Zinacatán, John Beard Haviland, 388 pp., Centro de Estudios Mayas, Instituto de Investigaciones Filológicas 2,000
- Cancionero general, Pedro Trejo, Cuadernos núm. 5, 105 pp., Instituto de Investigaciones Filológicas 2,000
- La investigación lingüística en México (1970-1980), Claudia Parodi, 208 pp., Instituto de Investigaciones Filológicas 2,000

- La guerra civil, Cayo Julio César, tr. y notas de Rafael Salinas, libros I-III, Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana, 600 pp. empastados 1,000
rústica 2,000
- La agonía de Proteo, Eduardo Nicol, Cuadernos, núm. 5, 130 pp., Instituto de Investigaciones Filológicas 2,000
- Préstamos de lenguas indígenas en el español americano del siglo XVIII, Hugo Mejía, 184 pp., Centro de Lingüística Hispánica, Instituto de Investigaciones Filológicas 2,000
- Novelistas iberoamericanos contemporáneos N-R, obras y bibliografía crítica, Aurora Ocampo, Cuadernos, 122 pp., Centro de Estudios Literarios, Instituto de Investigaciones Filológicas 2,000
- Obras VIII-Novelas: La educación de las mujeres o la Quijotita y su prima, historia muy cierta con una apariencia de novela; Vida y hechos del Famoso Caballero Don Catrín de la Fachenda, José Joaquín Fernández de Lizardi, Instituto de Investigaciones Filológicas, Centro de Estudios Literarios rústica 2,000
empastados 1,000
- Comedias, Tito Maccio Plauto, T. II, introd. y tr. de Germán Viveros, Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana, Centro de Estudios Clásicos, Instituto de Investigaciones Filológicas, 468 pp. rústica 2,000
empastados 1,000
- Diccionario etnolingüístico del idioma maya yucateco colonial, vol. I, mundo físico, Cristina Álvarez, Publicaciones especiales, 388 pp., Centro de Estudios Mayas, Instituto de Investigaciones Filológicas 2,000
- Perspectivas de la investigación lingüística en Hispanoamérica, memoria, editor Juan Lope Blanch, 144 pp., Centro de Lingüística Hispánica, Instituto de Investigaciones Filológicas 2,000

- Novelistas iberoamericanos contemporáneos S-Z, obras y bibliografía crítica, Aurora M. Ocampo, Cuadernos del Centro de Estudios Literarios, 112 pp., Instituto de Investigaciones Filológicas 2,000
- Gorgias, Platón, introd., vers., de Schmit Osmaneczki, 372 pp., Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana, Centro de Estudios Clásicos, Instituto de Investigaciones Filológicas

rústica	2,000
empastados	1,000
- La imagen de la mujer en la narrativa de Rosario Castellanos, María Rosa Fiscal, Cuadernos del Centro de Estudios Literarios, 126 pp., Instituto de Investigaciones Filológicas 2,000
- El Rig Veda Samhita, la reimpresión, 2a. edición, tr. y estudio analítico de Juan Miguel de Mora, Cuadernos del Instituto de Investigaciones Filológicas, 372 pp. 2,000
- Sobre el asesinato de Eratóstenes, Defensa, Lisis, introd. tr. y notas de Paola Vianello de Córdoba, Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos, núm. 11, Centro de Estudios Clásicos, Instituto de Investigaciones Filológicas 2,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS

Cuadernos de crítica:

- Propositiones básicas, A. J. Ayer, traducción de Margarita M. Valdés, 28 pp. 2,000
- Las personas y su pasado, Sydney Shomeker, versión castellana de Julieta Lascuáin y Enrique Villanueva, núm. 8, 48 pp. 2,000
- Estructuras soedianas en *El Capital* de Marx, Werner Diederich y Hans Friedrich, versión castellana de C. Ulises Moulines, núm. 9, 50 pp. 2,000

- Descriptions and reference, Benson Mates; traducción de José Alfredo Torres 2,000
- Sucesos mentales, Donald Davidson, traducción de Lourdes Valdivia, núm. 12 2,000
- Teoría del objeto, Alexis Von Meinong, traducción de Eduardo García Máynez, núm. 13 2,000
- Casos difíciles, Ronald Bwokin, traducción de Javier Esquivel 2,000

- Publicaciones periódicas:
- Revista Crítica Hispanoamericana de Filosofía, vol. XII, núm. 36, 1980, varios 1,000

- Cuadernos:
- La filosofía del lenguaje en la edad media, Mauricio Beuchot, 268 pp. 2,000
- Acciones básicas, Arthur C. Danto, traducción de José Antonio Robles 2,000
- Experiencia y juicio, Edmund Husserl 2,000
- La conducta: Introducción a la filosofía moral, Elena Madrid 2,000
- Teorías sobre la justicia en los diálogos de Platón, García Máynez 2,000
- El problema de los universales: el realismo y sus críticas, varios
- Revista Crítica, núm. 37 1,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

Fuera de serie:

- México frente al mar. El conflicto histórico entre la novedad marinera y la tradición terrestre, Carlos Bosch García, 474 pp. 2,000

Publicaciones periódicas:

- Estudios de historia moderna y contemporánea de México, vol. III, varios, 254 pp. 2,000
- Revista Meyibo III, varios 1,000

Serie de cultura náhuatl:

- Estudios de cultura náhuatl, núm. 14, varios 2,000
- Estudios de cultura náhuatl, núm. 15, varios 2,000

Serie historia moderna y contemporánea:

- Los orígenes del partido único en México, Alejandro Lajous Vargas, 1a. reimpresión 3,000
- El pensamiento político y social de los católicos mexicanos 1867-1914, 178 pp., núm. 15 2,000
- Huerta contra Zapata. Una campaña desigual, Arturo Langle 2,000

Serie historia general:

- El conflicto anglo español por el dominio oceánico (siglos XVI y XVII), Juan A. Ortega y Medina, núm. 12 2,000

Serie historia novohispana:

- Cultura femenina novohispana, Josefina Muriel, núm. 30 3,000

Serie bibliográfica:

- Guía del archivo Amado Aguirre, Amaya Garritz Ruiz, núm. 6 2,000

Serie documental:

- Documentos de la relación de México en los Estados Unidos, Carlos Bosch García, núm. 13 1,300

Nueva biblioteca mexicana:

- Obras completas I. El heterodoxo guadalupano, Servando Teresa de Mier, 262 pp. rústica 2,000
tela 1,000
- Obras completas II. El heterodoxo guadalupano, Servando Teresa de Mier, 262 pp. rústica 2,000
tela 1,000
- Obras completas III. El heterodoxo guadalupano, Servando Teresa de Mier, 246 pp. rústica 2,000
tela 1,000
- La tradición oral sobre Cuauhtémoc 3,000
- Documentos, manuscritos y pictóricos de Ichcateopan, Guerrero 3,000
- Los hallazgos de Ichcateopan 3,000
- La iglesia de la Asunción de Ichcateopan en relación a la autenticidad de los restos de Cuauhtémoc 3,000

- Informe de la revisión de los trabajos arqueológicos 3,000
- Suplemento al teatro americano, José Antonio de Villaseñor 3,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

Fuera de serie:

- Mario de la Cueva, Enrique Alvarez del Castillo y Jorge Carpizo, presentación de Diego Valadés, 94 pp., tela 2,000
- Boletín mexicano de derecho comparado, núm. 39
- Estudios en honor del doctor Luis Recaséns Siches, coordinador, Fausto E. Rodríguez García
- La soberanía de los estados sobre sus recursos naturales, Alonso Gómez-Robledo
- Gaceta informativa de legislación y jurisprudencia, núm. 31
- La administración pública federal en México, Rodrigo Moreno Rodríguez
- Temas de derecho agrario mexicano, Mario Ruiz Massieu
- El federalismo y la coordinación fiscal, Benjamín Retchkiman y Gerardo Gil Valdívía
- Textos clásicos, Friedrich Karl von Savigny
- Estudios de derecho procesal, José Ovalle Favela
- Análisis de la reforma política, Javier Patiño Camarena
- Estado, derecho y sociedad, varios, compilador Marcos Kaplan

- Partidos políticos y democracia en Iberoamérica, compilador, Jorge Mario García Laguardia
- Instrumentos fundamentales de derecho internacional público, tomo I, Alberto Sockely
- Memorias del II Congreso de Historia del Derecho Mexicano, varios
- Memorias del 1er. Coloquio Internacional sobre Legislación Pesquera, vol. I, varios
- Teoría pura del derecho, Hans Kelsen
- Gaceta informativa de legislación y jurisprudencia, núm. 32
- Historia del derecho romano y los derechos neorrománistas, tomo I, Beatriz Bernal y José de Jesús Ledesma
- Introducción al derecho mexicano, varios, tomo I
- Memoria del X Congreso Mundial Ordinario de Filosofía del Derecho y Filosofía Social, vol. I, varios
- Memoria del X Congreso Mundial Ordinario de Filosofía del Derecho y Filosofía Social, vol. II, varios
- Memoria del X Congreso Mundial Ordinario de Filosofía del Derecho y Filosofía Social, vol. IV, varios
- Memoria del X Congreso Mundial Ordinario de Filosofía del Derecho y Filosofía Social, vol. IV, varios
- Petróleo y desarrollo en México y Venezuela, Marcos Kaplan
- Anuario Jurídico, volumen VIII
- Boletín Mexicano de Derecho Comparado, núm. 41
- Boletín Mexicano de Derecho Comparado, núm. 42

- Estudio sobre la historia del derecho civil en México durante el siglo XIX, Ma. del Refugio González
- Instrumentos fundamentales de derecho internacional público, tomo II, Alberto Székely
- Índice del Boletín Mexicano de Derecho Comparado, núms. 31-33
- Índice del Boletín Mexicano de Derecho Comparado, núms. 34-36
- Índice del Boletín Mexicano de Derecho Comparado, núms. 37-39
- La imputabilidad en el derecho penal mexicano, Sergio García Ramírez
- Introducción al derecho mexicano, varios, tomo II
- Boletín Mexicano de Derecho Comparado, núm. 40
- Gaceta informativa de legislación y jurisprudencia, núm. 33
- Contribuciones de la América Latina al derecho del mar, Jorge A. Vargas
- Derecho y política en el espacio cósmico, Modesto Seara Vázquez
- Instrumentos fundamentales de derecho internacional público, Alberto Székely, tomo III
- Diccionario alfabético legislativo del comercio de Filipinas y Nueva España, Félix Lope y Vergara
- La protección del consumidor, coordinador Jorge Sánchez-Cordero Dávila

- Recopilación sumaria de todos los autos acordados de la Real Audiencia y Sala del Crimen de esta Nueva España, prólogo de Ma. del Refugio González, tomo I, Eusebio Ventura Beleña
- Recopilación sumaria de todos los autos acordados de la Real Audiencia y Sala del Crimen de esta Nueva España, prólogo de Ma. del Refugio González, tomo II, Eusebio Ventura Beleña
- Historia del derecho mexicano, Ma. del Refugio González
- Derecho constitucional, Jorge Carpizo y Jorge Madrazo
- Derechos humanos, Jesús Rodríguez y Rodríguez
- Derecho administrativo, Emilio Chuayffet Chemor
- Derecho fiscal, Alma Chapoy B., Dolores Beatriz y Gerardo Gil Valdivia
- Derecho penal, Sergio García Ramírez
- Derecho internacional público, Ricardo Méndez Silva y Alonso Gómez Robledo
- Derecho internacional privado, Leonel Péreznieta Castro
- Derecho civil, Jorge A. Sánchez-Cordero Dávila
- La regulación jurídica de las inversiones extranjeras en México, Jorge Barrera Graf
- Derecho mercantil, Jorge Barrera Graf
- Derecho económico, Jorge Witker
- Derecho del trabajo, Santiago Barajas

- Derecho de la seguridad social, Ignacio Carrillo Prieto
- Derecho agrario, Mario Ruiz Massieu
- Derecho procesal, Héctor Fix-Zamudio y José Ovalle Favela
- Derecho de la educación, Diego Valadés
- Derecho de la comunicación, José Barragán Barragán
- Seminario de evaluación 3,000
- Catálogo de publicaciones 5,000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Serie cuadernos de investigación:

- Estado, vivienda y estructura urbana en el cardenismo (El caso de la ciudad de México), Manuel Perló Cohen, núm. 3, 88 pp. 2,000
- Tres ensayos sobre migraciones internas, Brígida García, Orlandia de Oliveira, Humberto Muñoz, núm. 4, 46 pp. 2,000
- Radiografía de la iglesia en México, Patricia Arias Castillo, Alfonso Castillo, Cecilia López, núm. 5, 126 pp. 2,000
- La industria automotriz en México, Margarita Camarena Lahrs, núm. 6, 64 pp. 2,000
- El científico en México. La comunicación y difusión de la actividad científica en México, María Luz Rodríguez, Adrián Chavero y Aurora Tovar 2,000

Publicaciones periódicas:

- Revista mexicana de sociología, año XLII, vol. XLII, núm. 2, El momento de Centroamérica y dominación en América Latina, abr-jun., 1980, varios, 502 pp. 2,000

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| — Revista mexicana de sociología. Autoritarismo y democracia año XLII, vol. XLII, núm. 4, oct-dic., 1980, varios, 470 pp. | 3,000 |
| — Revista mexicana de sociología. Autoritarismo y democracia, año XLII, vol. XLII, núm. 3, jul-sep., 1980, varios, 384 pp. | 2,000 |
| — Revista mexicana de sociología. Campesinos y campesinas: educación, núm. 1, ene-mar., varios, 556 pp. | 3,000 |
| Colección estudios interdisciplinarios: | |
| — Biosociología y articulación de ciencias, coordinador Enrique Leffs | 8,000 |
| Colección fuera de serie: | |
| — El proletariado industrial en México 1850-1930, la reimpresión, Jorge Basurto | 3,000 |
| — Indices monolingües en México en 1960, Georgina Paulin de Siade | 1,000 |
| — Ensayo sociológico sobre la Universidad, Lucio Mendieta y Núñez | 2,000 |
| — Lecturas de semiología. Énfasis en semántica, varios | 2,000 |
| — Relaciones internacionales y estructuras sociopolíticas en el Caribe, Gerard Pierre Charles | 2,000 |
| — Ensayo sobre la cuestión agraria, Ariel José Contreras | 2,000 |
| — La clase obrera en la historia de México. De la colonia al imperio, varios, vol. I, 352 pp. | 4,000 |
| — La clase obrera en la historia de México. Del estado liberal a los inicios de la dictadura porfirista, Juan Felipe Leal y José Woldenberg, vol. II, 301 pp. | 4,000 |

- La clase obrera en la historia de México. De la dictadura porfirista a los tiempos libertarios, varios, vol. III, 248 pp. 4,000
- La clase obrera en la historia de México. El futuro inmediato, Manuel Camacho, vol. 6, 167 pp. 4,000
- La clase obrera en la historia de México. En el primer gobierno constitucional (1917-1920) vol. 9, Pablo González Casanova, 227 pp. 4,000
- La clase obrera en la historia de México. En una época de crisis (1928-1934), vol. XV, Arnaldo Córdova, 240 pp. 4,000
- Apuntes para la Historia de la Nueva Vizcaya, obra 3, 348 pp. 3,000

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

Fuera de serie:

- El consejo universitario: Sesiones de 1978-1980, tomo II, Alicia Alarcón, 138 pp. 2,000
- Sentido de la difusión cultural latinoamericana, Leopoldo Zea, 121 pp. 2,000
- La Universidad del futuro, Fernando Pérez Correa y Hanns-Albert Steger, 123 pp. 2,000
- La cultura biblioinfornática, Alicia Perales 2,000
- Invenovación, Amado Santiago 2,000
- La extensión universitaria en América Latina: Sus leyes y reuniones, Judith Licca de Arenas 2,000
- Bases para las bibliotecas latinoamericanas, Judith Licca de Arenas 2,000
- CESU 10,000
- CESU 1,000

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS MUSEOLOGICOS

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| — Origen, desarrollo y proyección de la imprenta en México, Palacio de Minería, varios, 190 pp. | 3,000 |
| — Máscaras | 3,000 |
|
Fuera de serie: | |
| — Obras selectas del patrimonio artístico universitario, Museo Universitario de Ciencias y Artes, varios, 292 pp., e ilustraciones | 3,000 |
| — El arte urbano, Oscar Olea | 2,000 |
| — Temas para un futuro biólogo, Eduardo Llera Domínguez | 5,000 |
| — Primer coloquio sobre literatura chilena (de la resistencia y el exilio), varios, 206 pp. | 1,500 |
| — Antología, México en el Siglo XIX, fuentes e interpretaciones históricas, 3a. ed., Alvaro Matute, 568 pp. | 20,000 |
| — Expresiones pictóricas de la India, 60 pp. | 1,000 |
| — Notas en torno a la expresividad de la figura humana en cuatro pintores latinoamericanos, Lily Kassner, 48 pp. | 2,000 |
| — Fitzia, introducción, Ives Berger, 170 pp. | 2,000 |
| — El ave sorda y otros poemas, Dionisio Cañas, 56 pp. | 1,500 |
| — Producción y participación política en el campo, Carlos Salinas de Gortari, 332 pp. | 2,000 |
| — Teoría aplicada del estudio literario (análisis del <i>Martín Fierro</i>), Iber Verdugo, 314 pp. | 2,000 |
| — Pasaje y naturaleza en la obra de Nicolás Moreno, diseño y composición de Fernando Péreznieto, 94 pp. | 2,000 |

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES	1345
— ¿Qué es la reforma política?: La prueba electoral del 79, Javier López Moreno, 220 pp.	8,000
— Cultura sánscrita. Algunos aspectos, Some aspects of Sanskrit culture, presentación del Dr. Juan Miguel de Mora y Marja Ludwika Jarocka, 134 pp.	2,000
— Francisco Severo Maldonado, El precursor, Alfonso Norega, 284 pp.	3,000
— Orígenes culturales y míticos de cierto comportamiento entre las damas romanas, Pierre Klossowski, traducción de Raúl Falcó, 88 pp.	2,000
— Corpus bibliográfico de la cultura olmeca, Nelly Gutiérrez Solana, Daniel G. Schavelson, 140 pp.	2,000

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

Manuales universitarios:

— Los fines del derecho. Bien común, justicia, seguridad, la reimpresión, 5ta. ed., Le Fur, Delos, Radbruch Carlyle, traducción de Daniel Kuri Breña, 70 pp.	2,000
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Fuera de serie:

— Discursos y mensajes, 1977-1980, Guillermo Soberón, 308 pp.	2,000
— La ciencia de la historia, Fritz Wagner, traducción de Juan Bron	3,000
— Introducción a los problemas de la ciencia jurídica	5,000

UNAM — EDITORIAL NUEVA IMAGEN

— La ciencia en la historia, 4a. ed., John D. Bernal	5,000
------------------------------------------------------	-------

- La ciencia en nuestro tiempo, 4a. ed., John D. Bernal 3,000
- La sucesión presidencial en México, Carlos Martínez Assad, 200 pp. 3,000

UNAM — CLAUSTRO DE SOR JUANA, A.C.

- José Mariano Beristáin de Souza (1816), 1a. ed., 340 pp. 3,000
- José Mariano Beristáin de Souza, 2a. ed., 525 pp. 3,000

UNAM — SEP

- Alfonso Reyes, textos, 360 pp. 8,000

RESUMEN DE FOLLETOS

- Centro de Investigaciones y Servicios Muscológicos 3,000
- Centro de Estudios sobre la Universidad 11,000
- Coordinación de Humanidades 172,000
- Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades 1,200
- Coordinación de la Administración Escolar 15,500
- Dirección General de Orientación Vocacional 67,218
- Facultad de Derecho 3,000
- Facultad de Economía 18,000
- Facultad de Psicología 2,500
- Instituto de Investigaciones Jurídicas 5,300

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES	1347
— Radio Universidad de México	40,000
— Dirección General de Personal	4,500
— Dirección General de Servicios Auxiliares	490,600

DESPLGADOS

RESUMEN DE CARTELES Y POSTERS

— Centro de Investigación y Servicios Museológicos	1,000
— Centro Universitario de Exámenes y Certificación de Conocimientos	3,400
— Comisión Mixta de Higiene y Seguridad	300
— Dirección General de Publicaciones	1,900
— Dirección General de Finanzas	960
— Instituto de Investigaciones Jurídicas	2,000
— Instituto de Investigaciones Históricas	500

RESUMEN DE TRABAJOS VARIOS

(Boletos, investigaciones, membretes, esqueletos)

— Coordinación de Humanidades	500
— Centro Universitario de Exámenes y Certificaciones de Conocimientos	639,500
— Centro de Estudios sobre la Universidad	20,000
— Coordinadora del Comité Organizador de Sociología	20,000
— Centro de Información Científica y Humanística	700
— Centro de Investigación sobre Fijación del Nitrógeno	150

— Coordinación de la Investigación Científica	600
— Dirección General de Publicaciones	84,825
— Dirección General de Servicios Auxiliares	490,600
— Dirección General de Estudios Administrativos	500
— Escuela Nacional de Arquitectura	1,000
— Facultad de Ingeniería	47,900
— Facultad de Derecho	100
— Instituto de Investigaciones Jurídicas	13,387
— Instituto de Investigaciones Bibliográficas	25,200
— Instituto de Investigaciones Históricas	10,500
— Instituto de Investigaciones Estéticas	1,000
— Instituto de Investigaciones Filológicas	250
— Patronato Universitario	65,300
— Rectoría	44,420
— Secretaría General Administrativa	2,100

COORDINACION DE EXTENSION UNIVERSITARIA

Fuera de serie:

— Arqueología y arquitectura del Ecuador prehispánico, Daniel Schavelzon, 438 pp. tela	2,000
— El italiano más allá de sus canciones, 2a. ed., Luciano Raimondi, colaboración y coordinación con Laretta Bel-sasso, 784 pp.	5,000

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

1349

- Filosofía y sistema de la extensión universitaria (modelo UNAM), Cuadernos de Extensión Universitaria, Joaquín Sánchez Macgregor y Carlos Gómez Figueroa, 80 pp. 2,000
- Notas sobre la conceptualización de la extensión universitaria, Jorge Fernández Vasela y Domingo Piga, Carlos Tunnermann, 75 pp. 2,000
- La divulgación de la ciencia, varios, 86 pp. 2,000
- El complejo arqueológico mixteca-puebla, Daniel Schavelzon, 70 pp. 2,000

DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL

Las humanidades en el siglo XX:

- Las ciencias sociales, varios, coordinador, Jorge Montaño, 1a. reimpresión, 2a. ed., 232 pp. núm. 111. 3,000
- La composición en la danza 2,000
- Influencia del manierismo nórdico en la arquitectura vi-reinal religiosa de México 1,000

DIRECCION GENERAL DE EXTENSION ACADEMICA

Textos de extensión académica:

- Imágenes y palabras, Español, 1er. nivel, Ana María Maqueo, Juan Coronado, 396 pp. 3,000
- Imágenes y palabras, Español, 2do. nivel, Ana María Maqueo, Juan Coronado, 474 pp. 2,000

Publicaciones periódicas:

- Proyecciones de América Latina, núm. 1, ene-jun., varios, 198 pp. 2,000

Fuera de serie:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| — Los chicanos. | 2,000 |
| — El pintor Santiago Rebul (su vida y su obra), Nanda Leonardini Herance | 2,000 |
| — Notas del país darwiniano, José Luis Orozco | 2,000 |

Textos universitarios:

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| — La palabra escrita. Composición española III, 3a. ed., Margarita Murillo González, 526 pp. | 3,000 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

CENTRO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS CINEMATOGRAFICOS

- | | |
|----------------------------|-------|
| — La cámara y yo | 1,000 |
| — Cine y ciencias sociales | 1,000 |

RADIO UNAM

- | | |
|-------------------------|-------|
| — Radio UNAM, feb. | 5,000 |
| — Radio UNAM, dic. 1980 | 5,000 |
| — Radio UNAM, ene. | 5,000 |
| — Radio UNAM, mar. | 5,000 |
| — Radio UNAM, abr. | 5,000 |
| — Radio UNAM, may. | 5,000 |
| — Radio UNAM, jun. | 5,000 |
| — Radio UNAM, jul. | 5,000 |

LABORATORIO DE EXPERIMENTACION EN ARTE URBANO

- El espacio escultórico . 2,000

SOCIEDAD DE EXALUMNOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

Fuera de serie:

- Génesis de un mural, pintura mural de Federico Silva en la Facultad de Ingeniería, UNAM, Luisa Noelle, 108 pp. 2,000

UNION DE UNIVERSIDADES DE AMERICA LATINA

Publicaciones periódicas:

- Revista Universidades, núm. 80, abr-jun., 1980, varios, 266 pp. 1,000
- Revista Universidades, núm. 81, jul-sept. varios 1,000
- Revista Universidades, núm. 82, oct-dic., varios 1,000
- Revista Universidades, núm. 83, ene-mar., varios 1,000
- Revista Universidades, núm. 84, abr-jun., varios 1,000

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO/UNIVERSIDAD DE AGUASCALIENTES

Fuera de serie:

- Independencia del Estado de Aguascalientes: 1835-1847, Vicente Ibarra, 84 pp. 2,000

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

Director: Act. Casuhtémoc Valdés Olmedo
(entro 1981)

superación académica

Para el personal del Centro se realizó el Seminario sobre Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales, con apoyo de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

investigaciones

Durante el año se efectuaron cincuenta y una investigaciones: diez se terminaron sin publicarse, dieciocho quedaron en proceso, doce en prensa o aceptadas para publicación, y diecinueve publicadas.

publicaciones periódicas

En 1981 se publicaron doce números de *Deslinde*, doce de *Pensamiento universitario*, y seis de *Cuadernos del Centro de Estudios sobre la Universidad*.

libros

En 1981 se publicaron seis títulos en la *Serie de Estudios sobre la Universidad*.

ponencias

Se presentaron las ponencias: *Inflación y revolución: El caso de los trabajadores de las Haciendas de Mazzaquiáhuac y El Rosario, Tlaxcala 1915-1918*; y *Los trabajadores de las Haciendas de Mazzaquiáhuac y El Rosario, Tlaxcala, en los albores de la revolución agraria 1910-1914*, respectivamente en Jiquilpan y Zamora, Michoacán; *El sistema nacional de salud en el contexto de la organización social del país*, en la Academia Nacional de Medicina y en la Coordinación de los Servicios de Salud;

Marco de referencia del Centro de Estudios sobre la Universidad, en la Unidad de Seminarios Dr. Ignacio Chávez; y El autoritarismo en el gobierno de la UNAM, en Xalapa, Veracruz.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, coloquios, talleres, cursillos, reuniones, foros, encuentros y jornadas

El Centro organizó las conferencias: La Asociación Internacional de Universidades, Problemas de las universidades en Alemania Federal, Proceso y resultados de una investigación en ciencias sociales, y La universidad del futuro; también el seminario interno: Presentación de una síntesis de los proyectos de investigación que se están desarrollando en el CESU. Personal del Centro asistió a los congresos: Segundo sobre educación y Primero nacional de investigación educativa; a las conferencias: La enseñanza superior en la URSS, Presupuesto por programas, Conferencias conmemorativas del LX aniversario de la creación de la Secretaría de Educación Pública, el Financiamiento del desarrollo mexicano; a los simposios: ¿Teoría de la sociedad o tecnología social?, La industria química como pilar en el desarrollo y futuro de México. A los seminarios: Primero sobre conservación de documentos, libros y documentos gráficos; University Today, en Yugoslavia; Quinta Semana de bibliotecología, en Jalisco; Seminarios académicos de la Coordinación de los Servicios de Salud; Sobre técnicas de archivo; Metodología para la creación de nuevas carreras y posgrados, en Hidalgo; Reunión preparatoria para el plan de educación superior del Estado de Michoacán; México durante los próximos veinte años, en Querétaro, y Caminos al desarrollo; a los cursos: Recuperación automatizada de la información y catalogación 81: Un cambio de enfoque en el uso de las bibliotecas; a los coloquios: Nacional sobre la formación del profesorado para la investigación educativa, en Coahuila; y Tercero de antropología e historia regionales; a los talleres: Bibliotecas universitarias, Préstamo, Arreglo y localización de monografías en estantería y Arreglos de catálogos; a los cursillos: El sistema político europeo y sobre archivos históricos; a las reuniones de Información Educativa; al foro sobre investigación educativa, educación y sociedad, en Veracruz; al VI encuentro de rectores y representantes de las universidades que participan en el Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria, en Jalisco; y a las IV jornadas de historia, en Michoacán.

servicios de apoyo a la investigación

Trescientos usuarios fueron atendidos en el servicio de consulta de los acervos del Centro.

extensión universitaria

Se instaló la sala de exposiciones permanentes en la planta principal, y se montó la exposición: Una muestra histórica sobre la Universidad, con la colaboración del Centro de Investigación y Servicios Muscológicos, la Dirección General de Obras y la Dirección General de Patrimonio Universitario.

servicios especializados

Recibieron asesoría: las secretarías de la Rectoría y Auxiliar de la Secretaría General Administrativa; las direcciones generales del Presupuesto por Programas, de Personal, de Difusión Cultural, de Divulgación Universitaria, de Estudios Administrativos, de Orientación Vocacional y de Patrimonio Universitario; la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala; las facultades de Ingeniería, Arquitectura y Psicología; el Colegio de Ciencias y Humanidades; el Centro de Investigación y Servicios Muscológicos; Radio UNAM y la Casa del Lago; también se dio asesoría a nueve instituciones educativas, cinco organismos públicos y dos instituciones privadas. Se estableció intercambio de publicaciones y de materiales para la identificación y captura de publicaciones y de estudios sobre la Universidad, instituciones de educación superior y organismos relacionados con ella.

donaciones y convenios

Materiales sobre la construcción de la Ciudad Universitaria, fueron donados al Centro.

Con la Coordinación de los Servicios de Salud y la Secretaría de Gobernación, se participa en los convenios suscritos, apoyando en el Diseño de un sistema para el análisis de información sobre investigaciones en el campo de la salud, en el Intercambio de información sobre técnicas archivísticas y el cruce de información sobre fondos documentales del Centro y del Archivo General de la Nación, respectivamente.

construcciones y reacondicionamientos

Fueron construidos seis cubículos y una oficina; se reacondicionaron dos oficinas, una sala de lectura, un taller y dos laboratorios.

acontecimientos relevantes

El Centro participó en el VI Encuentro de Rectores y Representantes de las Universidades; se suscribió al International Council on Archives con sede en París, Francia; y se estableció la biblioteca.

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

investigaciones

terminadas no publicadas:

- Red de comunicación sobre la investigación en humanidades C. Valdés
- Una muestra histórica sobre la Universidad (guión museográfico) C. Valdés
- La Junta de Gobierno de la UNAM A. Guerrero
- El movimiento estudiantil de 1929 y la autonomía de la Universidad R. Marsiske
- Catálogo del Ramo de Universidad del Fondo Ezequiel A. Chávez del Archivo Histórico de la UNAM M. Menegus
- La deserción escolar en la UNAM. Nivel licenciatura E. Mendoza
- Análisis comparativo entre el Contrato Colectivo de Trabajo del Personal Académico de la UNAM y el Título XIII del Estatuto del Personal Académico E. Mendoza
- Sucesos universitarios G. Zempoalteca
- Perfil del profesor universitario G. Quiroz
- UnB (Universidad de Brasilia): invención y descamino. (Traducción del portugués al español) N. Anaya

en proceso:

- Edificios de archivo y su equipamiento. (Traducción del inglés al español) C. Jalife
- La Universidad Nacional. Su estructura y organización de 1910 a 1981 M. del Valle
- Investigación y catalogación sobre el Fondo Ezequiel A. Chávez del Archivo Histórico de la UNAM M. Menegus
- La UNAM durante el rectorado del Ing. Javier Barros Sierra J. Domínguez
- Investigación y catalogación sobre el Fondo Antiguo del Archivo Histórico de la UNAM A. Cortés y A. Gómez
- La Universidad a través de sus presupuestos A. Guerrero y E. Pradal
- Otro futuro de la educación superior en México C. Valdés, R. Otto, C. Dunning, C. Ramírez y E. Pradal
- La demanda de ingenieros químicos 1980-2000 B. del Pozo, J. Alemán, L. Marín y E. Pradal
- La planeación de la educación superior en el contexto del sistema nacional de planeación C. Valdés y A. Velázquez
- El Contrato Colectivo del Personal Académico de la UNAM E. Mendoza
- Tendencias de la docencia universitaria G. Delgado

- La filosofía de la universidad del futuro R. Otto
- La universidad del futuro (traducción del español al inglés) C. Dunning
- Un enfoque crítico en la cooperación interuniversitaria. (Traducción del inglés al español) L. González
- La Universidad y las necesidades de la sociedad contemporánea. (Traducción del inglés al español) C. Dunning
- Bibliografía sobre la UNAM L. Careaga
- Futuros deseables de la universidad mexicana C. Ramírez
- El sindicalismo universitario y el movimiento obrero. Una cronología, 1910-1979 B. González
- El Centro Cultural Universitario L. González

en prensa o aceptadas para publicación:

- La Universidad, ahora. Experiencias anotaciones y reflexiones (libro) C. Valdés (colaborador)
- Sobre la intromisión partidaria en las universidades. Un análisis de prensa (artículo) C. Valdés y G. Beltrán
- Sobre la población escolar (artículo) C. Valdés
- Condiciones y estrategias para la planeación (artículo) C. Valdés

- El Sistema Nacional de Salud en el contexto de la organización social del país (artículo). C. Valdés
- Características principales de los sistemas federales. El caso de México (artículo) C. Valdés (coautor)
C. Dunning (traducción al inglés)
- El autoritarismo en el gobierno de la UNAM (libro) F. Jiménez
- El movimiento estudiantil de 1929 y la autonomía de la Universidad (artículo) R. Marsiske
- Los trabajadores de las Haciendas de Mazaquihuatl y El Rosario: 1910-1914 (artículo) M. Menegus
- Inflación y revolución, el caso de los trabajadores de las Haciendas de Mazaquihuatl y El Rosario: 1915-1918 (artículo) M. Menegus
- Estudio sobre los diferentes tipos de letra utilizados en la documentación del Fondo Antiguo del Archivo Histórico en la UNAM (artículo) A. Gómez y
A. Cortés

publicados:

- Apuntes sobre la educación superior por sistemas abiertos, Cuadernos de Planeación Universitaria, número 12 C. Valdés (coautor)
- La planeación interinstitucional en la UNAM. Una experiencia operativa en la planeación de la educa-

- ción superior, *Cuadernos de Planeación Universitaria*, número 13
- El servicio social y su proceso de integración al Consejo Regional para la Planeación de la Educación Superior Zona Metropolitana, *Pensamiento universitario*, número 37
- La educación superior en los sistemas federales. El caso de México, *Deslinde. Cuadernos de Cultura Política Universitaria*, número 137
- Interrelación entre los sistemas de educación superior, de salud, de ciencia y tecnología. Naturaleza del problema y perspectivas para su estudio, *Cuadernos del Centro de Estudios sobre la Universidad*, número 2, ed. mimeog.
- Planeación interinstitucional en la UNAM. Una experiencia operativa para la planeación de la educación superior, *Planeación y regulación en la educación superior*, pp. 137-148
- El Sistema Nacional de Planeación y la planeación de la educación superior, *Deslinde. Cuadernos de Cultura Política Universitaria*, número 144
- La "honorable, desinteresada y prudente" Junta de Gobierno, *Foro Universitario*, número 5, pp. 25-32
- C. Valdés y
A. Velázquez
- C. Valdés (coautor)
- C. Valdés (coautor)
- C. Valdés,
J. Guzmán y
V. Gómez (coautores)
- C. Valdés
- C. Valdés
- F. Jiménez

- CESU, Centro de Estudios sobre la Universidad UNAM. (En español e inglés, traducción) C. Dunning

- Inter-relationship of the systems of higher education, health, science and technology. Nature of the problem and prospects for its study, *Cuadernos del Centro de Estudios sobre la Universidad*, número 2, ed. mimeog. (Traducción del español al inglés) C. Dunning

- Educación médica. Instituciones, características y programas, *Cuadernos del Centro de Estudios sobre la Universidad*, número 5, ed. mimeog., (traducción del inglés al español) C. Dunning

- Influencia política y educativa de la Escuela Nacional de Jurisprudencia (1910-1933), *Cuadernos del Centro de Estudios sobre la Universidad*, número 3, ed. mimeog. A. García

- Las instituciones sociales de Francia. Capítulo III: La medicina, los medios de prevención y la lucha contra la enfermedad, *Cuadernos del Centro de Estudios sobre la Universidad*, número 4, ed. mimeog., (traducción del francés al español) C. Jalife

- Hacia una teoría de la significación: el caso del melodrama, *Premiante universitario*, número 39 G. Quiroz

- El Consejo Nacional de Pueblos Indígenas ante el control del Estado y la organización política independiente de los indios de México, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (tesis licenciatura) S. Sarmiento
- Idea de la historia de Porfirio Para y su contribución a la corriente educativa positiva en la Escuela Nacional Preparatoria, Facultad de Filosofía y Letras (tesis licenciatura) L. Alvarado
- Un estudio comparativo entre desarrollo educativo y desarrollo regional del país, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán (tesis licenciatura) B. del Pozo

Libros publicados dentro de la serie de estudios sobre la universidad:

- *El Consejo Universitario, t. II. (Sesiones del 5 de enero de 1978 al 22 de julio de 1980)* A. Alarcón
- *La universidad del futuro* V. Pérez Correa y H. A. Steger
- *La cultura biblioinformática* A. Perales
- *Sentido de la difusión cultural latinoamericana* L. Zca
- *Primera reunión internacional de radiodifusoras universitarias culturales y educativas (Riruce)*
- *Innovación* S. Santiago

CENTRO DE INVESTIGACION Y SERVICIOS MUSEOLÓGICOS

Director: Lic. Rodolfo Rivera González
(enero 1981)

superación académica

Durante 1981 la Dependencia organizó un seminario interno sobre museología y museografía, al que asistieron veintidós miembros de su personal; y tres cursos internos: Introducción a la museología, Fundamentos de diseño y Concepción y diseño de exposiciones, con una asistencia de veinticuatro participantes en cada uno de ellos.

Investigaciones

Se realizaron treinta y tres investigaciones: nueve se terminaron y no se publicaron, seis quedaron en proceso, seis en prensa o aceptadas para publicación, y doce se publicaron.

publicaciones periódicas

En el año fueron publicados cuatro números de la Gaceta Centro de Investigación y Servicios Museológicos.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, cursillos, mesas redondas, coloquios y reuniones

El personal académico del CISM impartió cursos curriculares de Literatura universal, en el plantel Cabino Barreda, y de Historia de México, en el plantel Miguel E. Schultz de la Escuela Nacional Preparatoria; Dibujo constructivo en el Instituto Cultural de México; Análisis histórico crítico de la arquitectura II y IV, en la Facultad de Arquitectura; Laboratorio de química orgánica en la Facultad de Química; Museografía, en el Departamento de Historia del Arte de la UIA; Diseño gráfico, en el Departamento de Diseño Industrial de la UIA, y en la Escuela Nacional de Artes Plásticas de la UNAM.

Diseño Industrial de la UIA, y en la Escuela Nacional de Artes Plásticas de la UNAM.

Se dictaron cursillos sobre Introducción a los museos, Introducción a la teoría del diseño, y Diseño aplicado; los cursos intersemestrales: La vida de un museo, Introducción a la museonomía, Introducción a la museología.

El CISM organizó cinco ciclos de conferencias como actividades paralelas a algunas de las exposiciones, donde participaron miembros de su personal académico y de otras dependencias universitarias y extra-universitarias: Ciclo: Máscaras, con las conferencias: El regreso de la máscara en el teatro contemporáneo, Los instrumentos musicales prehispánicos, El niño danzante, elemento conservador del patrimonio cultural de México, La máscara y el vestido, La danza en la época prehispánica. Ciclo: El Quijote a lo largo del tiempo, con las conferencias: Vida amarga y heroica de Cervantes, La poesía de Cervantes, Cervantes, su humorismo y su actualidad y Lengua de Cervantes. Ciclo: Expresiones pictóricas de la India, con las conferencias: Expresiones pictóricas de la India, La meditación y la experiencia creativa, artesanía india, La Galería Universitaria Aristos, Los museos, Breve introducción al arte de la India, Filosofía vedanta, La meditación, instrucciones y práctica de la meditación, Movimiento nacionalista de la India y La influencia de la India en el mundo occidental contemporáneo. Ciclo: El Derecho en México, con las conferencias: Problemas sobre docencia e investigación jurídica, El estado actual de las negociaciones sobre derecho del mar, Derecho mercantil novohispano, Los derechos subjetivos en la teoría del Derecho, Problemática actual de la legislación aduanera, La Procuraduría 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, Nuevos procedimientos en materia de huelga, Problemas de propiedad y posesión en la historia de México, y Pacto sindical en México. Y el Ciclo: Aspectos de las fiestas navideñas en México, con las conferencias: Tradiciones navideñas mexicanas, La natividad en el arte colonial mexicano, Folklore navideño mexicano, piñatas, juguetillos y nacimientos, y La cocina mexicana, orígenes e influencias de la cocina navideña.

También, se dictaron las conferencias: Historia y literatura, en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; La museología y la museografía en la UNAM, en el Centro de Convenciones de Aca-pulco, Gro.

Se asistió al Congreso Mundial de Energía, en Nairobi, Kenia; al

Simposio sobre energía solar, en el Centro de Comercio de EUA, en México; a los seminarios para Uso de materiales de bibliotecas y conservación y restauración de documentos, libros y materiales gráficos, en la Secretaría de Relaciones Exteriores y Archivo General de la Nación; a los cursos de Archivonomía, proyectos académicos, en el Archivo General de la Nación, y sobre solución a problemas gráficos, en Chaparral, Cincinnati (Ohio), en EUA; al coloquio para el Intercambio de experiencias sobre revitalización urbana entre expertos de México y Francia, en la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas; a la VI Reunión de Historiadores mexicanos y norteamericanos en Chicago, Illinois, EUA; al VII Coloquio General para Integración del Plan General de Educación; al Primer Seminario sobre Administración Universitaria, en la Universidad de Costa Rica; a los simposios: Historia de la ciencia y la tecnología, en la UNAM; Histórico de las mentalidades, en el Museo Nacional de Antropología, y al II Interamericano de Conservación del Patrimonio Monumental ICONOS/UNAM/OEA, en Morelia, Michoacán.

Intercambio académico

Se montaron las exposiciones: El espacio escultórico de la UNAM, en la Universidad Autónoma del Estado de México; y la Universidad Nacional Autónoma de México, en la Universidad de Barcelona, España.

extensión a la docencia y divulgación de la cultura

Durante 1981 el CISM presentó nueve exposiciones: Gustav-Klimt-Egon Schiele, La imprenta y la universidad, Máscaras, Expresiones pictóricas de la India, Génesis de una pintura, El Quijote a lo largo del tiempo, Aspectos de las fiestas navideñas en México, El paisaje rural y urbano de España, visto por sus pintores, y El Derecho en México. Asimismo, se brindaron servicios de apoyo y asesoría en el montaje de veintinueve exposiciones organizadas por otras dependencias universitarias, instituciones y organismos: Artesanías chinas; Raza, racismo, genocidio y holocausto; Obra pictórica de Nicolás Moreno; Arquitectura del México prehispánico, virreinal e independiente; Diez años del Taller Coreográfico; El libro filosófico; Pintura primitiva de Gilberto de la Nuez; Curso de logotipos de Extensión Universitaria; Una muestra histórica sobre la Universidad; Arquitectura británica; Arquitectura austriaca; El

arte adaptado de Holanda; Confrontación de estudiantes de arquitectura; Joyas bibliográficas de Arquitectura; Semblanza de la Escuela de Arquitectura.

Se elaboraron catorce audiovisuales como apoyo a exposiciones; para la de Máscaras: La máscara y Uso y simbología de las máscaras; para El Derecho en México: La familia, La propiedad, El trabajo, La vida mercantil, El Estado y el gobierno, La administración pública, La administración de justicia, El régimen penal, Las relaciones internacionales La investigación y la enseñanza del Derecho, ¿Qué es el Derecho?; y Los energéticos, para un proyecto de la exposición sobre el mismo tema.

donaciones

Se recibió la donación de vestuario y ornamentos femeninos de fines de siglo XIX y principios del XX, de la escultura Convergencias, de un equipo Remington Rand y de diversas máscaras para incrementar los fondos musicísticos en custodia del Museo Universitario de Ciencias y Arte.

programas de colaboración

Con la Organización de Estados Americanos, para el desarrollo de actividades musicísticas.

Y con el Instituto de Cooperación Iberoamericana y Ministerio de Cultura de España.

CENTRO DE INVESTIGACION Y
SERVICIOS MUSEOLOGICOS

Investigaciones

en proceso:

- El diseño gráfico en la exposición O. Arroyo
- Taxonomía de los elementos plásticos O. Arroyo
- Un museo en una zona precaria de la ciudad de México A. Soto
- Veinte años del Museo Universitario de Ciencias y Arte R. Rivera y A. Soto
- Quince años de la Galería Universitaria Aristos R. Rivera, A. Soto y M. Clasing
- El art deco en México X. Esqueda

terminadas no publicadas:

- La imprenta y la Universidad M. T. Bosque, C. Méndez et al.
- El tranvía en la ciudad de México L. Alvarado y Martínez
- Apreciación gráfica de la aparición del Derocho en el desarrollo de la cultura M. T. Bosque y C. Méndez et al.
- Sistema de exposiciones itinerantes O. Arroyo, R. Rivera y A. Soto
- Historia de la contaduría en México L. Alvarado y Martínez y G. Bosque et al.

- Historia gráfica de la medicina mexicana J. Somolinos,
X. Lozoya et al.
- Manual de seguridad y vigilancia O. Arroyo y
M. A. Madrid
- Algunas expresiones pictóricas de la India G. Bosque
- Jardín americano Varios

en prensa o aceptadas para publicación:

- El Derecho en México Varios
- Historia de la contaduría L. Alvarado y Martínez y
G. Bosque
- Síntesis histórica de la medicina en México
- Manual de exposiciones itinerantes R. Rivera, A. Soto y
O. Arroyo
- Manual de mantenimiento museográfico M. Madrid
- Manual de seguridad y vigilancia M. Madrid

publicadas:

(catálogos memorias de exposiciones)

- Origen, desarrollo y proyección de la imprenta en México M. T. Bosque et al.
- Obras selectas del patrimonio universitario M. T. Bosque et al.

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| — Máscaras | G. Bosque <i>et al.</i> |
| — Una muestra de la influencia de la medicina francesa en la medicina mexicana | Varios |
| — Génesis de una pintura | Varios |
| — Diez años del Taller Coreográfico | Varios |
| — Expresiones pictóricas de la India | G. Bosque <i>et al.</i> |
| — El Quijote a lo largo del tiempo | I. Ostere
M. T. Bosque <i>et al.</i> |
| — Arte adaptado de Holanda | Varios |
| — Aspectos de las fiestas y tradiciones navideñas en México | M. T. Castelló, C. Mapelli,
V. Armella, M. T. Bosque y
C. Méndez |
| — Ars medica | Varios |
| — Gustav Klimt-Egon Schiele | Varios |

CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLÓGICAS

antecedentes

Por acuerdo del Rector, el 14 de diciembre de 1981, se creó el Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, dependencia de investigación vinculada al Consejo Técnico de Humanidades.

funciones

El Centro realizará investigaciones teóricas y metodológicas relacionadas con todos los aspectos de las ciencias bibliotecológicas. Deberá diseñar modelos alternativos de organización bibliotecaria, catalogación, clasificación y automatización de la información. Atenderá programas de investigación para formar personal académico de alto nivel y contribuir a la implantación de programas de formación de especialistas en materia de bibliotecología.



**Coordinación de
Extensión
Universitaria**

COORDINACION DE EXTENSION UNIVERSITARIA

Coordinador: Lic. Alfonso de María y Campos
(enero 1980)

acuerdos

En 1981 quedó integrada, como una dependencia autónoma, la antigua Escuela de Verano a la que se denominó Centro de Enseñanza para Extranjeros.

Dentro de la Dirección General de Difusión Cultural se construyeron las direcciones de Actividades Musicales y Actividades Teatrales.

Fueron creados consejos de actividades en las áreas de música, teatro y cine, así como para becas y ediciones.

programas

Se integró el programa semestral de actividades del subsistema bajo la estructura de dos subprogramas: extensión cultural y extensión académica.

El de extensión cultural se centró en las actividades artísticas: música, cine, danza y teatro; y el de extensión académica estableció nuevas secciones para una educación extracurricular e integral bien definida.

Además, se instituyeron los subprogramas de extensión social y de planeación, evaluación y apoyo.

extensión

El Programa de Extensión Cultural de la Universidad Nacional Autónoma de México con la Secretaría de Relaciones Exteriores, en San Antonio, Texas, organizó un FONAGORA de FONAPAS en la Plaza México y participó en el proyecto de la librería a la cual se le dotó del fondo editorial universitario.

La Coordinación llevó a cabo la presentación del Taller Coreográfico de la UNAM en cuatro ciudades del Estado de Texas y del OFUNAM en la ciudad de San Antonio.

comunicación

Se elaboraron tres spots televisivos para dar a conocer las temporadas de la OFUNAM en la Sala Nezahualcóyotl, y un audiovisual sobre el

programa de trabajo de la Coordinación. Fue iniciada la producción de programas radiofónicos televisivos de extensión universitaria para la comunidad del sur de los Estados Unidos, tomando como base la ciudad de San Antonio, Texas; y se reforzaron y multiplicaron los esfuerzos de comunicación a través de la radio y la televisión locales.

reuniones

Hubo reuniones periódicas en la Coordinación, con los responsables de las actividades extensionales de los Planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades, Escuela Nacional Preparatoria y Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales.

En Cuernavaca, Morelos, se efectuó la Primera Reunión de Evaluación del Subsistema de la Coordinación de Extensión Universitaria.

exposiciones

La Coordinación participó en los actos conmemorativos del bicentenario de la fundación de la Escuela de Pintura, Escultura y Arquitectura, con la presentación, en el Palacio de Minería, de las exposiciones: Nuevas tendencias de urbanización; Arquitectura austriaca 1860-1930; Joyas bibliográficas sobre arquitectura y Confrontación latinoamericana de proyectos de estudiantes de arquitectura.

En colaboración con el CISMO, diversas instituciones y embajadas, patrocinó y presentó las exposiciones: El Quijote a lo largo del tiempo; Muestra del libro italiano sobre América Latina; Raza, racismo, genocidio y holocausto; Primitivos cubanos en la Antigua Escuela de Medicina y el Palacio de Santo Domingo; Arquitectura del México prehispánico, virreinal e independiente, en el Colegio de Arquitectos Mexicanos. Instrumentos musicales japoneses, en la Sala Nezahualcóyotl; Arte adaptado de Holanda, en el Museo Universitario de Ciencias y Artes, y Exposición fotográfica de Gale Lynn, en la Casa del Lago.

Con la Secretaría de Relaciones Exteriores: Arquitectura del México prehispánico, virreinal e independiente, en España, Francia, Gran Bretaña y la URSS; Diseño industrial, en La Habana, Cuba; y Semana de México en París, en el Centro Cultural Pompidou.

ediciones

En 1981 se terminó la impresión de: Filosofía y sistema de la extensión universitaria: modelo UNAM, Notas sobre la conceptualización de

extensión universitaria, La divulgación de la ciencia, La difusión cultural en Latinoamérica, y La cultura biblioinformática, de la colección Cuadernos de Extensión Universitaria; además, la *Revista de la Universidad* pasó a formar parte de esta Coordinación y se inauguró una nueva época de publicación mensual regular con tiraje de cinco mil ejemplares.

El Departamento de Distribución de Libros de la Dirección General de Difusión Cultural se integró a la Distribuidora de Libros UNAM.

convenios

La Coordinación suscribió convenios: con la CONASUPO, para distribución de libros y organización de actividades de extensión académica y cultural; con el INFONAVIT, para la organización de actividades extensionales y el impulso social; con el INSEN, para beneficio de sus miembros y beneficiarios; con la Secretaría de Gobernación y el Departamento del Distrito Federal para efectuar actividades de extensión en reclusorios, delegaciones políticas, espacios abiertos, Centro Histórico de la Ciudad y otras instalaciones bajo su jurisdicción.

Asimismo, se enriquecieron los programas de trabajo con la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado; Universidad de Nuevo México; Comisión Federal de Electricidad; Consejo Nacional de Cultura y Recreación de los Trabajadores; Pen Club; Instituto Nacional de Bellas Artes; Fondo Nacional para Actividades Sociales y Festival Internacional Cervantino.

Además, se integró, con la Escuela Nacional de Música y el Centro de Iniciación Musical, un programa de presentaciones en planteles universitarios y en recintos extramuros; asimismo, la Coordinación copatrocinó la presentación de la Organización de la Orquesta de Cámara de la Escuela Nacional Preparatoria en el circuito escolar con el fin de enriquecer el proyecto y racionalizar esfuerzos. Como parte de este proyecto se llevó a cabo la grabación de un álbum de dos discos del citado conjunto, en ocasión del aniversario del plantel ocho de la Escuela Nacional Preparatoria.

DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL

Director: Lic. Fernando Curiel Defosse
(enero 1981)

actividades de televisión y grabación

La Dirección General de Difusión Cultural, a través del Departamento de Comunicación, produjo y exhibió un total de cuarenta y cinco programas de televisión para la serie *Temas y tópicos universitarios*, y grabó y editó cuatro discos.

actividades cinematográficas

Durante el año, la Dirección llevó a cabo mil doscientas cincuenta y siete exhibiciones de cine, de las cuales doscientas treinta y seis correspondieron a cine infantil, ochocientas diecinueve a cine clubes culturales y trescientas dos a películas de cine universitario.

En los diferentes centros y recintos culturales de la Dirección, se organizaron diez cine clubes de carácter permanente y veinte ciclos de películas.

Se distribuyeron doscientas noventa y seis películas para los cine clubes universitarios y extrauniversitarios; se coordinaron once cine clubes estudiantiles en la UNAM; se produjo, con el Centro Universitario de Estudios Cinematográficos, la película de largometraje *Café Tacuba*; se dieron varios ciclos de conferencias sobre cine, el Curso de Apreciación cinematográfica, veintiocho cursillos sobre cine y fotografía, y asesoría a las dependencias que solicitaron programación de ciclos de películas.

conferencias, recitales, conciertos y mesas redondas

La Dirección realizó seiscientos veintiuna audiciones musicales, de las cuales ciento setenta y tres fueron de música sinfónica en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl; trescientas noventa y cuatro de música de cámara, en escuelas, colegios, facultades, preparatorias y otras dependencias no universitarias, y cincuenta y cuatro de música popular, en los centros culturales de la Dirección.

Se efectuaron ciento nueve conferencias, veinte mesas redondas, vein-

tiacho talleres de música, cuatro de teatro infantil, seis de guífol y ocho cursos de composición musical.

cursos, ferias y muestras

Hubo ciento setenta y un cursos de: ajedrez, cine, danza, dibujo, fotografía, fotoscrigrafía, grabado, guitarra y literatura; dos seminarios; cincuenta y ocho visitas guiadas; la Muestra internacional de tarjetas postales de México, y el XX Aniversario de la Filmoteca de la UNAM.

danza

La Dirección, a través de su Departamento de Danza, presentó doscientas treinta funciones de las cuales ciento cuarenta y nueve fueron de danza profesional y ochenta y una correspondieron a dos temporadas de danza estudiantil, donde participaron once grupos de diversas escuelas, facultades, colegios y preparatorias de la UNAM.

Como parte del proyecto Circuito Escolar, el Departamento organizó treinta y nueve funciones de danza profesional en las preparatorias de la UNAM; y un curso sobre teoría de danza y dieciocho talleres.

exposiciones

A lo largo del año, la Casa del Lago montó quince exposiciones; el Museo del Chopo, trece; el Palacio de Minería, siete; la Sala de Exposiciones del Centro Cultural, dos, y el Museo Universitario de Ciencias y Arte y la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, una; ofreciendo así un total de mil doscientos veintiséis días de exhibición. Cabe destacar las de mayor tiempo de exhibición: Raíces antiguas, visiones nuevas; Vegetación escultónica; Africa y América Latina; Diez años del Taller Coreográfico; Héroes anónimos; Muestra internacional de tarjetas postales de México; Registros visuales; Nueva creatividad en la pintura mexicana; Homenaje a Picasso; La muerte en la caricatura; El dinosaurio ya no está en el Chopo, y cuatro exposiciones sobre pintura, litografía, dibujo y fotografía.

Intercambio cultural

Se estableció intercambio cultural con las universidades autónomas de Zacatecas, San Luis Potosí, Querétaro, Sonora, Morelos, y Benito Juárez de Oaxaca; con las facultades de Medicina, Ciencias Políticas y

Sociales, y la de Estudios Superiores Cuautitlán; con las escuelas nacionales de estudios profesionales Aragón, Zaragoza y Acatlán; con el Plantel Cinco de la Escuela Nacional Preparatoria; Radio UNAM; Secretaría de Comunicaciones y Transportes y el Reclusorio Oriente.

publicaciones

Continuó la edición del periódico *Los universitarios* con un total de ciento veinte mil ejemplares correspondientes a doce números. Se publicaron seis números de la revista *Punto de partida* (doce mil ejemplares); ocho de la revista de teatro *La Cebra* (con un tiraje de dos mil cada uno); y diecinueve folletos de *Material de lectura*, de los cuales nueve tuvieron un tiraje de diez mil ejemplares, ocho de tres mil y dos de dos mil. A partir de mayo, cada mes, se publicaron tres mil ejemplares del *Boletín del Centro Cultural Universitario*.

Además, se editaron siete números de la serie *Textos de humanidades*; un número de la serie *Textos de teatro*, y tres de la serie *Textos de danza*; en total: veintisiete mil ejemplares.

actividades teatrales

Las sesenta y una puestas en escena tuvieron un total de mil doscientas cincuenta y cinco representaciones. Once, correspondieron a teatro profesional; el resto, a estudiantil y de niños, con la participación de veintidós grupos teatrales de escuelas, colegios, facultades y preparatorias de la UNAM.

A través del Centro Universitario de Teatro se impartieron veintidós cursos para la formación de actores y seis talleres, en la Casa del Lago.

equipo especializado

Se adquirieron cuatro bocinas, diez micrófonos, dos proyectores super 8, cuatro de 35 mm y uno sonoro; dos cámaras; una pantalla para cine; un tomamesa; dos grabadoras; una mezcladora de ocho entradas; un amplificador; un ecualizador; cuatro bases de micrófonos de pie y cuatro de mesa; cuatro cañas; seis guitarras valencianas; una mandola; un laúd español; un piano de media cola; tres timbales; cuatro cabezas de sonido; cuatro linternas de luz, y dos equipos de bocina.

DIRECCION GENERAL DE EXTENSION ACADEMICA

Directora: Lic. Elsa Bieler
(octubre 1975-abril 1981)

Director: Dr. José Narro Robles
(abril 1981)

programas

La Dirección llevó a cabo el programa intitulado Cursos intersemestrales, desarrollándose veintinueve actividades: académicas, técnicas y artísticas. Se contó con la participación de más de un centenar de profesores; se utilizaron dieciocho recintos universitarios y tres estancias no universitarias. Colaboraron las siguientes dependencias: las coordinaciones de Extensión Universitaria y de la Investigación Científica; las direcciones generales de Actividades Socioculturales, de Difusión Cultural y de Información; los centros de Comunicación de la Ciencia, de Investigación y Servicios Museológicos, de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, de Actualización Profesional en Administración y Contaduría, y diversos institutos de investigación; las facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ciencias Políticas y Sociales, de Filosofía y Letras, de Economía, de Ciencias, y los departamentos de Psicología-Psiquiatría y Salud Mental, y Fisiología y Medicina General Integral Plan A-36, de la Facultad de Medicina; las escuelas nacionales de Artes Plásticas y de Música y de Estudios Profesionales Zaragoza; Fimoteca de la UNAM y Distribuidora de Libros de la UNAM.

Se brindó apoyo a los cursos: El film como medio de investigación, en colaboración con el Centro Universitario de Estudios Cinematográficos; El cine y la mentira: El mundo de Orson Wells, con la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza; Ficciones y fantasmas en la literatura latinoamericana, con el Instituto Nacional del Fondo de la Vivienda para los Trabajadores, y Principios de contabilidad básica, con la Compañía Nacional de Subsistencias Populares.

La dependencia realizó actividades de promoción de sus proyectos a través de posters, carteles, volantes, programas, trípticos, la Gaceta UNAM, invitaciones, mantas, pizarra electrónica del estadio universitario, rueda de prensa, televisión y Radio UNAM; se creó, para los mismos fines, la carte-

lera periodística semanal *Los universitarios* y la extensión académica y un audiovisual sobre la Coordinación de Extensión Universitaria y los subsistemas que la conforman.

Otras actividades de la Dirección fueron, en el área de la salud: Análisis de las experiencias nacionales e internacionales en la formación de personal intermedio y auxiliar en la atención de la salud; visita a los programas existentes en la República Mexicana para la formación de personal intermedio y auxiliar; diseño de un programa de educación continua para personal que labora prestando servicios de salud.

Área de extensión social: Programa de desarrollo regional en Tlaxcala; proyecto Chicontepec, y el diseño de un programa para desarrollar actividades de extensión académica en los centros de investigación que la UNAM mantiene en el territorio nacional.

apoyo a la docencia

Como complemento a los cursos sin crédito curricular gratuitos y dirigidos a la población en general, se obsequiaron ejemplares editados por la UNAM y se desarrollaron actividades socioculturales paralelas a los eventos académicos.

servicios de asesoría

La Dirección participó en las comisiones de Recursos humanos para la salud y de Vinculación académico-social, y asesoró a la Coordinación de Servicios de Salud en el diseño de programas de formación de recursos humanos.

investigaciones

Se realizaron seis investigaciones: tres quedaron en prensa y tres se publicaron.

estudios

Se inició el inventario de recursos para actividades de extensión académica; se estructuró el catálogo de publicaciones para el archivo documental de la Dirección; se elaboraron fichas bibliográficas en referencia a la extensión universitaria, académica y cultural, y se realizaron revisiones históricas, documentales y periodísticas sobre extensión universitaria.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, reuniones, asambleas, encuentros y talleres

Se participó en los congresos nacionales de Filosofía, en Guanajuato, Gto., de Salud escolar y universitaria, en el Centro Médico Universitario, y La investigación educativa. En las conferencias: La medicina familiar, en la Asociación Peruana de Escuelas de Medicina Humana; La extensión académica y la investigación biomédica, en la Coordinación de la Investigación Científica; y La enseñanza de los aspectos de salud mental en la medicina general familiar, en Oaxaca, Oax. En el Simposio para la integración latinoamericana, en el Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos; en los seminarios Investigación clínica, en la Coordinación de la Investigación Científica y Primero de Desarrollo y consolidación de personal directivo del Servicio Social, en la Universidad de Baja California. En los cursos: Avances recientes en las bases biológicas de la psiquiatría "Sueño", en el Instituto Mexicano de Psiquiatría y Departamento de Psicología Médica, Psiquiatría y Salud Mental, de la Facultad de Medicina; en las reuniones de la Comisión Interna de Administración, en Querétaro, Qro., en la del Comité Asesor Internacional de Medicina Familiar, en EUA, y en la de la fundación del Centro Internacional para la Medicina Familiar, en Caracas, Venezuela; en la asamblea XVI Médica de Occidente, en Guadalajara, Jal.; en los encuentros: Latinoamericano de escuelas de arte, en la Escuela Nacional de Artes Plásticas de San Carlos y VI de Rectores y representantes del Programa de intercambio, en Guadalajara, Jal.; en la VII Revisión Nacional de la Asociación Psiquiátrica Mexicana. En los talleres: Las ciencias sociales y la medicina familiar, y Superación académica de profesores de medicina general familiar.

También se realizaron viajes de estudio a San Antonio y Boston, EUA; a las universidades de Harvard, John Hopkins, de Carolina del Norte, de Duke, Duham, en EUA, y a las de McMaster y de Western, Ontario, en Canadá.

equipo especializado

Durante el año se adquirió equipo y material necesario para efectuar los programas de la Dirección.

recondicionamientos

Fue realizada la remodelación general de la planta física de la Direc-

ción; fueron acondicionados cuatro cubículos y áreas de trabajo administrativas y secretariales.

acontecimientos relevantes

Se organizó el concierto de gala como festejo por el Día del Médico con la presentación de la Orquesta Filarmónica de la UNAM en la Sala Nezahualcóyotl y el concurso Logotipo de Extensión Universitaria.

También se llevó a cabo la planeación, organización y desarrollo de la estructura administrativa de la Dirección y el inicio del programa Cursos Intersemestrales, en el auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas.

DIRECCION GENERAL DE EXTENSION ACADEMICA

Investigaciones

en prensa o aceptadas para publicación:

- La evolución de la medicina familiar en México, Federación Panamericana de Facultades y Escuelas de Medicina J. Narro
- Formación de profesores de medicina general familiar. Editorial para la Revista de la Facultad de Medicina, UNAM C. Pérez
- Homenaje a Ramón Xirau. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM (libro) P. de la Fuente

publicadas:

- La morbilidad en la atención médica primaria en la jurisdicción de Huamantla, Tlaxcala, Época V, XXIII, núm. 2, mar.-abr. J. Narro, S. Vandale y M. Ruiz de Chávez
- Aspectos metodológicos en la enseñanza de la psicología médica, Psiquiatría, Asociación Psiquiátrica Mexicana, II M. Labrandero, I. Petra y A. Díaz
- La medicina familiar en México, Boletín de la Federación Panamericana de Facultades y Escuelas de Medicina, Innovaciones J. Narro

CENTRO DE INICIACION MUSICAL

Directora: Mtra. Consuelo Rodríguez Prampolini
(agosto 1980)

servicios generales

El Centro de Iniciación Musical impartió a cuatrocientos siete alumnos del nivel inicial A, el curso de Iniciación musical; a novecientos trece del nivel inicial B y cuatrocientos veintiuno del nivel básico, los cursos Solfeo y Teoría, Entrenamiento auditivo, Instrumentos, Teoría y Práctica de Armonía elemental e Idiomas. También se impartieron los cursos libres a ciento veinte alumnos; la Educación técnica, a novecientos, y la licenciatura de las carreras de composición instrumentalista, pianista, canto y música escolar, a ciento diecisete.

Para la superación académica del profesorado se organizaron cursos de especialización a nivel posgrado, tales como Sensibilización al fenómeno sonoro y Problemática y metodología de la enseñanza pianística; de actualización para escuelas profesionales de música: Dirección de orquesta, Técnica de arco, Lectura de partituras e Introducción al estudio de la orquesta, Técnica e interpretación de los instrumentos de caña sencilla, Acompañamiento de lied, Algunos aspectos de la música del siglo XX, Técnicas compositivas actuales, Viola da gamba y Música renacentista e Improvisación y jazz, y de actualización y formación de profesores de música escolar: Metodología y didáctica de la iniciación musical y Educación musical básica. Además, fueron concedidas nueve becas para superar la formación de los profesores, por los gobiernos de Hungría, RDA, Francia, URSS e Inglaterra.

servicios de asesoría

En el año, se asesoró a la Escuela de Música de la Universidad Autónoma de Puebla y a diversas instituciones de La Paz, Baja California Sur.

conciertos

En los auditorios Kochipilli y Huehucóyotl, se organizaron los siguientes conciertos, ejecutados por alumnos del Centro: sesenta y cinco

do; piano; once de violín, viola, clarinete y cello; nueve de guitarra; dieciocho de flauta y piano; doce de canto y piano; seis de violoncello, clarinete, piano, cello y trompeta; dos corales; uno de cello; uno de mandolina, mandola y piano; dos de contrabajo y piano; uno de flauta y viola da gamba, y los de las orquestas de Cámara Juvenil de la Escuela Nacional de Música, Sinfónica de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, de Percusiones y Fuego Nuevo.

También se organizaron el de los Niños Cantores del CIM, del Coro de la Escuela Nacional de Música, de la Camerata del Conservatorio Nacional, del Coro de la UNAM, del Cuarteto de Cuerdas Michelle Margand, del Grupo Vocal Ensemble 7/8, de la Opera Rigoletto, de Adiestramiento musical elemental, de Rítmica y expresión corporal y sobre prácticas de acompañamiento.

estudios

El Centro realizó la investigación Entrenamiento auditivo y análisis auditivo, en colaboración con el Centro de Profesores Visitantes.

conferencias y seminarios

Se organizaron las conferencias: La etnomusicología o la destrucción del etnocentrismo; Libro que brota flores es mi atabal; La música colonial en Norteamérica; El son mexicano; Hacia el desarrollo de la nueva música; La música del calendario festivo en Cherán; Jazz; El estudio de una cultura musical a través de la investigación; Ignacio Cervantes, un compositor cubano del siglo XIX en México; Tradición y creatividad en la música; El futuro del microtonalismo en la música, Vida y obra de Pablo Casals; los seminarios Historia del arte; Metodica del piano; Psicología de la educación; Canto gregoriano; Reducción de partituras; Música experimental; Acústica musical; Anatomía, y Transcripción de manuscritos musicales del Siglo XVII.

donaciones

En 1981 se recibió, en donación, un bombo chico; un xilófono doble; un tambor; tres tamborcillos; cuatro metalófonos dobles y seis sencillos; treinta Orff; noventa libros; cincuenta y seis álbumes de discos y setecientos cuarenta y cuatro ejemplares de música impresa.

equipo especializado

Se adquirieron seis pianos; dos violines Stradivarius; dos guitarras; dos violas; un violoncello Stradivarius; una marimba; un bombo; dos fagotes; dos oboes; dos flautas; cuatro tornamesas; doce bocinas; seis grabadoras; ocho amplificadores; un sistema de control eléctrico; una compresora con pistola y manguera; un reuter manual; un refrigerador y diez máquinas de escribir.

acontecimientos relevantes

Profesores y alumnos del Centro ofrecieron un concierto en la Sala Miguel Covarrubias para el rector de la UNAM.

CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACION DE LA CIENCIA

Director: Dr. Luis Estrada Martínez
(mayo 1980)

servicios generales

El Centro colaboró semanalmente con Radio Universidad, para el programa *Galería universitaria*; se grabaron cinco programas de televisión de la serie *En la ciencia*; se produjeron diaporamas para la difusión de la ciencia; se preparó un registro audiovisual para un panorama de la física actual, y se procesó información científica, así como el material resultante de los diferentes eventos organizados por la dependencia.

El acervo de la biblioteca del Centro se incrementó con la adquisición de doscientos cincuenta nuevos títulos, así como con la renovación de la suscripción de veintinueve revistas de divulgación científica.

servicios de asesoría

La revista infantil *Chispas*, en la Primera Feria Internacional del Libro Infantil y Juvenil, recibió asesoría.

estudios

Se organizó un sistema informativo en colaboración con los Institutos y Centros de Investigación Científica.

Se llevaron a cabo los siguientes estudios: Comunicación de la ciencia en México, Factibilidad para establecer programas de colaboración con otras universidades (se terminó el correspondiente a la Universidad de Guadalajara), y Factibilidad para un taller de programas radiofónicos de divulgación de la ciencia.

publicaciones

Se publicó el volumen doce de la revista *Naturaleza*; el libro *La divulgación de la ciencia* de la serie *Cuadernos de extensión universitaria*, y mensualmente el boletín informativo *Prenci*.

conferencias, seminarios, cursos, mesas redondas, reuniones, talleres y charlas

Personal del Centro organizó las conferencias: El método científico, El cerebro: dinámica molecular y celular, y El medio ambiente y la salud, en el Auditorio del Instituto de Investigaciones Biomédicas; dos pláticas sobre el mar, en la Casa del Lago; Plantas, medicina y sociedad, en el Auditorio del Instituto de Biología; Las comunicaciones: de la rueda al satélite, en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, y La robótica y tecnologías espaciales, en la Comisión Federal de Electricidad; seminarios sobre programas radiofónicos; el curso ¿Qué es la física hoy?; las mesas redondas: De matemáticas y matemáticas, en el Auditorio del Anexo de Ingeniería; Solfeando los números, en el Auditorio Julián Carrillo; Un mundo fríamente computado, en la División de Estudios de Posgrado de Ingeniería; De ayer a hoy, y Fotografía y ciencia, en foros particulares; el taller Introducción a la redacción científica y la charla Ciencias y arte.

Se participó en el curso de Ecotoxicología ambiental en el Tercer Congreso Latinoamericano de Enseñanza de la Física y en las reuniones anuales de la American Association for the Advancement of Science, y Association of Science and Technology Centers.

equipo especializado

Durante el año se adquirieron dos videocassetteras, dos monitores, siete grabadoras, un mezclador, un tornamesa, un proyector y una camioneta.

acontecimientos relevantes

Inauguración de la sala de exposición "Más allá del firmamento", en el Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad, diseñada por el Centro; se organizó el Segundo Concurso Nacional de Fotografía Científica.

CENTRO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS CINEMATOGRAFICOS

Director: Profr. José Rovirosa Macías
(abril 1978)

estudios

En 1981 se realizaron doce estudios. Dos se terminaron, sin publicarse; cuatro quedaron en proceso; uno en prensa, y cinco se publicaron.

prácticas escolares

Alumnos del Centro realizaron ciento catorce películas.

apoyo a la docencia

En colaboración con la Dirección General de Difusión Cultural, se impartieron clases de cine por televisión.

congresos, conferencias, seminarios y cursos

Fueron organizados los ciclos de conferencias: La cultura popular en México, Cine japonés y Cinco pioneros del cine nacional; el Seminario de Cine científico; los cursos de Cine documental, Edición cinematográfica, Musicalización cinematográfica, Dramaturgia de cine documental, El actor en el cine, La fotografía como documento humano II, Cine biográfico mexicano, La música en el cine; y los Talleres de cine directo y Apreciación cinematográfica.

Se participó en el Congreso del Centro Internacional de Enlace de las Escuelas de Cine y Televisión, en Karlovy Vary, Checoslovaquia; en los cursos de Perfeccionamiento en sonido cinematográfico, en la Gran Bretaña, y de Producción cinematográfica en EUA, y en el Tercer Festival del Cine Latinoamericano en La Habana, Cuba.

equipo especializado

El Centro adquirió dos grabadoras con cristal, cuatro cámaras de cine, un proyector sonoro, veinticinco trípodes, quince tripiés, una cámara para televisión, una grabadora reproductora de vídeo, un monitor portátil, cinco cámaras con sonido y una máquina de transfer.

acontecimientos relevantes

El Comité de Premiación de la Academia de Artes y Ciencias Cinematográficas de México premió a las películas *La Mígala* con un Ariel y *Cualquier cosa* con un premio especial.

El Centro ganó el Festival Internacional de Cine Super Ocho con la película *Que Dios se lo pague*, en Venezuela, y se realizaron trecientas exhibiciones de las películas producidas por el Centro.

CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS

Director: Mtro. Alvaro Matute Aguirre
(abril 1981)

antecedentes

Por acuerdo del rector, la Escuela para Extranjeros se separó de la Dirección General de Extensión Académica, y se cambió su denominación por la de Centro de Enseñanza para Extranjeros.

superación académica

El Centro organizó para su personal: dos conferencias sobre Problemas de la enseñanza de lenguas, un seminario de Crítica literaria; un curso de composición, y una reunión de Diagnóstico sobre la enseñanza del español; se asistió al curso Palladio en Vicenza, Italia, a la VI Reunión de historiadores mexicanos y norteamericanos en Chicago, Illinois, y al Primer Encuentro de Historia Regional, en Jalisco.

investigaciones

Se realizaron las siguientes investigaciones: Manual del estudiante universitario extranjero, Recopilación de problemas lingüísticos, sintácticos y ortográficos de los diversos trabajos realizados en clase, Teoría introductoria que requiere cada uno de los géneros presentados en la antología de literatura chicana; Las características lingüísticas de los estudiantes mexicano-americanos, proyecto de reestructuración del libro de redacción para hispanoparlantes, Antología de cuento mexicano para estudiantes extranjeros; además se revisó material que contenía el texto La palabra escrita; se concluyó parte del material para el aprendizaje del español teórico y práctico, y se elaboró material didáctico de apoyo para el pago de las materias obligatorias.

publicaciones periódicas

Se editó el número uno de la revista *Proyecciones de América Latina*.

prácticas escolares

El Centro inició el programa permanente de visitas guiadas a los lugares de interés histórico, artístico y geográfico, en la ciudad de México y en provincia.

actividades culturales

Dentro de las actividades culturales se llevaron a cabo los recitales de poesía, canciones latinoamericanas, música jarocho y de guitarra; dos festivales de teatro y danza; dos conferencias de arte y una de historia; dos exposiciones de pintura en amate, tres de batik y uno de pintura y grabado; un taller de artesanías de técnicas de batik; los ciclos de películas mexicanas y de cine debate sobre la mujer, y quince películas con temas complementarios a los cursos; jornadas de exposición de grabado mexicano contemporáneo, y dentro de la celebración de fiestas tradicionales mexicanas, la Ofrenda del día de muertos.

apoyo a la docencia

El Centro proporcionó préstamos de aparatos audiovisuales, servicios de fotocopiado y de venta de libros.

intercambio académico

Dentro de las actividades de intercambio académico, el Centro ha establecido canje de material bibliográfico con las siguientes instituciones: Centro Regional Latinoamericano de Estudios para la Conservación y Restauración de Bienes Culturales; Biblioteca José Martí y la Casa de las Américas, de Cuba; Instituto Caro y Cuervo, de Colombia, y el Consejo Nacional de la Cultura de Venezuela.

servicios a la comunidad

Se proporcionó información sobre el Centro, la Universidad y el país a ochocientos alumnos extranjeros de nuevo ingreso; se dio alojamiento a doscientos ochenta estudiantes, y se tramitaron doscientas cincuenta visas.

servicios especializados

Durante la sesión de Verano se efectuó un curso especial para un grupo de estudiantes de la Universidad de California, cuatro conferencias y proyecciones de películas, y tres visitas guiadas, con la participación de veintisiete alumnos y quince profesores.

donaciones y convenios

Se recibieron ciento cuarenta y dos donaciones bibliográficas, se renovaron convenios con el Centro para el Estudio de Medios y Procedimientos Avanzados de la Educación, la Fundación Javier Barros Sierra, El Colegio de México, y una universidad particular; se realizaron nuevos convenios con la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y con la Universidad Autónoma de Guadalajara.

equipo especializado

El Centro adquirió tres proyectores de diapositivas y un visor proyector sonoro; un proyector de cine sonoro y un equipo de sonido formado por un amplificador, un tornamesa, una grabadora de carrete y una de cassette, cuatro bafes, un sintonizador, un ecualizador y una mezcladora.

construcciones y reacondicionamientos

Se construyeron un auditorio y una escalera de emergencia para el edificio de oficinas administrativas, y se reacondicionó el área de oficinas.

acontecimientos relevantes

En el año se acordó la creación del Centro de Enseñanza para Extranjeros como entidad independiente de la Dirección General de Extensión Académica; se celebró el LX Aniversario de la Escuela de Verano, y se inició el Programa de Superación del Personal Académico.

RADIO UNAM

Director: Ing. Luis Fernando Galindo Treviño
(junio 1981)

servicios generales

Durante el año la fonoteca prestó servicio a ciento setenta estudiantes de escuelas y facultades de la UNAM, instituciones de educación superior y a radioescuchas; se produjeron y transmitieron diariamente tres noticieros y cinco emisiones de *Los universitarios, hoy*; semanalmente, tres emisiones de *Galería universitaria* y de *Revista informativa* y dos de *La opinión de los sucesos*; cien programas radiofónicos; quince discos y seiscientos copias en cassette abierto y cassette de programas del acervo fonográfico; se ofrecieron cuatro eventos especiales por semana en las salas Julián Carrillo, Nezahualcóyotl y otros recintos universitarios; se grabaron nueve mil seiscientos programas de quince, treinta, cuarenta y cinco, sesenta y noventa minutos. Dentro de los servicios culturales, se ofrecieron cuarenta conciertos de música de cámara, vocal, popular y didáctica; cinco diferidos de las salas Nezahualcóyotl y Miguel Covarrubias y treinta y tres en vivo; cincuenta y tres proyecciones cinematográficas; doce radioteatros; tres reportajes, y treinta y cuatro presentaciones teatrales.

La audioteca Augusto Novaro, ofreció servicio a setenta y cinco visitantes y efectuó veintisiete grabaciones mensuales; se proporcionó información sobre las diferentes obras musicales programadas en Radio UNAM; se transcribieron nueve entrevistas; se elaboró un audiovisual para Radio UNAM y textos para *Los universitarios, hoy*.

servicios de asesoría

Se asesoró, en la elaboración de audiovisuales, a las facultades de Química y de Odontología, a las Direcciones Generales de Extensión Académica y de Difusión Cultural, al Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud, al Centro de Investigaciones y Estudios Políticos, Económicos y Sociales; y al CONALEP; se dio asistencia técnica a las universidades de Sonora, Veracruz y a las autónomas de Querétaro, Aguascalientes y Baja California.

Intercambio académico

Con las universidades de Guadalajara, Sonora y Yucatán, y las autónomas de Oaxaca, Querétaro y Sinaloa fue establecido el intercambio de copiado de programas.

estudios

Quedaron concluidos, sin publicarse, los estudios: Manual de organización, Análisis de la programación y el folleto de Radio UNAM; están en proceso: Catálogo de programas y láminas para publicidad en periódicos, diarios y revistas, y se terminó el programa de trabajo 1981.

publicaciones periódicas

Se publicaron ocho números de la *Gaceta de Radio UNAM*.

conferencias, mesas redondas, reuniones y convenciones

La Dependencia organizó las conferencias: *Para entender el Katakéfi, José Revueltas y Los Trampas*; las mesas redondas: *Solfeando los números y Amnistía Internacional*, y se asistió a la Primera Reunión del Programa Nacional de Colaboración de Radiodifusoras Universitarias en Mérida, Yucatán, y a la Convención Internacional de Ingenieros de Audio, en Los Angeles, California, EUA.

equipo especializado

Fue adquirida una máquina multiplicadora con accesorios, y se instaló un servicio informativo.

recondicionamiento

Las instalaciones eléctrica y electrónica de la planta de Ticomán y la de frecuencia modulada, se recondicionaron.

acontecimientos relevantes

Para celebrar el aniversario de Radio UNAM se grabó un programa especial.

FILMOTECA DE LA UNAM

Director: Mtro. Manuel González Casanova
(diciembre 1977)

servicios generales

La Filмотeca de la UNAM, durante 1981, realizó trescientas cuarenta y una proyecciones en forma directa; hizo el préstamo de tres mil sesenta y cuatro copias de películas, de las cuales seiscientas fueron enviadas al extranjero para su proyección. Ofreció su servicio de préstamo y programación de filmes a cuatrocientas treinta instituciones que lo solicitaron, 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 secundaria (media y superior), sindicatos y delegaciones.

La Dependencia realizó la revisión y limpieza de setecientos cincuenta rollos de trescientos cinco metros de material de nitrato; revisó, restaurando al mismo tiempo las que así lo requirieron, la suma de cuatro mil copias y, dos millones quinientos sesenta mil novecientos treinta metros de material de acetato; y copió, obteniendo internegativos y positivos, trescientos veinticinco filmes.

Además, proyectó veintiséis programas de televisión (de veinticuatro minutos efectivos cada uno) dentro de la serie *Fábrica de sueños*, la que se transmitía diariamente por el Canal 13. Realizó doscientas emisiones (de tres minutos efectivos cada una) de *El minuto de la Filмотeca* para Radio Educación. Adquirió doscientos quince títulos de películas, mil seiscientos cincuenta fotomontajes y treinta y nueve mil quinientos stills. Recibió, en intercambio, veinte filmes provenientes de archivos extranjeros, y rescató: un film documental silente realizado en el pueblo de Metepec, Puebla; dos películas de Miguel Contreras Torres, pionero del cine sonoro mexicano; y un fragmento de film de dibujos animados realizado por Emile Cool.

servicios de asesoría

Se dio servicio de asesoría a las universidades autónomas de Querétaro, Guerrero, Guadalajara y Veracruz; a la Dirección General de Ex-

tensión Académica; al Centro Universitario de Estudios Cinematográficos y a la Escuela Nacional Preparatoria.

Investigaciones

En 1981 la Filmoteca de la UNAM realizó veintiuna investigaciones, de las cuales, siete quedaron en proceso, tres se terminaron, tres fueron enviadas para su publicación y ocho se publicaron.

publicaciones periódicas

Se imprimieron: tres números de la colección *Documentos de la Filmoteca*; dos de la colección *Textos breves de la Filmoteca*; dos de la revista *Filmoteca*; los números 2 y 3 del *Boletín Ciducal*; ocho folletos; seis *Hojas de la Filmoteca*; y doce emisiones de carteles con quinientos mil ejemplares.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, mesas redondas, reuniones, asambleas, jornadas y talleres

La Filmoteca de la UNAM organizó, durante 1981: el III Seminario Nacional de Cineclubistas; la Cátedra Extraordinaria "José Clemente Orozco": intitulada "Historia del Cine de Europa del Este, desde sus inicios hasta 1955", impartida por el Dr. Jerzy Totplitz; tres conferencias sobre la obra filmica y plástica del célebre realizador ruso Serguei M. Eisenstein; dos talleres intensivos en producción y realización cinematográfica en formato Super 8: uno, a cargo del cineasta venezolano Germán J. Carreño, y el otro, bajo la responsabilidad del personal de la Filmoteca; una serie de charlas, ofrecidas por el cineasta brasileño Abrao Berman, referentes a la forma que tienen en Brasil de organizar la distribución de cintas realizadas en cine Super 8; cuatro cursos, tres de cine y uno de apreciación cinematográfica, para niños de siete a doce años; un curso sobre el cine latinoamericano y la realización documental a cargo del cineasta cubano Santiago Alvarez y una serie de cursos internos para los colaboradores de la Filmoteca sobre: fotografía básica, aspectos técnicos y teóricos del cine-producción, montaje, edición, conservación, etc., guión y lenguaje cinematográficos, con proyección de filmes y charlas.

El Departamento de Producción de la Filmoteca realizó los siguientes trabajos: dos filmes de cine científico, en coproducción con el De-

partamento de Fisiología de la Facultad de Medicina y el Laboratorio de Cine Científico de la Facultad de Ciencias de la UNAM; la posproducción de la cinta salvadoreña *La decisión de vencer*; el Noticiero UNAM Núm. 1; y nueve filmes documentales sobre varios aspectos de la cultura, el arte y la sociedad nacional y latinoamericana, de los cuales, cinco se encuentran en proceso de edición y montaje, dos en sincronización de pistas de sonidos y dos que continúan rodándose.

La Filmoteca de la UNAM presentó una serie de ciclos de cine mexicano y universitario en diversas universidades y organizaciones culturales de Europa, Norteamérica y Centro y Sudamérica. Proyectó, siguiendo una temática determinada, ciclos filmicos en diversos lugares de México como: el Centro Médico Universitario, Radio UNAM, Espacio GADAG, Casa del Lago, ENEP Acatlán, INFONAVIT, SECOM y CONALEP.

También, montó las exposiciones: Vida y obra del maestro Carlos Chávez; Testimonios zapatistas; A cincuenta años de la presencia de Eisenstein en México; y tres exposiciones de aparatos filmicos antiguos, fotografías, carteles, etc., sobre la historia y evolución del cine, intituladas El nacimiento del cine.

Asistió y participó en las siguientes actividades: Cursos sobre documentación y archivo filmico, impartido por la Federación Internacional de Archivos Filmicos a sus miembros, en Madrid, España; Reunión de la Historia Mundial del Cine en Varna, Bulgaria, y en Turín, Italia; Congreso Georges Méliès, en Francia; Congreso Wild Life Makers, en Bath, Inglaterra; Encuentro de Cine Científico, en Berlín; Segundo Festival Internacional de Cine Super 8 en Montreal, Canadá; Sexto Festival Internacional de Nuevo Cine Super 8, en Caracas, Venezuela; XXXVII Asamblea General de la Federación Internacional de Archivos Filmicos, en Rapallo, Italia; Seminario sobre el Cine de los Teléfonos Blancos, en Rapallo, Italia; participación como jurado en el Festival de Cine Documental y Cortometraje de Leipzig, Alemania; Reunión del Comité Ejecutivo de la FIAF, en Lausana, Suiza; Reunión con el Comité Ejecutivo del CILECT en París; asistencia a la Asamblea General de la Asociación Internacional de Cinematografía Científica (ISFA) en Bath, Inglaterra; participación en las Jornadas de Cultura Mexicana, en el Centro Cultural Georges Pompidou de París; presentación de cuatro ciclos filmicos y cuatro conferencias sobre cine mexicano durante las Jornadas de Cultura Mexicana, organizadas por la Secretaría de Relaciones Exteriores, en Centro y Sudamérica, Europa y Estados Unidos; participación en Quito, Ecuador y Bogotá, Colombia, con las conferencias: Siete décadas de cine mexicano; encuentros con realizadores ecuatorianos en Quito, Ecuador; participación en el Festival Internacional de Cine Super

8, en Cali, Colombia; participación en la conmemoración de los cincuenta años del cine sonoro mexicano, en San Luis Potosí; participación en el homenaje a Luis Buñuel, en Tijuana y Mexicali, Baja California; participación en la mesa redonda Cine y literatura, en la Feria Internacional del Libro, en el Palacio de Minería.

Varios colaboradores de la Filmoteca viajaron al extranjero realizando visitas de trabajo en: National Film Archive, de Londres; Der Danske Filmmuseum-Makers, en Dinamarca; Imperial War Museum Film Department, en Inglaterra; Staatliches Film Archive der D.D.R., en Alemania; Archivos Nacionales de Francia; y Cinemateca de Francia, Colombia y Ecuador.

convenios y donaciones

La Filmoteca celebró convenios con las universidades autónomas de Guerrero y Veracruz, con la Secretaría de Relaciones Exteriores y la Secretaría de Educación Pública.

El Archivo Fílmico de Inglaterra donó a la Filmoteca una máquina impresora para película de 35 mm; la Cinemateca de Puebla, doscientos fotomontajes para publicidad de películas nacionales y extranjeras; y por parte de la familia Chávez se recibió una donación que incluye fotografías referentes a la vida y obra del eminente músico mexicano Carlos Chávez, así como películas cinematográficas, cintas magnetofónicas y de video, discos, etc.

equipo especializado

La Filmoteca adquirió: equipo completo para grabación de sonido y filmación en 16 mm; equipo de proyección en 16 mm con dos proyectores; Equipo videotape con dos monitores y videocasetera con cámara filmadora; equipo de microfilmación (fotografía y lector/fotocopiador); una máquina de fotocomposición para impresión gráfica.

Y para su acervo museográfico adquirió: una cámara fotográfica Núm. 3-A con lente Anastamatic F.7.7. de 170 mm; un equipo 8 mm; un proyector 16 mm; un Graphoscopio suizo para vistas estereoscópicas; un proyector Pathe 1904.

recondicionamientos

Se inició la integración de la biblioteca y se continuó realizando los

trabajos dirigidos a la instalación de los laboratorios cinematográficos y fotográficos, así como el equipo de microfilmación.

acontecimientos relevantes

La Filmoteca realizó en 1981 los siguientes eventos: Segundo encuentro internacional de cine Super 8; Primer encuentro internacional sobre cine y educación; Jornadas de cine científico de los Países Bajos; Primer encuentro nacional de cine científico; Tercer encuentro nacional de cine Super 8.

DISTRIBUIDORA DE LIBROS DE LA UNAM

Director: Carlos Barros Horcasitas
(enero 1981)

volumen de ventas y distribución

La Distribuidora de Libros de la UNAM vendió libros por un total de \$ 83,412,914.17, correspondiendo \$ 79,900,506.69 a ventas en el país y \$ 3,512,434.48 en el extranjero. De las ventas efectuadas, \$ 57,235,028.90 se obtuvieron por publicaciones de la UNAM y \$ 26,177,912.27 por otras ediciones. Se distribuyeron 1,163,310 ejemplares de libros universitarios.

exposiciones y ferias

Se participó en veinticinco ferias nacionales del libro a través de la ANUIES y la Cámara Nacional de la Industria Editorial, incluyendo algunas en las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales y el Colegio de Ciencias y Humanidades; en quince a nivel internacional en: Frankfurt, Alemania; Sao Paulo, Brasil; Buenos Aires, Argentina; Montreal y Quebec, Canadá; Madrid, España; Belgrado, Yugoslavia, San Francisco, EUA; San Juan, Puerto Rico; Jerusalén, Israel; Panamá, Panamá; Bogotá, Colombia; Caracas, Venezuela, y Moscú, URSS.

publicaciones periódicas

Se publicó mensualmente la *Gaceta del libro* con un tiraje de sesenta mil ejemplares

programas

En 1981 se inició el programa de donativos, que pretende divulgar la labor que realiza la UNAM en materia editorial y proporcionar apoyo bibliográfico a diversas dependencias tanto del país como del extranjero. Entre las instituciones beneficiadas se encuentran las bibliotecas universitarias y públicas, dependencias universitarias; agrupaciones cultura-

les, científicas y académicas del país y del extranjero; agrupaciones civiles y dependencias del gobierno; embajadas y comunidades marginadas del país.

También se inició un programa especial de ventas masivas en centros comerciales, sistemas comerciales del sector público (CONASUPO), oficinas gubernamentales, Tiendas UNAM de autoservicio y recintos universitarios, y un programa de reestructuración administrativa de la Distribuidora.

actividades culturales

Durante el año, en el foro de la Librería Universitaria de Insurgentes Sur y en otros centros universitarios, se llevaron a cabo: cincuenta y cuatro presentaciones de libros; cuarenta conferencias; dieciséis mesas redondas; quince exposiciones de pintura; una exposición de fotografía; una presentación de teatro; un seminario y un encuentro de poetas jóvenes. En ellas colaboraron la Organización de las Naciones Unidas, El Colegio de México, INBA, CIDE, Organización Internacional del Trabajo, Siglo XXI Editores, Editorial Porrúa, Coordinación de Estudios Administrativos de la Presidencia de la República, Editorial Novaro, el periódico *Uno más Uno*, *Revista Siempre*, Embajada de España, Agencia EFE, Universidad del Valle de México, Coordinación de Humanidades y Facultades e Institutos Culturales y Escuelas de la UNAM.

actividades promocionales

Fueron transmitidos treinta y seis programas radiofónicos de *Los autores universitarios responden*; doscientos sesenta *Noticieros bibliográficos*; noventa y siete *Cortos publicitarios* y ciento cuatro *Cápsulas informativas*; treinta y nueve anuncios a revistas y doscientos ocho a prensa; diversos ejemplares promocionales de las novedades editoriales a comentarios de los principales medios de comunicación; reseñas y fichas bibliográficas a diferentes revistas nacionales y extranjeras.

donativos

Las donaciones ascendieron a doscientos cuarenta y un mil setecientos cincuenta y seis ejemplares con un valor de \$ 8,000,000.00.

recondicionamientos y ampliaciones

La Distribuidora remodeló todas las librerías del subsistema de las unidades multidisciplinarias de la UNAM y la de la Ciudad Universitaria; se renovaron las instalaciones, el mobiliario y equipo, de las librerías de las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales Iztacala, Cuautitlán y Zaragoza, haciéndose una dotación de libros para cada recinto.

acontecimientos relevantes

Se creó la Unidad de Ventas de Libros para la Institución, que logró vender veinte mil ejemplares a una sola dependencia universitaria. Dio inicio el programa de protección a la economía de los estudiantes universitarios, que permite igualar su posición con la pactada laboralmente con los trabajadores universitarios. Empezó a operar la librería móvil en diversos puntos de concurrencia y se abrieron nuevos mercados para la exportación de libros de la UNAM con la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas y los Estados Unidos de Norteamérica.



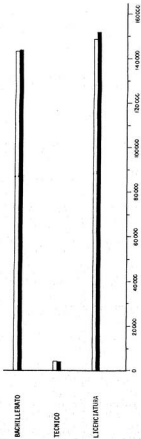
Apéndice



población estudiantil

POBLACION ESCOLAR SEGUN NIVELES

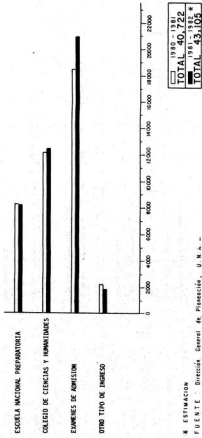
□	1980 - 1981	*
TOTAL		295,870
■	1981 - 1982	*
TOTAL		299,820



* ESTIMACIONES

FUENTE: Dirección General de Planeación, U.M.A.M.

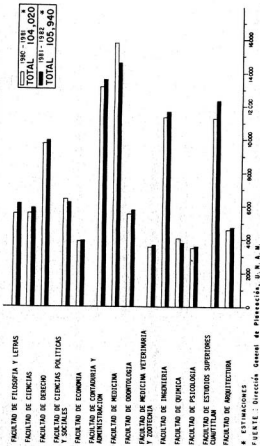
DISTRIBUCION DEL PRIMER INGRESO A LICENCIATURA POR ORIGEN



* ESTIMACION

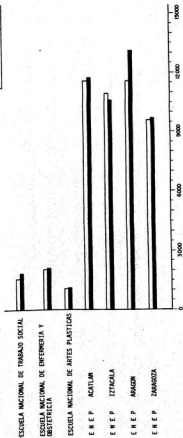
FUENTE : Dirección General de Planeación, U.N.A. -

DISTRIBUCION ESCOLAR POR FACULTADES NIVEL LICENCIATURA



DISTRIBUCION ESCOLAR POR ESCUELAS NIVEL LICENCIATURA

□	1980 - 1981 *
■	1981 - 1982 *
TOTAL 48,450	
TOTAL 50,380	

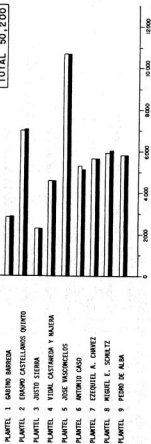


* ESTIMACIONES

FUENTE : Dirección General de Planeación, D. N. A. M.

DISTRIBUCION ESCOLAR POR PLANTELES ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

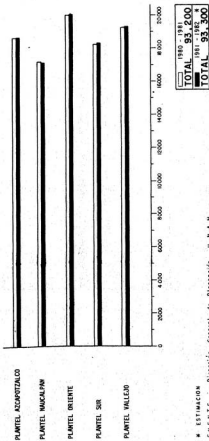
□	1980 - 1981	*
TOTAL 50,200		
■	1981 - 1982	*
TOTAL 50,200		



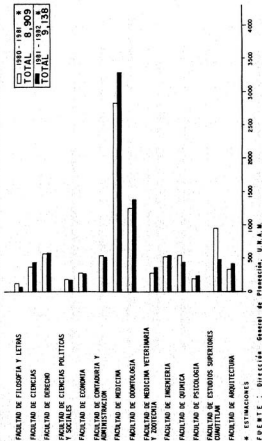
* ESTIMACIONES

FUENTE : Dirección General de Planeación, U. N. A. M.

DISTRIBUCION ESCOLAR POR PLANTELES DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

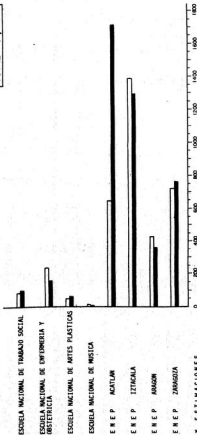


DISTRIBUCION DE EGRESADOS POR FACULTADES NIVEL LICENCIATURA



DISTRIBUCION DE EGRESADOS POR ESCUELAS NIVEL LICENCIATURA

□	1980 - 1981 *
TOTAL	3,560
■	1981 - 1982 *
TOTAL	4,471

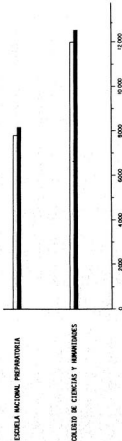


* ESTIMACIONES

FUENTE : Dirección General de Planeación, U.N.A.M.

EGRESADOS SEGUNDO CICLO DE BACHILLERATO

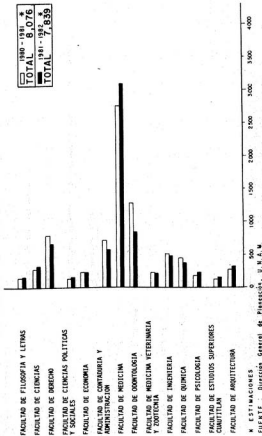
□	1980 - 1981	#
TOTAL		19,921
■	1981 - 1982	#
TOTAL		20,700



* ESTIMACIONES

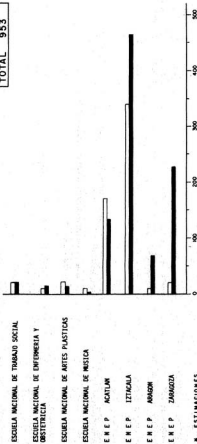
FUENTE : Dirección General de Planeación, U. N. A. M.

DISTRIBUCION DE TITULADOS POR FACULTADES NIVEL LICENCIATURA



DISTRIBUCION DE TITULADOS POR ESCUELAS NIVEL LICENCIATURA

□	1980 - 1981	#
TOTAL 605		
■	1981 - 1982	#
TOTAL 953		



ESTIMACIONES

FUENTE : Dirección General de Planeación, U.N.A.M.

personal académico

PERSONAL ACADÉMICO POR FACULTADES

	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CIENCIAS Y LETRAS	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS AFINADAS	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y FORESTAL	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CIENCIAS DE LA ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CIENCIAS DE LA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN
* FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	8	50	56	71	525	27	14	6	45			800
* FACULTAD DE CIENCIAS	5	46	6	105	791	685	3		84			1727
* FACULTAD DE DERECHO	35	23	7	3	507	63	24		1			664
* FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES	8	49	7	77	329	377		1	68	24		940
* FACULTAD DE ECONOMÍA	14	57	3	22	273	229	8	1	57	1		666
* FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN	12	29	16	33	735	3		12	30	1		872
* FACULTAD DE MEDICINA	11	56	5	54	432	255	81	4	53	1	2	6914
* FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	94	31			459	314	2		9	3	2	915
* FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	2	40	2	48	166	215					1	474
* FACULTAD DE INGENIERÍA	34	60	29	70	1114	273	13		26	4		1623
* FACULTAD DE QUÍMICA	10	99	3	49	586	197			83	1	5	1033
* FACULTAD DE PSICOLOGÍA	7	41	28	81	168	103		9	99	2		538
* FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUANTILLAR	1	19	28	48	656	244			30	1		1027
* FACULTAD DE ARQUITECTURA	22	18	14		663	28	18	6	4		1	774

F U E N T E : Información proporcionada por cada Facultad, U.N.A.M.

Total = 18,967

PERSONAL ACADÉMICO POR ESCUELAS

	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD	PROF. UNIV. DE CARRERA DE CIENCIAS TÍTULOS DE GRADUADO Y MAESTRO EN SU ESPECIALIDAD
* ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL	5	1	129	8	1											144
* ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA Y ODONTOLÓGICA	2		224	5						2						233
* ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS	4		142	17	1											164
* ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA	1	2	182	33	1					3	14					236
* E N E P ACATLÁN	4	17	46	76	1040	233				3	4					1423
* E N E P ITZACALA	1	3	3	29	1029	673	6			8	1			11		1764
* E N E P ANASÓN	2	1	12	10	759	110				18						924
* E N E P ZARAGOZA	9		73	744	817					35						1678
																Total = 6,566

FUENTE : Información proporcionada por cada Escuela, U. N. A. M.

PERSONAL ACADEMICO POR PLANTELES DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

PLANTEL	NOMBRE DEL PERSONAL	PROFESORES DE CLASE		PROFESORES DE CLASE DE LABORATORIO		PROFESOR DE CLASE DE LABORATORIO	PROFESOR DE CLASE DE LABORATORIO	PROFESOR DE CLASE DE LABORATORIO	PROFESOR DE CLASE DE LABORATORIO	PROFESOR DE CLASE DE LABORATORIO	PROFESOR DE CLASE DE LABORATORIO	PROFESOR DE CLASE DE LABORATORIO
		NOMBRE	CANTIDAD	NOMBRE	CANTIDAD							
1	GABINO BARRERA	1	4	134	1	2						142
2	EDUARDO CASTELLANOS QUINTO		2	460	1	2						467
3	JUSTO SIERRA		4	190								194
4	VITAL CASTAÑEDA Y MAJERA	1	4	228	2					5		240
5	JOSE VASCONCELOS		5	342	5	3				35		390
6	ANTONIO CASO	1	3	257	4	3						294
7	ECQUIEL A. CHAVEZ	1	1	220	1	1						224
8	MIGUEL E. SCHULTZ		19	303	3	1				2		328
9	PEDRO DE ALBA			246	2	1						249
Total =											2,528	

PERSONAL ACADÉMICO POR COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

UNIDAD ACADÉMICA	PLANTEL SUR	PLANTEL OCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	TOTAL
	PLANTEL SUR	PLANTEL OCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	PLANTEL NOROCCIDENTAL	
* UNIDAD ACADÉMICA DEL CICLO DE BACHILLERATO			2	60									82
* UNIDAD ACADÉMICA DE LOS CICLOS PROFESIONAL Y DE POSGRADO	3	9	153	36	3	2							206
* PLANTEL ACAPATZALCO	6		367	1	1								369
* PLANTEL BANGALPAM	1	1	324	8									334
* PLANTEL YALLEJO		2	409	1		2					45		459
* PLANTEL ORIENTE			354	3		2							359
* PLANTEL SUR			408	1		4					63		476
													Total = 2,285

PERSONAL ACADÉMICO POR INSTITUTOS DE CIENCIAS

	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL		INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL		INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL		INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL		INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL		INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL		INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL		INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	
	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL
• INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	17	13		2	1		38									
• INSTITUTO DE BIOLOGÍA	30	41	2	25			60								5	60
• INSTITUTO DE FÍSICA	52	21	12	92			21								63	221
• INSTITUTO DE GEOFÍSICA	9	24	1	3			33								6	258
• INSTITUTO DE GEOGRAFÍA	8	32					6	7							32	76
• INSTITUTO DE GEOLOGÍA	13	31	1	4			20								13	89
• INSTITUTO DE INGENIERÍA	34	46		2	1		38	3							68	198
• INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	1	32	5	30	1	2	65								72	210
• INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS	27	1	1	31			41	1							6	107
• INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	24	18	5	18			1									66
• INSTITUTO DE QUÍMICA	24	10	2				7								44	91
• INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	19	1	34	11			27	1							41	134
• INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	14	58		3			41								36	163

Total = 1,776

PERSONAL ACADÉMICO POR CENTROS DE INVESTIGACION

	CENTRO DE INVESTIGACION										TOTAL	
	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS		
* CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	7	1	10					30			9	57
* CENTRO DE ESTUDIOS NUCLEARES	10		12					4			23	49
* CENTRO DE INFORMACION CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	2							22				26
* CENTRO DE INSTRUMENTOS	4		1		4			33				42
* CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISIOLÓGIA CELULAR	19		7					18		12		108
* CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE FUNCION DEL NITRÓGENO	1	3	8					19		1		53
											Total = 359	

FUENTE : Información proporcionada por cada Centro, U. N. A. M.

PERSONAL ACADEMICO POR INSTITUTOS DE HUMANIDADES

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES	ESTADO DE INVESTIGACIONES										OTROS
	CONSEJO DE INVESTIGACIONES	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES	
• INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS	9	9	16	3	19	3	5	3	3	5	64
• INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOLÓGICAS	8	2	11	6	53	3		3	3		83
• INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS	14	32	1	6	29	7		7	17		106
• INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS	9	3	15	1	26	2		2	10		66
• INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLÓGICAS	14	5	22	69	5			7	7		122
• INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSÓFICAS	13	4	5	1	2			15	4		45
• INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS	8	4	9	6	5			10			42
• INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS	1	18	2	17	21			11			73
• INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES	17	40		1	9	1		16			84

Total = 685

FIGURE : Información proporcionada por cada Instituto, U. N. A. M.

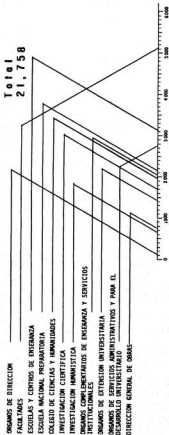
PERSONAL ACADÉMICO POR CENTROS

	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y LETRAS	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y LETRAS	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y LETRAS	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y LETRAS	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y LETRAS	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y LETRAS	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y LETRAS	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y LETRAS	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y LETRAS	PERSONAL ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIADO EN DIVERSAS ESPECIALIDADES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
* CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS	1	6	3	16	96					3	12							137
* CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD										3	13							27
* CENTRO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS COMPARATIVOS	1	2	3	4	4	3				1	1							19
* CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS			1	2						12	36							53
* CENTRO DE INVESTIGACION Y SERVICIOS MUSEOLÓGICOS										11	13							24
* CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS			1		67				3	3								94
	Total = 354																	

F U E N T E : Información proporcionada por cada Centro, U. M. A. M.

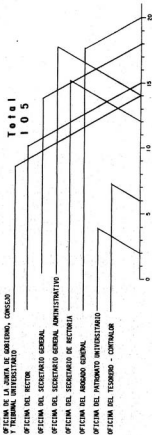
personal administrativo

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS



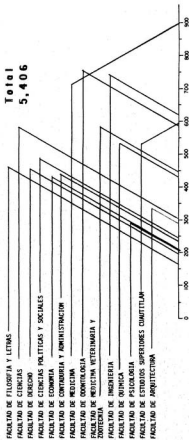
FUENTE : Departamento de Estadística, D. G. S. A., D. N. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ORGANOS DE DIRECCION



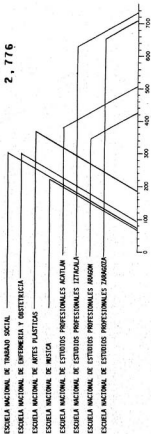
FUENTE : Departamento de Estadística, D.G.S.A., U.N.A.M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR FACULTADES



PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ESCUELAS

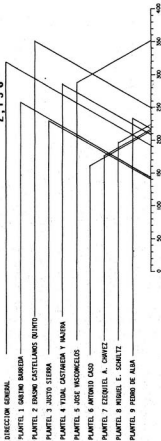
Total
2.776



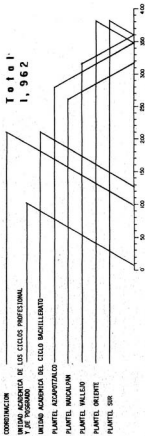
FUENTE : Departamento de Estadística, D.G.S.A. UNAM

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

Total
2,156

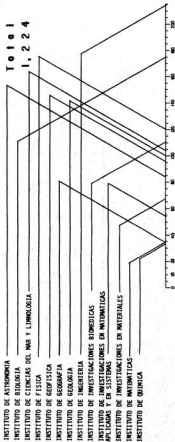


PERSONAL ADMINISTRATIVO POR COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

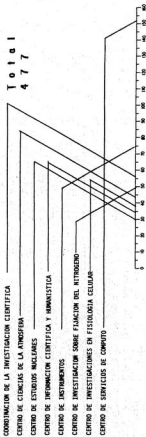


FUENTE : Departamento de Estadística, D.E.S.A., I.N.A.M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR INSTITUTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA

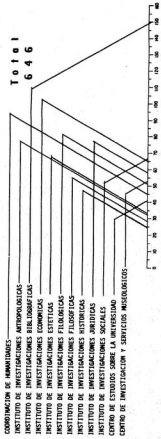


PERSONAL ADMINISTRATIVO POR CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA

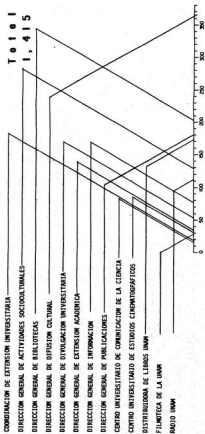


F U E N T E : Departamento de Estadística, D. G. S. A., U. M. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR INVESTIGACION HUMANISTICA

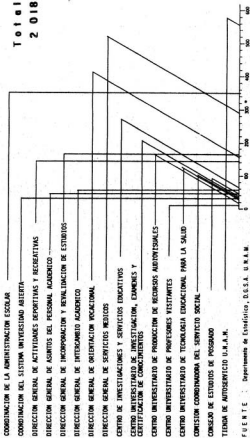


PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ORGANOS DE EXTENSION UNIVERSITARIA



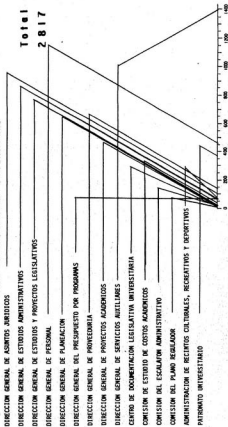
F U E N T E : Departamento de Estadística, D. G. S. A., U. N. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ORGANOS COMPLEMENTARIOS DE ENSEÑANZA Y SERVICIOS INSTITUCIONALES



F U E N T E : Departamento de Estadística, D.G.S.A. U.N.A.M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ORGANOS DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y PARA EL DESARROLLO UNIVERSITARIO

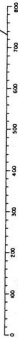


FUENTE : Departamento de Estadística, D. G. S. A., U. N. A. M.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR DIRECCION GENERAL DE OBRAS

T o t a l 732

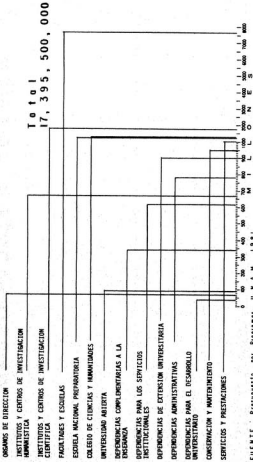
DIRECCION GENERAL DE OBRAS



FUENTE : Departamento de Estadística, D.C.E.A., U.N.A.M.

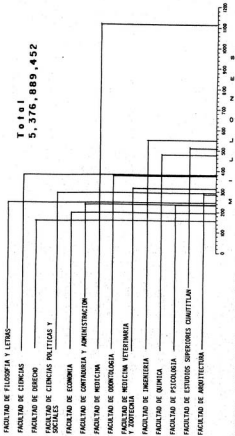
presupuestos anuales

PRESUPUESTO POR RAMOS



FUENTE : Presupuesto por Programas, U. N. A. M. 1981

PRESUPUESTO POR FACULTADES

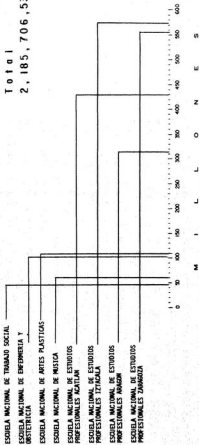


FUENTE : Presupuesto por Programa, U. N. A. M., 1981

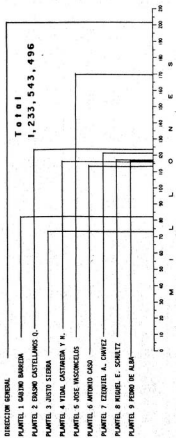
PRESUPUESTO POR ESCUELAS

Total

2,185,706,533

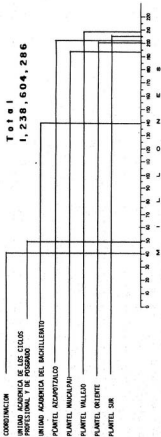


PRESUPUESTO POR ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA



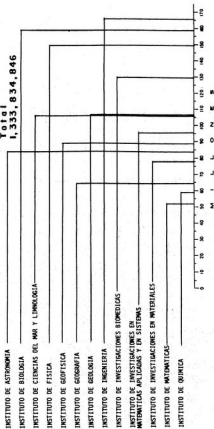
FUENTE: Presupuesto por Programas, U.M.A.M., 1981

PRESUPUESTO POR COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES



PRESUPUESTO POR INSTITUTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA

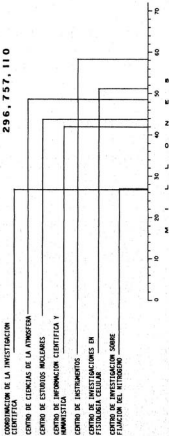
Total
1,333,834,846



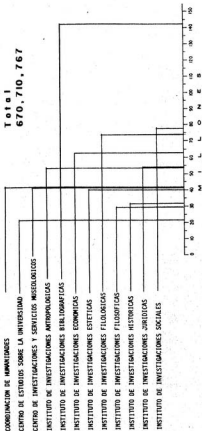
FUENTE: Presupuesto por Programas, U. N. A. M., 1981

PRESUPUESTO POR CENTROS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Total
296,757,110



PRESUPUESTO POR INVESTIGACION HUMANISTICA



FUENTE : Presupuesto por Programa , U. N. A. M. , 1981

población escolar por carrera

POBLACION ESCOLAR POR CARRERA
EN FACULTADES

FACULTADES	1980-1981	1981-1982 (*)
FILOSOFIA Y LETRAS	5 590	6 120
Bibliotecología	160	180
Estudios Latinoamericanos	270	300
Filosofía	570	610
Geografía	1 030	1 180
Historia	630	660
Lengua y Literatura Hispánicas	780	820
Lengua y Literatura Modernas	470	500
Letras Clásicas	100	110
Literatura Dramática y Teatro	260	290
Pedagogía	1 320	1 470
CIENCIAS	5 640	5 920
Actuaría	1 020	1 090
Biología	3 000	3 110
Física	1 000	1 080
Matemáticas	620	640
DERECHO	9 790	9 940
Derecho	9 790	9 940
CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES	6 390	6 200
Ciencias Políticas y Administración Pública	1 620	1 650
Ciencias de la Comunicación	1 590	1 520
Relaciones Internacionales	1 450	1 330
Sociología	1 730	1 700
ECONOMIA	3 950	3 990
Economía	3 950	3 990
CONTADURIA Y ADMINISTRACION	13 120	13 650
Administración	7 520	7 940
Contaduría	5 600	5 710
MEDICINA	15 700	14 600
Medicina	15 700	14 600
ODONTOLOGIA	5 610	5 750
Odontología	5 610	5 750

FACULTADES	1980-1981	1981-1982 (*)
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	3 620	3 660
Medicina Veterinaria y Zootecnia	3 620	3 660
INGENIERIA	11 240	11 670
Civil	3 560	3 640
Computación	1 460	1 710
Geofísica	330	330
Geología	730	770
Mecánico Electricista	3 940	3 830
Minas y Metalurgia	150	160
Petrolera	860	990
Topográfica y Geodésica	210	240
QUIMICA	4 030	3 830
Ingeniería Química	1 260	1 170
Ingeniería Química Metalúrgica	530	520
Química	400	420
Químico Farmaco Biólogo	1 840	1 720
PSICOLOGIA	3 480	3 520
Psicología	3 480	3 520
ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN	11 210	12 290
Administración	1 530	1 700
Contaduría	1 140	1 270
Ingeniería Agrícola	1 710	1 850
Ingeniería de Alimentos	390	530
Ingeniería Mecánica Eléctrica	1 930	2 140
Medicina Veterinaria y Zootecnia	2 580	2 810
Ingeniería Química	820	830
Química	150	100
Químico Farmaco Biólogo	950	1 090
ARQUITECTURA	4 650	4 810
Arquitectura	4 350	4 450
Diseño Industrial	290	360

(*) Estimación

F U E N T E : Dirección General de Planeación, U.N.A.M.

POBLACION ESCOLAR POR CARRERA
EN ESCUELAS

ESCUELAS	1980-1981	1981-1982 (*)
TRABAJO SOCIAL	1 520	1 780
Trabajo Social	1 520	1 780
ENFERMERIA Y OBSTETRICIA	2 070	2 190
Enfermería	1 510	1 570
Enfermería y Obstetricia	560	70
ARTES PLASTICAS	1 050	1 150
Artes Visuales	330	370
Comunicación Gráfica	350	320
Diseño Gráfico	370	460
MUSICA	158	617
Música	158	617
ESTUDIOS PROFESIONALES ACATLAN	11 620	11 760
Arquitectura	1 650	1 590
Actuaría	420	470
Ciencias Políticas y Administración Pública	580	650
Ciencias de la Comunicación	730	840
Relaciones Internacionales	780	920
Sociología	610	660
Derecho	3 380	2 920
Economía	1 260	1 310
Filosofía	330	400
Historia	200	240
Lengua y Literatura Hispánicas	200	250
Pedagogía	400	420
Ingeniería Civil	1 080	1 090
ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA	10 970	10 610
Biología	1 200	1 270
Medicina	3 120	3 160
Odontología	3 520	3 120
Psicología	1 710	1 710
Técnica Enfermería	1 420	1 350

ESCUELAS	1980-1981	1981-1982 (*)
ESTUDIOS PROFESIONALES ARAGON	11 580	13 160
Arquitectura	1 110	1 150
Diseño Industrial	230	290
Ciencias de la Comunicación	760	870
Relaciones Internacionales	630	710
Sociología	540	590
Derecho	4 050	4 540
Economía	1 010	1 110
Pedagogía	650	780
Ingeniería Civil	900	960
Ingeniería Mecánica Eléctrica	1 520	1 760
Ingeniería en Computación	60	210
Plan de Desarrollo Agropecuario	120	190
ESTUDIOS PROFESIONALES ZARAGOZA	9 640	9 730
Biología	920	930
Medicina	1 180	1 020
Odontología	3 140	3 310
Psicología	1 670	1 710
Ingeniería Química	700	780
Químico Fármaco Biólogo	780	790
Técnica Enfermería	1 250	1 190

(*) Estimación

F U E N T E : Dirección General de Planeación, U.N.A.M.

servicio social

FACULTADES	INTERNO	EXTERNO	TOTAL
FILOSOFIA Y LETRAS	137	230	367
CIENCIAS	263	175	438
DERECHO	260	650	900
CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES	134	292	426
ECONOMIA	105	429	534
CONTADURIA Y ADMINISTRACION	2 306	480	2 786
MEDICINA	142	346	488
ODONTOLOGIA	363	1 058	1 421
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	148	178	326
INGENIERIA	86	92	178
QUIMICA	206	188	394
PSICOLOGIA	142	346	488
ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN	455	482	937
ARQUITECTURA	122	283	405
TOTAL:			10 088

ESCUELAS	INTERNO	EXTERNO	TOTAL
TRABAJO SOCIAL	29	190	219
ENFERMERIA Y OBSTETRICIA		486	486
ARTES PLASTICAS	46	76	122
MUSICA	11		11
E N E P ACATLAN	169	956	1 125
E N E P IZTACALA	460	1 066	1 526
E N E P ARAGON	232	549	781
E N E P ZARAGOZA	414	1 012	1 426
TOTAL:			5 696

**INSTITUTOS DE INVESTIGACION
CIENTIFICA**
NUMERO DE ALUMNOS

ASTRONOMIA	1
BIOLOGIA	60
CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA	*
FISICA	*
GEOFISICA	6
GEOGRAFIA	3
GEOLOGIA	14
INGENIERIA	32
INVESTIGACIONES BIOMEDICAS	33
INVESTIGACIONES EN MATEMATICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS	*
INVESTIGACIONES EN MATERIALES	16
MATEMATICAS	*
QUIMICA	56
TOTAL:	221

* Información no proporcionada por la Dependencia

CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA	NUMERO DE ALUMNOS
CIENCIAS DE LA ATMOSFERA	9
ESTUDIOS NUCLEARES	*
INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA	*
INSTRUMENTOS	*
INVESTIGACIONES EN FISILOGIA CELULAR	17
INVESTIGACION SOBRE FIJACION DEL NITROGENO	*
TOTAL:	26
* Información no proporcionada por la Dependencia	

**INSTITUTOS Y CENTROS DE
INVESTIGACION HUMANISTICA**

NUMERO DE ALUMNOS

INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS	*
INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS	5
INVESTIGACIONES ECONOMICAS	3
INVESTIGACIONES ESTETICAS	3
INVESTIGACIONES FILOLOGICAS	8
INVESTIGACIONES FILOSOFICAS	*
INVESTIGACIONES HISTORICAS	8
INVESTIGACIONES JURIDICAS	2
INVESTIGACIONES SOCIALES	10
CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD	27
CENTRO DE INVESTIGACION Y SERVICIOS MUSEOLOGICOS	24
TOTAL:	90

* Información no proporcionada por la Dependencia



indice

INVESTIGACION CIENTIFICA

Coordinación de la Investigación Científica	679
Instituto de Astronomía	695
Instituto de Biología	714
Instituto de Física	757
Instituto de Geofísica	788
Instituto de Geografía	805
Instituto de Geología	812
Instituto de Ingeniería	827
Instituto de Investigaciones Biomédicas	873
Instituto de Investigaciones en Matemáticas	
Aplicadas y en Sistemas	914
Instituto de Investigaciones en Materiales	929
Instituto de Matemáticas	944
Instituto de Química	955
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	963
Centro de Ciencias de la Atmósfera	990
Centro de Estudios Nucleares	1005
Centro de Información Científica y Humanística	1015
Centro de Instrumentos	1023
Centro de Investigación sobre Fijación del Nitrógeno	1026
Centro de Investigaciones en Fisiología Celular	1033

INVESTIGACION HUMANISTICA

Coordinación de Humanidades	1063
Instituto de Investigaciones Antropológicas	1066
Instituto de Investigaciones Bibliográficas	1071
Instituto de Investigaciones Económicas	1079
Instituto de Investigaciones Estéticas	1114
Instituto de Investigaciones Filológicas	1135
Instituto de Investigaciones Filosóficas	1192
Instituto de Investigaciones Históricas	1211
Instituto de Investigaciones Jurídicas	1236
Instituto de Investigaciones Sociales	1261
Dirección General de Publicaciones	1298
Centro de Estudios sobre la Universidad	1352

Centro de Investigación y Servicios Museológicos	1363
Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas	1370
COORDINACION DE EXTENSION UNIVERSITARIA	1371
Dirección General de Difusión Cultural	1374
Dirección General de Extensión Académica	1377
Centro de Iniciación Musical	1382
Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia	1385
Centro Universitario de Estudios Cinematográficos	1387
Centro de Enseñanza para Extranjeros	1389
Radio UNAM	1392
Filmoteca UNAM	1394
Distribuidora de Libros de la UNAM	1399

Informe 1981, editado por la Dirección General de Publicaciones, se terminó de imprimir en los talleres de Litográficas Cultural Mexicana, S. A., el 23 de agosto de 1982. Su composición se hizo en Tipos Electra: 10-12, 8-12 y 8-9. La edición consta de 2 000 ejemplares.

UNAM

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



LE7
M6M482
1981
v. 2
v. 2

P. 2021

México. Universidad Na...

Informe Universidad...

FECHA DE VENCIMIENTO	NOMBRE DEL LECTOR
22-04-82	L. DEYOLTE

LE7
M6M482
1981
v. 2

