



INFORME 1975

Universidad Nacional Autónoma de México

PORTADA:

Zona recientemente construida en Ciudad Universitaria, donde se ubican los Institutos de Investigación Científica y la Facultad de Ciencias.

**PUBLICACION COORDINADA POR LA
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS**

2 Ejs

MEXICO, 1975



informe 1975

U.F.
461152
1978
D. F.



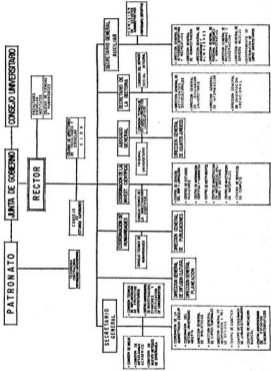
Primera Edición 1978

**DR © 1978, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad Universitaria, México 20, D. F.**

Dirección General de Publicaciones

Impreso y hecho en México

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



DIRECTORIO

JUNTA DE GOBIERNO

Dr. Fernando Alba Andrade	Dr. Manuel Quijano Narezo
Dr. Alberto Barajas	Dr. Emilio Rosenblueth
C.P. Nicolás Barrón y Paz	Dr. Juan Manuel Terán Mata
Dr. Ramón de la Fuente	Lic. Roberto Alatorre Padilla
Dr. Francisco López Cámara	Lic. Enrique Velasco Ibarra
Dr. Roberto Mantilla Molina	Dr. Luis Villoro Toranzo
Dr. José Luis Mateos Gómez	MVZ Pablo Zierold Reyes
Arq. Enrique del Moral	

CONSEJO UNIVERSITARIO

El Consejo Universitario está integrado por:

El rector

Los directores de facultades, escuelas e institutos

Un representante propietario y otro suplente por los profesores, y un representante propietario y otro suplente por los alumnos de cada una de las facultades y escuelas. Y un representante de los empleados de la Universidad

El secretario general de la Universidad, lo será también del Consejo

RECTOR

Dr. Guillermo Soberón Acevedo

Secretario general: Lic. Sergio Domínguez Vargas

Secretario general auxiliar: Ing. Javier Jiménez Espriú

Abogado general: Lic. Jorge Carpizo

Secretario de la Rectoría: Dr. Valentín Molina Piñeiro

PATRONATO

Lic. Carlos Abedrop Dávila

Lic. Ernesto Fernández Hurtado

C.P. Alfonso Ochoa Ravizé

Tesorero: C.P. Israel Garrido Payán

Contralor: C.P. Enrique Rivas Zivy

Director del Patrimonio: Ing. Abraham Zacarías El Azar

CONSEJO TECNICO DE FACULTADES Y ESCUELAS

En las facultades y escuelas se constituyen Consejos Técnicos integrados por un representante de cada una de las especialidades que se imparten y por dos representantes de todos los alumnos.

TRIBUNAL UNIVERSITARIO

Lic. Salvador M. Elias

DIRECTORES DE FACULTADES Y ESCUELAS

Facultad de Filosofía y Letras	Dr. Ricardo Guerra Tejada
Facultad de Ciencias	M. en C. Juan Luis Cifuentes Lemus
Facultad de Derecho	Lic. Pedro Astudillo Ursúa
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	Lic. Julio del Río Reynaga
Escuela Nacional de Economía	Lic. José Luis Cecofía Gámez
Facultad de Contaduría y Administración	G.P. Manuel Resa García
Escuela Nacional de Trabajo Social	Dr. Manuel Sánchez Rosado
Facultad de Medicina	Dr. José Laguna García
Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia	Psic. Marina Guzmán Vanmeeter
Facultad de Odontología	Dr. Manuel Rey García
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	MVZ Héctor Quiroz Romero
Facultad de Ingeniería	M. en C. Enrique del Valle Calderón
Facultad de Química	Dr. José F. Herrán Arellano
Facultad de Psicología	Dr. Luis Lara Tapia
Escuela Nacional de Arquitectura	Arq. Jesús Aguirre Cárdenas
Escuela Nacional de Artes Plásticas	Mtro. Antonio Ramírez Andrade
Escuela Nacional de Música	Prof. Francisco Martínez Galnares
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán	Dr. Jesús Guzmán García
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán	Lic. Raúl Béjar Navarro
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala	Dr. Héctor Fernández Varela

Escuela Nacional Preparatoria	Lic. Enrique Espinosa Suñer
Plantel 1 "Gabino Barreda"	Lic. Manuel Cabrera López
Plantel 2 "Erasmus Castellanos"	Ing. Quím. Raúl López Chávez
Plantel 3 "Justo Sierra"	Lic. Andrés Peralta Santamaría
Plantel 4 "Vidal Castañeda y Nájera"	Lic. Agustín González Jaime
Plantel 5 "José Vasconcelos"	Ing. Héctor Herrera Villa
Plantel 6 "Antonio Caso"	Lic. Bonfilio Sánchez Rangel
Plantel 7 "Ezequiel A. Chávez"	Lic. José Díaz Galindo
Plantel 8 "Miguel E. Schultz"	Lic. Miguel A. Navar y Navar
Plantel 9 "Pedro de Alba"	Lic. Germán Valdés Álvarez

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Coordinador	Dr. Fernando Pérez Correa
Director de la Unidad Académica del Bachillerato	M. en C. Héctor Domínguez
Plantel 1 "Azcapotzalco"	Ing. Alfonso López Tapia
Plantel 2 "Naucalpan"	Dr. José Bazán Levy
Plantel 3 "Vallejo"	Fis. Rafael Velázquez Campos
Plantel 4 "Oriente"	
Plantel 5 "Sur"	Quím. Guillermo Barraza Ortega

CONSEJO TECNICO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

El Consejo Técnico de la Investigación Científica está integrado por:

- El Coordinador de la Investigación Científica
- El Director de la Facultad de Ciencias
- Los directores de los institutos de la Investigación Científica

Coordinador: Dr. Agustín Ayala Castañares

CONSEJO TECNICO DE HUMANIDADES

El Consejo Técnico de Humanidades está integrado por:

- El Coordinador de Humanidades
- El director de la Facultad de Filosofía y Letras
- Los directores de los institutos de investigación humanística

Coordinador: Dr. Rubén Bonifaz Nuño

DIRECTORES DE INSTITUTOS

Instituto de Astronomía	Dr. Arcadio Poveda Ricalde
Instituto de Biología	Dr. Carlos Márquez Mayaudón

Instituto de Física
Instituto de Geofísica
Instituto de Geografía
Instituto de Geología
Instituto de Investigaciones
 Biomédicas
Instituto de Matemáticas
Instituto de Química
Instituto de Investigaciones
 Antropológicas
Instituto de Investigaciones
 Bibliográficas
Instituto de Investigaciones
 Económicas
Instituto de Investigaciones
 Estéticas
Instituto de Investigaciones
 Filológicas
Instituto de Investigaciones
 Filosóficas
Instituto de Investigaciones
 Históricas
Instituto de Investigaciones
 Jurídicas
Instituto de Investigaciones
 Sociales

Dr. Jorge Andrés Flores Valdés
Dr. Julián Adem Chain
Dra. Ma. Teresa Gutiérrez de M.
Dr. Diego A. Córdoba Méndez

Dr. Jaime Mora Celis
Dr. Humberto Cárdenas Trigos
Dr. Raúl Cetina Rosado

Dr. Jaime Litvak King

Lic. Ernesto de la Torre Villar

Lic. Arturo Bonilla Sánchez

Dr. Jorge Alberto Manrique C.

Dr. Rubén Bonifaz Nuño

Dr. Fernando Salmerón Roiz

Dr. Jorge Gurriá Lacroix

Dr. Héctor Fix Zamudio

Lic. Raúl Benítez Zenteno

CENTROS DE INVESTIGACION

Centro de Ciencias del Mar y
 Limnología
Centro de Estudios Nucleares
Centro de Información Científica
 y Humanística
Centro de Instrumentos
Centro de Investigación en
 Matemáticas Aplicadas y
 en Sistemas
Centro de Investigación de
 Materiales
Centro de Servicios de Cómputo

Dr. Alfredo Laguarda Figueras
M. en C. Manuel Navarrete Tejero

Dr. Armando Sandoval Caldera
Ing. Héctor del Castillo González

Dr. Tomás Garza Hernández

Dr. Juan A. Careaga Villasis
M. en C. Francisco Martínez
 Palomo

CENTROS DE EXTENSION

Centro de Didáctica	Lic. Clara Elena Molina Gaona
Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras	Lic. Raúl Ortiz y Ortiz
Centro de Iniciación Musical	Mtro. Francisco Martínez Galnares
Centro Universitario de Estudios Cinematográficos	Prof. Manuel González Casanova

FUNCIONARIOS ADMINISTRATIVOS

Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas	Ing. Alejandro Cadaval Torres
Dirección General de Actividades Socioculturales	Ing. Gerardo Dorantes Aguilar
Dirección General de Administración	Ing. Ramón W. López Verdugo
Dirección General de Adquisiciones y Almacenes	C.P. y Lic. Fernando Rodríguez
Dirección General de Asuntos Jurídicos	Lic. Manuel Barquín
Dirección General de Bibliotecas	Mtro. Adolfo Rodríguez Gallardo
Dirección General de Cursos Temporales	Lic. Elsa Bieler
Dirección General de Difusión Cultural	Lic. Diego Valadés Ríos
Dirección General de Divulgación Universitaria	Sra. Patricia Morales de Zapata
Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios	Arq. Jorge Alcocer Cagniere
Dirección General de Información	Lic. José Dávalos Morales
Dirección General de Orientación Vocacional	Dr. Angel San Román Vázquez
Dirección General de Planeación	Ing. Daniel Ruiz Fernández
Dirección General de Personal Académico y Administrativo	M.A.E. Jorge E. Muñoz Estrada
Dirección General de Proyectos, Obras y Conservación	Ing. Francisco de Pablo Galán
Dirección General de Publicaciones	Dra. Beatriz de la Fuente
Dirección General de Servicios Médicos	Dr. Alfredo Heredia Duarte

Centro Universitario de
Investigación, Exámenes y
Certificación de
Conocimientos
Comisión de Becas

Comisión de Estudios
Administrativos
Comisión de Intercambio
Académico

Comisión de Nuevos Métodos de
Enseñanza
Comisión Técnica de
Implantación de Proyectos
Universitarios

Comisión Técnica de Estudios
y Proyectos Legislativos
Comisión Coordinadora del
Servicio Social Integral

Coordinación de la Administración
Escolar
Coordinación del Sistema de
Universidad Abierta
Departamento de Distribución
de Libros Universitarios.

Dra. Emma Dolujanoff Avcharov
Lic. Ma. de los Angeles
Knochenhauer

M. en C. Jaime Aguadé Escofet

Lic. Ma. de los Angeles
Knochenhauer

Lic. Henrique González Casanova

Lic. Ma. de los Angeles
Knochenhauer

Lic. Enrique González Ruiz

Dra. Guadalupe Salcedo Patiño
Coordinadora Interina

Lic. Jorge Sánchez Azcona

M. en C. Augusto Moreno Moreno

Sr. Fausto Garrido Estrada

rector



INFORME 1975

Introducción

Este informe presenta las principales actividades desarrolladas por la comunidad universitaria durante 1975. Constituye una constancia de los objetivos que la administración a mi cargo ha perseguido y de cómo se han alcanzado. De manera semejante quedaron registradas, en un informe previo, las actividades correspondientes a 1973 y 1974.

Reafirmamos, así, la decisión de dar a conocer a los universitarios todos los asuntos que conciernen a la Institución. Aquí se referirán los aspectos generales y más importantes de un año en la vida universitaria, y quedará a cargo de cada subsistema y dependencia describir los asuntos específicos de su área.

planeación

El programa de planeación ha cubierto vertientes distintas de las acciones de la Universidad. Algunos estudios ofrecen alternativas de solución a urgentes problemas académicos que nos aquejan; otros contemplan la proyección de la Institución al futuro inmediato y distante.

Entre los proyectos desarrollados destacan los concernientes a la misión escolar, la asignación geográfica de estudiantes en las dependencias universitarias, la descentralización de la UNAM en el nivel de enseñanza superior, la implantación de la investigación en las nuevas unidades universitarias y la distribución por zonas de las instalaciones de Ciudad Universitaria, según la afinidad de las disciplinas; también se ha estudiado la interacción entre la Universidad y la sociedad, la migración de estudiantes al Distrito Federal y el financiamiento de la educación superior.

admisión escolar

Al sistema de enseñanza media superior ingresaron 41,897 alumnos, distribuidos así: 15,000 en la Escuela Nacional Preparatoria y el resto en el Colegio de Ciencias y Humanidades. En licenciatura fueron admitidos 30,300.

Hubo aproximadamente 4,000 solicitantes no admitidos en el ciclo de enseñanza media superior, 1,000 en enfermería y otros 1,000 en la carrera de medicina; en esta última en virtud de que la demanda, en los últimos años, ha excedido los recursos disponibles para fines docentes dentro del sistema de salud. Después de algunas pláticas de orientación muchos de los no admitidos en medicina fueron aceptados en otras carreras del área químico-biológica.

Además de las disposiciones acordadas en 1973 por el Consejo Técnico de la Facultad de Medicina en el sentido de limitar la admisión por razones de cupo y de aptitud para realizar los estudios correspondientes, en función del examen de admisión, en 1975 el propio Consejo resolvió: no recibir alumnos con estudios en el extranjero; no conceder cambios de carrera para cursar medicina ni autorizar que ésta se estudie como segunda carrera; vedar el ingreso a años superiores; someter a examen de admisión a los aspirantes procedentes de la preparatoria popular, y no admitir a los egresados de bachillerato de las instituciones educativas de aquellas entidades federativas donde existen escuelas de Medicina. Esta política va encaminada, asimismo, a contender con el grave problema de la disminución de recursos humanos que ha afectado al interior de la República.

La población escolar total de la Universidad ascendió a 232,360 estudiantes, correspondiendo 110,077 a enseñanza media superior, 47,916 en la Escuela Nacional Preparatoria y 62,161 en el Colegio de Ciencias y Humanidades, 111,634 a licenciatura y 8,322 a posgrado.

descentralización

Continuó el plan de descentralización de los estudios profesionales y de posgrado de la UNAM en el área metropolitana descrito en el Informe de Actividades 1973 y 1974. Se completó la segunda etapa de construcción de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán, que inició sus tareas en abril de 1974, y el día 24 de marzo de 1975 principiaron sus labores las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales Acatlán e Iztacala.

En Acatlán se imparten 13 carreras de las áreas socioeconómicas, de las humanidades, de la ingeniería y de la arquitectura. En Iztacala se ofrecen 5 carreras en el área de ciencias de la salud.

El proceso de descentralización y de innovación académica, representado por las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales, ha rendido los frutos que se esperaban. Merced a la conjugación del trabajo realizado por los departamentos que agrupan asignaturas afines y por las coordinaciones de carrera, cuyas funciones principales son atender a los alumnos de cada carrera e integrar y revisar los planes de estudio correspondientes, se ha podido aprovechar al máximo los recursos docentes y materiales de que la Universidad dispone. También se ha facilitado la creación de nuevas salidas profesionales, así como el desarrollo de programas de investigación multidisciplinaria y la implantación de estudios de posgrado.

Lo anterior se consiguió conservando las ventajas de la organización departamental y superando inconvenientes que en otras partes se han

presentado. En las ENEP's los departamentos tienen atribuciones perfectamente determinadas y no pueden, por ende, actuar de una manera hegemónica, pues la responsabilidad de integrar los planes de estudio incumbe a las coordinaciones de carrera, y los alumnos conservan su identidad al formar grupos claramente definidos.

reunión en palacio nacional

A invitación del licenciado Luis Echeverría, Presidente de la República, el rector, los principales funcionarios universitarios y los directores de escuelas, facultades, institutos y centros, asistieron el día 5 de marzo, a una reunión en Palacio Nacional. El objeto de ese encuentro fue exponer proyectos concretos implantados por la Universidad para participar en la solución de algunos de los problemas del país. Los temas tratados fueron: descentralización de la Universidad, creación de la carrera de ingeniero agrícola, la proyección de la investigación universitaria al agro mexicano, servicio social integral y acercamiento de los servicios de salud pública a la comunidad.

iniciación del año lectivo

Según se describió en el informe de 1973 y 1974 el Consejo Universitario aprobó, el 10 de diciembre de 1974, el ajuste progresivo de nuestro calendario con el que rige el sistema educativo nacional.

De acuerdo con lo anterior el primer semestre del año lectivo correspondiente a 1975 comenzó el 17 de marzo y terminó el 2 de agosto; el segundo semestre empezó el 18 de ese mes y finalizó el 20 de diciembre.

La Escuela Nacional Preparatoria, que sigue un calendario anual, también terminó sus actividades el 20 de diciembre.

Con motivo de la iniciación de los cursos escolares el 14 de marzo se llevó a cabo una ceremonia con la asistencia del Presidente de la República. Reanudar la tradición —suspendida desde 1967— de que el primer mandatario declarara iniciados los cursos correspondientes al nuevo año lectivo tenía el significado de avanzar en la superación de circunstancias que condicionaron un distanciamiento entre la Universidad y el Estado.

La invitación al Presidente fue formulada después de haber examinado esa posibilidad con los directores de las escuelas, facultades e institutos, y con representantes de diferentes organizaciones de la comunidad universitaria.

La ceremonia tuvo lugar en el Auditorio Salvador Allende de la Facultad de Medicina. En orden sucesivo hablaron el rector y el Presidente de la República. El primero se refirió a las relaciones Estado-Universidad, destacó la misión trascendental de la Universidad, subrayó el bene-

ficio y la responsabilidad que implica la autonomía universitaria y describió, en forma resumida, las realizaciones de la Universidad en el año inmediato anterior; el Presidente aludió también a las relaciones Estado-Universidad y ratificó el respeto por la autonomía universitaria, señaló las virtudes del diálogo y resaltó el cometido de la universidad en el cambio social y en el progreso del país.

Desde el principio del acto un grupo de jóvenes, aparentemente estudiantes, asumió una actitud agresiva, impidiendo que la ceremonia tuviera un curso normal y dando lugar a hechos de violencia que la comunidad universitaria reprobó.

la nueva carrera de ingeniería agrícola

Durante 1973 la Universidad modificó diversos planes y programas de estudio en las carreras ya existentes y creó una, de particular importancia para el país: la de ingeniería agrícola.

La nueva carrera de ingeniería agrícola que se imparte en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán, fue diseñada para satisfacer la urgente necesidad de formar profesionales especialmente adiestrados en los aspectos de administración y tecnología agrícola, ecodesarrollo y organización rural. El requerimiento de este tipo de profesionales se precisó después de discutir el problema con distintas instancias involucradas en variados aspectos del agro nacional.

Es particularmente significativa la impartición de la carrera de ingeniería agrícola, carrera con la que la UNAM colaborará a la solución de los problemas que aquejan al campo, al formar un profesional especializado en ciencias agronómicas, que posea también una capacitación adecuada en los aspectos jurídicos, económicos y sociales del agro, de manera que pueda ser promotor, organizador y administrador de unidades productivas y cuya misión sea la de incrementar la producción agropecuaria. La UNAM, que cubre variados aspectos socioeconómicos y administrativos, está en posibilidad de dar la proyección deseada a dicha carrera complementando así el importante esfuerzo de investigación agropecuaria que ya realiza.

colegio de ciencias y humanidades

El Colegio de Ciencias y Humanidades llegó a su quinto año lectivo.

La Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato inició sus tareas como una dependencia con presupuesto propio, bajo la responsabilidad de un director.

Por razones inherentes al calendario escolar, en 1975 egresaron las generaciones 1972 y 1973, y la documentación escolar fue íntegramente manejada mediante un registro electrónico.

El Departamento de Opciones Técnicas reanudó sus actividades y a finales de 1975 se extendieron las primeras constancias de estudios técnicos de auxiliar nivel medio.

La publicación del Acuerdo 61, aprobado por el H. Consejo Universitario en 1974, dio lugar, en enero de 1975, por primera vez, a la integración de todas las Comisiones Dictaminadoras necesarias y a la publicación de 17 convocatorias para concursos de oposición, a fin de regularizar al personal académico. La selección de nuevo personal se hizo, previa la emisión de la correspondiente convocatoria, de acuerdo con lo dispuesto por el Estatuto del Personal Académico.

En la Unidad Académica de Estudios Profesionales y de Posgrado se desarrollaron nuevos proyectos de Maestría en Matemáticas Aplicadas y Computación.

profesorado de carrera de enseñanza media superior

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 5o. transitorio del Estatuto del Personal Académico, el 2 de junio de 1975 envié a las Comisiones respectivas del Consejo el Proyecto de Instructivo para los profesores de carrera de Enseñanza Media Superior de la UNAM, mismo que fue presentado por una comisión creada para estudiar las cuestiones relativas al profesorado de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades. El proyecto apareció publicado en la Gaceta UNAM del 4 de junio de 1975.

sistemas abiertos

El sistema de universidad abierta puede ser muy efectivo en la capacitación magisterial. En este sentido ya se tienen las primeras experiencias positivas pues se estableció un convenio entre nuestra Institución y la Dirección de Educación Pública del Estado de México para capacitar a profesores de enseñanza media superior. Terminaron su adiestramiento 26 profesores que serán ahora tutores de una etapa ulterior de expansión del proyecto.

Esta modalidad educativa también ha sido prevista para servir de apoyo al sistema tradicional de enseñanza escolarizada, prestando ayuda a los estudiantes en aquellas asignaturas en donde encuentran mayores grados de dificultad. Existen programas de trabajo en las Facultades de Ciencias Políticas y Sociales, Contaduría y Administración, Derecho, Filosofía y Letras, Ingeniería, Medicina, Odontología, Psicología y en las Escuelas Nacionales de Economía, Enfermería y Obstetricia y Preparatoria y en el Colegio de Ciencias y Humanidades.

sistemas electrónicos en exámenes departamentales y profesionales y en el registro escolar

El acelerado desarrollo académico de la Universidad ha determinado la conveniencia de utilizar nuevos enfoques para la evaluación de los conocimientos de los educandos y para la administración escolar. Para ambos fines se utiliza la computación electrónica.

En las Facultades de Ingeniería y de Medicina ha sido implantado el examen departamental. El claustro de profesores de una asignatura dada, elabora un conjunto de preguntas que pueden contestarse por el método de elección de la respuesta acertada entre varias posibilidades. La calificación se hace en forma rápida por procedimientos electrónicos. Este tipo de examen permite evaluar, de manera uniforme, objetivos concretos de enseñanza-aprendizaje en la población escolar y asegurar que dichos objetivos se cumplan.

En la Facultad de Medicina el examen profesional objetivo consta de dos secciones principales: la primera contiene preguntas de tipo de selección múltiple y la segunda está constituida por casos de simulación clínica escrita o por casos clínicos secuenciales. Este sistema permite evaluar, de una manera objetiva, tanto la capacidad del alumno en los aspectos teóricos como el manejo integral de algunos casos clínicos, abordándolos y resolviéndolos conforme al criterio del alumno. Facilita, también, la evaluación de un gran número de alumnos que, de esta manera, pueden ser incorporados al sistema nacional de salud con mayor rapidez. Finalmente, ofrece elementos de juicio para determinar el área en que un alumno se encuentra mejor preparado.

El registro escolar electrónico, desarrollado e implantado en algunas dependencias, permite mantener actualizadas las historias académicas de la población escolar. Es posible, así, evaluar rendimientos personales e institucionales con diversos parámetros. En la actualidad se estudia su implantación en otras escuelas y facultades.

servicio social integral

Se realizaron diversas actividades destinadas a promover la participación de los estudiantes en programas multidisciplinarios que coadyuvan al desarrollo de las comunidades marginadas del país, al mismo tiempo que fomentan la conciencia social y el espíritu de servicio de los universitarios.

Entre estas actividades destacan: la formación de 111 brigadas de apoyo integradas por 840 estudiantes, cuya acción abarcó 497 comunidades rurales y suburbanas en 27 estados de la República; además se integraron brigadas de apoyo con 360 estudiantes. Por último, se em-

prendieron varias labores de cooperación, apoyo y coordinación entre la Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral y las dependencias encargadas del servicio social de las facultades y escuelas de la Universidad, las que, por su parte, se encargan del servicio social unidisciplinario y unipersonal de tipo tradicional, que todavía representa el mayor porcentaje de la prestación por parte de los estudiantes.

actividades deportivas

Para continuar con el desarrollo de las actividades deportivas ha sido de gran trascendencia: la firma de un convenio con el ISSSTE para la atención médica de los deportistas de nuestros equipos representativos y para investigación en medicina deportiva; el logro de un plano regulador de la zona deportiva de Ciudad Universitaria y la obtención del donativo de tres camiones especiales para el transporte de los deportistas de sillas de ruedas. Todo lo anterior fue resultado de las gestiones y colaboración de los universitarios miembros del Patronato deportivo, creado en 1974.

Investigación

La investigación científica, que es una de las funciones primordiales de la Universidad, recibió un decidido impulso durante el año de 1975. En efecto, para estas actividades se destinó la cantidad de 405 612 448.00 pesos que representan un incremento del 43 por ciento con relación a lo que se erogó en 1974 por el mismo concepto. Correspondió al presupuesto la cantidad de 342 millones de pesos y se obtuvieron 63 millones para el patrocinio de algunos proyectos de investigación, por parte, fundamentalmente, de dependencias gubernamentales. Esta situación corrobora que la Universidad Nacional Autónoma de México se avoca cada vez a la solución de problemas de interés nacional.

En lo que toca a recursos humanos durante el año de 1975 se registraron 1706 personas que laboran en los institutos y centros de investigación científica y humanística (investigadores, ayudantes de investigador y técnicos académicos) que representan un incremento sustancial comparadas con las 958 que laboraron en 1974. A ellas hay que agregar las que trabajan en las divisiones de investigación. El número de estudiantes graduados ascendió a 8 322 que representa un incremento de 28 por ciento en relación a los que había en 1974.

Cabe recordar que una vez terminadas las obras de ampliación para los institutos de investigación científica y humanística será posible acomodar hasta 30 000 estudiantes graduados. De hecho ésta fue una de las justificaciones para obtener los fondos necesarios que permitieron aumentar la capacidad instalada para la investigación en 2.5 veces.

Este año fueron inauguradas las nuevas instalaciones del Instituto de Investigaciones Biomédicas, adaptación del edificio anteriormente ocupado por el Instituto de Biología, así como las del Instituto de Geografía y la de la Coordinación de la Investigación Científica que ocuparon nuevos edificios. En la zona sureste de la Ciudad Universitaria ha continuado el avance de las obras para la ampliación de la investigación en esta zona donde se construyen los edificios para los Institutos de Geología, Geofísica, Física, Astronomía, Matemáticas, Química y para la Facultad de Ciencias. Se inició la adaptación del edificio antes ocupado por el Instituto de Geografía para la División de Estudios Superiores y para los Centros de Investigación de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

También se inauguraron los nuevos laboratorios de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Química construidos en el edificio anteriormente ocupado por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

nuevas dependencias académicas

El Consejo Universitario aprobó la creación de las siguientes escuelas y facultades: la Facultad de Odontología a partir de la Escuela Nacional de Odontología (10 de junio); la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón y la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza (23 de septiembre).

formación de personal académico

Para contender con la creciente demanda educativa a nivel medio superior, y superior, la Universidad ha emprendido desde hace varios años una serie de acciones para la formación de su personal académico, que han sido incrementadas como resultado de la política de expansión y descentralización. En esa tarea han participado la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza y el Centro de Didáctica, y se han desarrollado programas internos de formación de docentes e investigadores tanto para nuestra Casa de Estudios como para otras instituciones educativas. Estos programas se han desarrollado a través de la impartición de cursos especializados, de la edición de publicaciones y del otorgamiento de becas por parte del Comité Técnico del Programa de Formación de Personal Académico y de la Comisión de Becas.

El Comité Técnico del Programa de Formación del Personal Académico otorgó durante el año de 1975, 734 becas para estudiantes en la UNAM y 196 para estudiantes en el extranjero; de esas 930 becas, 769 se dieron para estudios de maestría y doctorado, de las cuales 590 fueron para estudiar en la UNAM y 179 en instituciones del extranjero. Las restantes fueron becas especiales para distintos programas.

En ese mismo año, la Comisión de Becas adjudicó 110 becas para estudios de posgrado y 58 para estudios de licenciatura, lo que hizo un total de 168.

Intercambio académico

Durante 1975 se celebraron distintos convenios de intercambio con las siguientes universidades e instituciones científicas y culturales, nacionales y extranjeras: Universidad Autónoma de Baja California, para la creación del Centro de Investigaciones Históricas; Universidad de Bucarest; Southwest Texas State University; Universidad de Belgrano de Argentina, Universidad Central de Venezuela; Comisión del Papaloapan; Instituto Nacional de Energía Nuclear; Dirección de Educación Pública del Estado de México; Asociación para evitar la ceguera en México; Hospital Juárez de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, y Centro Materno Infantil "Gral. Maximino Avila Camacho", de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

Asimismo la UNAM participó en diversos convenios de colaboración cultural, científica y técnica celebrados entre el gobierno mexicano y los gobiernos de los siguientes países: República Popular China, República Árabe de Egipto, República de Guinea, República de la India, República Popular de Hungría, Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, República Democrática Alemana, República Socialista Checoslovaca, Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda del Norte, Trinidad y Tobago, Rumania y República del Senegal.

renovación de autoridades académicas

Durante 1975 se designaron 4 directores de escuelas, 2 directores de facultades y 2 directores de institutos de investigación. Para estas designaciones se procedió previamente, como es costumbre, a realizar una amplia auscultación en los sectores correspondientes de la comunidad universitaria.

difusión cultural

La trascendencia de las actividades culturales en la Universidad ha hecho necesario un incremento progresivo del presupuesto que se dedica a este renglón, como puede apreciarse en la parte conducente de este informe y del correspondiente al bienio 1973-1974. Este aumento permitió ampliar considerablemente las actividades universitarias de carácter cultural.

Una de las más importantes tareas llevadas a cabo este año fue la restauración del antiguo edificio que albergó al Museo Nacional de Historia Natural, más conocido como Museo del Chopo, por haberse llamado

así, durante muchos años, la calle en que está situado. Para no perder la tradición del nombre que caracterizó al edificio, se le rebautizó como Museo Universitario del Chopo. Este Museo, que permite a la Universidad ampliar su ámbito de acción, ha sido destinado a la presentación de exposiciones temporales y de ciclos de cine, música, teatro y conferencias. También se decidió la reubicación de Radio Universidad en un recinto más adecuado para sus funciones y para el mejor aprovechamiento de su moderno equipo de grabación y transmisión.

El ritmo de trabajo aumentó considerablemente en 1975 respecto de los dos años anteriores, sin detrimento de los niveles de calidad que caracterizan a las actividades culturales universitarias. De 200 conciertos y recitales anuales se pasó a 270; de 55 exposiciones se pasó a 80; de 500 funciones teatrales a 700; de 12 600 programas radiofónicos a 14 000 y las funciones de danza de 135 a 170. Por lo que concierne a la producción de discos el promedio anual de 1973 y 1974 pasó de 8 a 14. Importante atención recibió, igualmente, la edición de libros y publicaciones periódicas. La actividad editorial de la UNAM es una de las más importantes en América Latina, con un promedio de 262 títulos anuales.

Además de lo anterior, debe subrayarse que en los planteles de las distintas facultades y escuelas también se organizaron numerosas actividades culturales.

conservación y utilización de los bienes artísticos y culturales

El acervo de bienes artísticos y culturales de la Universidad tiene una riqueza invaluable, por lo que se consideró necesario elaborar un control sistemático y profesionalizado, que permita obtener rápida información para difundir sus valores y llevar a cabo su conservación.

Con este objeto se creó, en la Dirección del Patrimonio, dependiente del Patronato de la Universidad, el Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, que inició inmediatamente los trabajos de catalogación e inventario, conservación y mantenimiento, operación y uso de muebles e inmuebles del patrimonio artístico y cultural de nuestra Casa de Estudios.

relaciones universitarias

En 1975 la UNAM participó ampliamente en actividades académicas planeadas y desarrolladas con otras instituciones educativas y culturales, nacionales y extranjeras.

La XVI Asamblea de la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior celebrada del 31 de marzo al 4 de abril dio lugar a la llamada "Declaración de Querétaro" por haber tenido lugar en esa ciudad. La declaración contiene una serie de principios

sobre la educación superior, que constituyen un cuerpo doctrinario de gran trascendencia. Se destacan los renglones relacionados con los objetivos de la educación, la definición de la autonomía, el papel de la educación superior en el desarrollo del país, la reforma educativa, la organización académica, el servicio social, el reconocimiento de validez oficial de estudios, la formación de profesorado, los sistemas abiertos de enseñanza, la demanda educativa y el crecimiento de las instituciones.

La II Conferencia Latinoamericana sobre Planeamiento Universitario tuvo lugar del 6 al 10 de octubre en Oaxtepec, Morelos, organizado por la Unión de Universidades de América Latina y auspiciada por la UNAM. En la reunión fueron analizados los siguientes temas: la Universidad Latinoamericana en el último cuarto del Siglo XX y su perspectiva; Alternativas de Planeación Universitaria a la vista de cambios estructurales, y Planeamiento de la Educación Continua.

La VI Conferencia General de la Asociación Internacional de Universidades se llevó a cabo en Moscú, del 10 al 25 de agosto de 1975. El tema general de reunión fue la Educación superior al avecinarse el siglo veintiuno. Dentro de este tema se cubrieron los siguientes tópicos: la educación superior y la movilidad social; la educación superior y el desarrollo regional; organización de la formación profesional; empleo de los graduados; innovación económica y social; la innovación y la juventud universitaria; necesidad de la investigación y necesidades educacionales; la investigación como una función universitaria esencial; diferentes formas de educación superior; coordinación en la educación superior; los objetivos de la educación vitalicia; el papel de la educación vitalicia en las universidades. El que suscribe presentó la ponencia La investigación como función universitaria esencial.

La UNAM intervino como Institución organizadora del VII Congreso de Higiene y Medicina Escolar y Universitaria que tuvo lugar del 24 al 28 de noviembre en la ciudad de México y del I Congreso Latinoamericano de Derecho Constitucional celebrado en la ciudad de México, del 25 al 27 de agosto.

presupuesto

En 1974, por primera vez desde 1960, el presupuesto universitario fue aprobado por el Consejo, antes del inicio del ejercicio correspondiente, lo que —como hicimos constar en el anterior informe— permitió mejorar las posibilidades de un gasto más racional, con una distribución de recursos adecuada y oportuna. Como una continuación de ese esfuerzo, durante 1975 se elaboró y presentó a consideración del H. Consejo Universitario, en sesión del día 16 de diciembre de 1975, el Presupuesto por Programas y Plan de Arbitrios para 1976.

El monto del presupuesto ascendió a \$3 779 116 805.00, significando

un nuevo incremento respecto al presupuesto anterior de 35.6 por ciento, canalizándose el 62.73 por ciento hacia los aspectos de docencia, lo que representó un incremento de 50.88 por ciento respecto a 1974. Para investigación se destina el 14.09 por ciento, obteniéndose así un incremento de 43.2 por ciento. Al área de difusión cultural se destina el 2.97 por ciento siendo del 14.58 por ciento su incremento respecto del año anterior. Las actividades de apoyo y de servicios complementarios disminuyeron a 20.21 por ciento. Los recursos universitarios proceden en un 94.73 por ciento del subsidio del Gobierno Federal, el 1.99 por ciento de servicios educativos, el 1.47 por ciento de ingresos extraordinarios, el 0.78 por ciento de productos, el 0.75 por ciento de derechos y el 0.28 por ciento de aprovechamientos.

Por primera vez, en muchos años, se logró obtener la autorización del subsidio total, antes del inicio del ejercicio correspondiente, a diferencia de los años anteriores en que hubo de presentarse una parte del subsidio bajo la denominación de "subsidio en trámite".

reforma administrativa

La administración universitaria, cada día más compleja, ha exigido modificaciones a la estructura administrativa, producto de su estudio cotidiano y de la evaluación de su eficiencia, que permitan racionalizar el empleo de los recursos de la Universidad.

Durante 1975 la magnitud de las actividades de la Dirección General de Administración, encargada de la elaboración y manejo presupuestal, así como de la atención de servicios diversos, llevó a la conclusión de la definición de sus funciones, y a la creación, en su lugar, de 3 dependencias: la Dirección General del Presupuestos por Programas, la Dirección General de Servicios Auxiliares y la Comisión de Estudio de Costos Académicos.

También fue creada la Dirección General de Estudios Administrativos en sustitución de la Comisión de Estudios Administrativos.

obras e instalaciones

Durante 1975 continuó el programa de descentralización, llevando a efecto la tercera etapa de la ENEP Cuautitlán y la segunda de Acatlán e Iztacala, e iniciando la construcción de las de Aragón y Zaragoza. También prosiguió el programa de ordenamiento por área de Ciudad Universitaria, construyéndose nuevas instalaciones para la investigación y acondicionamiento de los espacios que los institutos dejarían libres al mudarse.

Así, se construyeron 65.275 metros cuadrados para la escuelas nacionales de estudios profesionales; 8.900 metros cuadrados para institutos y

centros de investigación; tres nuevas clínicas de odontología con 2.874 metros cuadrados, 9.070 metros cuadrados de obras de ampliación a facultades y escuelas existentes y en instalaciones de apoyo, y se terminó la restauración del Museo Universitario del Chopo.

Se hicieron reacondicionamientos, adaptaciones y ampliaciones para aprovechar mejor las construcciones existentes, por 12,300 metros cuadrados. El plan de inversiones de 1975 ascendió a \$270 000 000.00 para nuevas obras, y se erogó además la cantidad de \$132 566 578.00 del presupuesto universitario en conservación y adaptaciones de la planta existente.

relaciones laborales

—Relaciones laborales con el personal administrativo.

Durante 1975 las relaciones laborales con el personal administrativo fueron atendidas cotidianamente y, al igual que en los años anteriores, exigieron la dedicación de un número creciente de personas y la aplicación de recursos importantes para la solución de los problemas que presentaron.

Cabe señalar, como asuntos de trascendencia en este renglón, en el año que nos ocupa: la revisión anual de salarios para el nuevo tabulador, vigente a partir del 1.º de noviembre de 1975; el otorgamiento, a través del Fondo de la Vivienda del ISSSTE, de 500 departamentos a crédito a otros tantos trabajadores universitarios; la iniciación de las obras de ampliación para duplicar la capacidad de la Guardería Infantil de Ciudad Universitaria; la primera elección de representantes trabajadores al H. Consejo Universitario desde la existencia del nuevo orden laboral, celebrada el 14 de mayo, y la disolución del Sindicato independiente de trabajadores de la UNAM, por voluntad expresa de sus miembros.

La UNAM y el STEUNAM firmaron un acuerdo, el 3 de noviembre, según el cual se incrementaban los sueldos de los trabajadores en \$650.00 mensuales, lo que elevó el salario mínimo universitario de \$2 775.00 mensuales a \$3 425.00.

Antes de firmar el acuerdo, que debió finiquitarse con anterioridad al 1.º de noviembre, el STEUNAM declaró "estallada una huelga", sin procedimiento legal alguno, a las 24 horas del día 31 de octubre, que fue "levantada" a las 8 de la tarde del día 2 de noviembre.

De manera sistemática la Universidad ha realizado los mayores esfuerzos por satisfacer las justas aspiraciones de mejoría social y económica de su personal; igualmente, ha trazado una norma inquebrantable de aplicar el derecho ante cualquier situación de hecho, como forma de defensa de las funciones universitarias, y no ha remunerado el trabajo no realizado.

—Relaciones laborales con el personal académico.

El nuevo orden de las relaciones laborales entre la Universidad y su personal, al que hice referencia en mi informe anterior, conoció, en el periodo que comprende el presente documento, de nuevos acontecimientos en lo que se refiere al personal académico.

En octubre de 1974 el llamado "Sindicato del Personal Académico de la UNAM" demandó la reunión del Consejo Universitario para que conociera acerca de la constitución de ese "Sindicato", así como del "derecho" de éste a la contratación colectiva.

El Consejo Universitario, en su sesión del 10 de diciembre de 1974, señaló que la solicitud para la contratación colectiva era asunto que merecía quedar sujeto a un estudio específico y cuidadoso, y al efecto encargó el análisis de esta cuestión a sus Comisiones de Legislación Universitaria y del Trabajo Académico.

En el proceso participaron diversas asociaciones del personal académico, quienes fueron escuchadas por las Comisiones del Consejo Universitario.

El 11 de abril convoqué a las asociaciones del personal académico interesadas en dialogar con la comisión que nombré, a intercambiar ideas sobre el aumento anual salarial de dicho personal, de acuerdo con el ofrecimiento que el 15 de mayo de 1974 hice a profesores e investigadores, en el sentido de llevarla a cabo periódicamente, y con la posterior modificación a la Ley Federal del Trabajo que estableció como anual la revisión salarial. Las pláticas se celebraron del 17 de abril al 6 de junio, fecha en que se aceptaron los nuevos tabuladores, retroactivos al 1.º de marzo de 1975. Antes de llegar a este acuerdo, la representación del Sindicato del Personal Académico abandonó las negociaciones, reiterando su exigencia de un 40 por ciento de aumento y la firma de un contrato colectivo, y ofreciendo como única alternativa la "huelga", que harían estallar el 16 de junio de 1975. Secundando las demandas salariales del SPAUNAM, otras 4 agrupaciones también se retiraron de las pláticas.

Las Asociaciones que prosiguieron con el diálogo aceptaron un aumento del 16 por ciento, que se distribuyó de la siguiente manera: \$1 300.00 mensuales, por 40 horas semanales de actividad para el personal de carrera; \$45.00 por hora-semana-mes para el profesorado de asignatura y \$30.00 hora-semana-mes para los ayudantes de profesor.

Por otro lado, después de 5 meses y a razón de 2 y 3 sesiones semanales, en las que participaron las asociaciones del personal académico, incluido el sindicato, las Comisiones de Trabajo Académico y Legislación Universitaria, del Consejo Universitario, emitieron, el 3 de junio, el dictamen que este órgano colegiado les había solicitado, mismo que fue

aprobado, con pequeñas modificaciones, en sesión plenaria del propio Consejo. El texto final dijo:

- ⊙ "Conforme a la legislación actualmente en vigor, tanto la general como la de la universidad, no procede la firma de un contrato o convenio colectivo de trabajo con el personal académico por contravenir la naturaleza de los servicios prestados por dicho personal y la estructura jurídica de la UNAM.
- ⊙ "En lo académico es esencial y está establecida la participación de todos los sectores de la comunidad universitaria de acuerdo con nuestra legislación.
"Los elementos académicos positivos que se encuentran en dicho proyecto de contrato colectivo deben ser estudiados y, en su caso, puestos a la consideración del Consejo Universitario, como reformas o adiciones al Estatuto del Personal Académico de la UNAM.
- ⊙ "Que la Rectoría designe una comisión para que, con representantes de las diversas asociaciones del personal académico, estudie y acuerde los procedimientos para que dichas asociaciones intervengan en los aspectos gremiales del referido personal, y proponga al Consejo Universitario un capítulo sobre "Condiciones Gremiales del Personal Académico", a fin de que, en su caso, sea incorporado a la Legislación Universitaria.
"Asimismo, que dicha comisión estudie y proponga las posibles reformas y adiciones a los correspondientes ordenamientos legales, que sean consecuencia de lo anterior".

Al concluir la sesión del Consejo en que se aprobó este dictamen, procedí a designar a los integrantes de la Comisión que, a nombre de la Universidad, discutió con las Asociaciones del Personal Académico las disposiciones que formarían el capítulo de Condiciones Gremiales. Las reuniones se iniciaron el 12 de junio; pero 4 días después, el Sindicato del Personal Académico suspendió las labores en casi un 50 por ciento de las dependencias universitarias, impidiendo el acceso a éstas, mediante barricadas.

Después de más de 200 horas de pláticas los miembros de la Comisión de Rectoría firmaron, en fechas sucesivas, los acuerdos para la elaboración del capítulo denominado "Condiciones Gremiales del Personal Académico".

El 22 de junio suscribieron el acuerdo las siguientes asociaciones del personal académico: Colegio de Profesores del Área de Química ENEP Cuautitlán, Colegio de Personal Académico del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, Colegio del Personal Académico del Centro de In-

vestigación de Materiales, Colegio de Investigadores del Instituto de Biología, Asociación de Graduados de la Facultad de Filosofía y Letras, Colegio del Personal Académico del Instituto de Investigaciones Jurídicas, Unión de Profesores de Educación Física de la UNAM, Asociación de Profesores de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Asociación de Colegios de la Facultad de Derecho, Asociación de Profesores e Investigadores de Humanidades, Unión de Profesores de la Facultad de Odontología, Unión de Profesores del Area de Odontología de ENEP Iztacala, Asociación de Profesores e investigadores de Carrera (Facultad de Odontología), Unión de Profesores de la Facultad de Ingeniería, Colegio de Profesores del Area de Derecho ENEP Acatlán, Colegio de Profesores de la Facultad de Química, A.C., Federación de Asociaciones del Personal Académico, Asociación del Personal Académico de la Facultad de Contaduría y Administración, A.C., Asociación del Personal Académico del Instituto de Física.

El siguiente día 24 el acuerdo fue suscrito por el Sindicato de Personal Académico de la UNAM y el 30 del mismo mes de junio lo suscribieron también las siguientes asociaciones: Colegio de Profesores de la Facultad de Ciencias, Asociación de Personal Académico de Carrera, Colegio de Profesores de la Escuela Nacional de Arquitectura, Colegio de Personal Académico del Instituto de Astronomía, Academia de la Historia de la Escuela Nacional de Economía, Asociación del Personal Académico de la División de Universidad Abierta de la Facultad de Psicología, Colegio de Psicología Facultad de Psicología, Asociación de Profesores e Investigadores del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, Colegio de Investigadores del Instituto de Química, Colegio del Personal Académico del Instituto de Geofísica, Academia de Profesores de Matemáticas y Estadística (Escuela Nacional de Economía), Academia de Profesores de Economía Política (Escuela Nacional de Economía), Colegio del Personal Académico del Instituto de Investigaciones Sociales, Colegio del Centro Universitario de Estudios Cinematográficos, Colegio del Centro de Didáctica.

Estos acuerdos fueron sometidos a la consideración del Consejo Universitario, que los aprobó por unanimidad.

De acuerdo con el procedimiento previamente acordado entre la Comisión que designé y las diversas Asociaciones del Personal Académico, a mediados del mes de julio se iniciaron las reuniones para la elaboración del citado capítulo que, por su extensión, se convirtió en un título. Las pláticas duraron más de 4 meses, llegándose a un consenso el 24 de noviembre con las 24 asociaciones del Personal Académico en todos los temas, excepto uno: el Sindicato manifestó que las asociaciones debían optar por la persecución de fines gremiales o por

el tratamiento de problemas académicos. Por su parte, 22 de las asociaciones participantes expresaron que, de acuerdo con los estatutos que las regían, podrían ocuparse tanto de las cuestiones académicas como de las gremiales. Este punto de desacuerdo fue puesto a consideración del Consejo Universitario en su sesión del 27 de noviembre, y el Consejo resolvió que las asociaciones del personal académico podían tener la doble finalidad de ocuparse de asuntos académicos y de asuntos gremiales.

El título aprobado por el Consejo Universitario es el Decimotercero del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, denominado "DE LAS CONDICIONES GREMIALES DEL PERSONAL ACADEMICO", con 10 capítulos, 95 artículos y 13 transitorios. Son relevantes los siguientes aspectos: reconocimiento de las asociaciones del Personal Académico que manifiesten su interés gremial; reconocimiento al Personal Académico de su carácter de trabajador académico; especificación de las condiciones gremiales, revisables cada dos años con la participación de las Asociaciones que manifiesten interés gremial; establecimiento de comisiones mixtas de Vigilancia, para el cumplimiento de los procedimientos previstos en la legislación universitaria, de Conciliación y Resolución, para los casos en que se afecten intereses gremiales, y de Higiene y Seguridad, y obtención de Créditos de Vivienda del FOVISSSTE.

Conscientes de que a una nueva y dinámica estructura de nuestra Universidad corresponden nuevas y profundas soluciones, el título sobre condiciones gremiales es un aporte que la comunidad universitaria se dio a sí misma para canalizar, adecuadamente, las demandas laborales del personal académico.

Con un espíritu conciliatorio, dispuse que solamente se descontaran 3 días a los integrantes del Sindicato, en vez de los 11 en que habían suspendido las actividades.

aspecto jurídico

Se ha proseguido la revisión de los Estatutos y Reglamentos de la Universidad para que sean el cauce legal que necesita la Institución ante una realidad cambiante. La comunidad universitaria participó activamente en la elaboración de las nuevas disposiciones; fueron abundantes las opiniones recibidas sobre los anteproyectos publicados en la "GACETA UNAM". Entre los proyectos más importantes realizados en 1975 se pueden mencionar:

- Las reformas al Estatuto General en lo referente a la integración de los Consejos Técnicos de la Investigación Científica y de Humanidades, para que cada instituto y centro esté representado por un miembro del personal académico electo entre ese propio personal;

el proyecto precisa las funciones de esos Consejos Técnicos, la estructura de los centros de investigación y las facultades de los consejos internos de los institutos y centros;

- El Anteproyecto de Estatuto de Responsabilidad Universitaria;
- El título del Estatuto del Personal Académico denominado "Condiciones Gremiales del Personal Académico".
- El proyecto de Bases para la adquisición y Recepción de bienes, a los que se refieren las fracciones II y IV del artículo 15 de la Ley Orgánica.
- El Anteproyecto sobre el uso del Lema y Escudo de la UNAM.
- El Proyecto de Reglamento del Sistema Bibliotecario de la UNAM.

El Tribunal Universitario pronunció 52 sentencias y durante este año se acabó completamente con el rezago que tenía dicho Tribunal. Es decir, se encuentran en trámite sólo los asuntos presentados en el propio año.

La Comisión Mixta de Conciliación del personal administrativo conoció de 53 nuevos asuntos. El trabajo de dicha Comisión permitió en un buen número de los casos, llegar a soluciones conciliatorias a nivel interno de la Institución.

Los intereses jurídicos se definieron con todo cuidado. En los juicios reivindicatorios del terreno comprendido en el triángulo regular E-18, D-19, del lindero noroeste poligonal de Ciudad Universitaria del Pedregal se lograron 14 acuerdos judiciales, se realizaron 82 notificaciones personales a los demandados y se realizaron 18 promociones ante el respectivo juzgado.

Me es grato poder reiterar que todas las resoluciones definitivas en los juicios laborales, mercantiles, civiles, fiscales y en materia de amparo fueron favorables a la Universidad.

De todos los hechos que se tuvo noticia que pudieran constituir conductas que sancionan las leyes penales, se presentaron 121 denuncias ante los órganos competentes. En dichas denuncias se asentaron todos los elementos con que contó la Universidad.

conflictos universitarios

Es satisfactorio mencionar que aparte de los problemas ocasionados por los problemas laborales, que han sido descritos anteriormente, no se dieron otros conflictos de importancia en esta Casa de Estudios, lo que permitió a la comunidad universitaria entregarse al cumplimiento de las funciones primordiales de la Institución y al progreso de la misma. Algunas dificultades ocasionales que surgieron no perturbaron el trabajo de la Institución y pudieron ser resueltas —como en todos los casos anteriores— mediante procedimientos universitarios.

En el año lectivo de 1975 se produjeron en nuestra Casa de Estudios algunos hechos dignos de ser aquí destacados. Durante varios meses hubo un clima de tranquilidad que permitió el impulso a la vida académica de la Institución: se cumplieron las etapas previstas del programa de descentralización, continuó la expansión de la investigación científica y humanística, se ensancho la difusión cultural y se avanzó notablemente en adecuar la legislación universitaria a la realidad imperante, entre otras tareas.

Hubo sin embargo, algunas perturbaciones, tales como los hechos violentos que se produjeron durante la asistencia del Presidente de la República a la ceremonia de iniciación del año lectivo. No obstante la difícil situación, pudieron darse expresiones de parte del primer mandatario y del rector de la Universidad que aseguran y reclaman el respeto a la autonomía universitaria y se abrieron formas para un mejor entendimiento entre el Estado y la Universidad.

Por otra parte, el SPAUNAM suspendió parcialmente las labores de la Universidad a fin de presionar por la firma de un contrato colectivo de trabajo y por un incremento de salarios muy por encima de las posibilidades de la Institución. La Universidad dio satisfacción a las inquietudes legítimas de garantía a los derechos gremiales del personal académico asegurando de otra parte los principios y procedimientos que son fundamento de la vida académica de la Casa de Estudios.

Es muy alentador que la comunidad universitaria haya sabido recuperar prontamente su ritmo de trabajo, sin que esas alteraciones hayan afectado la vida académica de la Institución. Esto indica que un ambiente que propicie el trabajo de los universitarios es la mejor forma de contrarrestar las situaciones difíciles, lo cual permitirá a nuestra Casa de Estudios proseguir por los caminos de superación académica y proyección social que se ha impuesto.

junta
de
gobierno



JUNTA DE GOBIERNO

reuniones ordinarias y reglamentarias

La H. Junta de Gobierno se reunió trece veces durante 1975: el 27 de enero, 31 de enero, 26 de febrero, 6 de marzo, 7 de abril en reunión reglamentaria, 6 de mayo en reunión reglamentaria, 13 de junio, 20 de junio, 30 de junio, 8 de septiembre, 29 de septiembre, 3 de noviembre en reunión reglamentaria y 10 de diciembre en reunión reglamentaria. En las reuniones ordinarias, de las ternas presentadas por el rector, se designaron como directores de facultades, escuelas e institutos a:

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán
Lic. Raúl Béjar Navarro

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala
Dr. Héctor Fernández Varela

Facultad de Medicina
Dr. José Laguna García

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
Lic. Julio del Río Reynaga

Instituto de Química
Dr. Raúl Cetina Rosado

Instituto de Investigaciones Históricas
Dr. Jorge Gurria Lacroix

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón
Ing. Pablo Ortiz Macedo

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza
Dr. Manuel Álvarez Manilla



Ese año se nombró como miembro de la Junta de Gobierno al licenciado Roberto Alatorre Padilla en sustitución del doctor Guillermo Torres Díaz.

consejo universitario



CONSEJO UNIVERSITARIO

sesiones celebradas

El Consejo Universitario celebró, durante 1975, dos sesiones ordinarias, el 23 de septiembre y el 18 de diciembre; tres extraordinarias, el 3 de julio, el 23 de septiembre y el 27 de noviembre, y una solemne, los días 9 y 10 de junio.

legislación universitaria

Durante el año aprobó el Consejo en sesión extraordinaria el dictamen de las comisiones de Legislación y del Trabajo Académico contenido en su acuerdo número cuarenta y seis, y, en consecuencia, la adición al Estatuto General de la UNAM, en su artículo octavo, para que diga: XXI. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón. XXII. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, y se corre la numeración: XXIII. Escuela Nacional Preparatoria. Asimismo, aprobó en sesión solemne el dictamen conjunto de las comisiones de Legislación Universitaria y del Trabajo Académico, contenido en sus acuerdos veintisiete y treinta y tres, por lo que se aceptaron las modificaciones a los artículos cuarto, decimosegundo, decimotercero, decimocuarto y decimoquinto; primero y tercer párrafos del vigésimo, vigésimo cuarto y trigésimo primero, y la creación del octavo transitorio del Estatuto del Personal Académico. Se aprobó el dictamen de la Comisión de Presupuestos contenido en su acuerdo número uno y, consecuentemente, las modificaciones de cuotas a los incisos relativos a exámenes extraordinarios y profesionales del artículo primero del Reglamento General de Pagos.

Lo dispuesto en el último párrafo del artículo octavo del Estatuto General, al aprobar el Consejo la creación del doctorado en Ciencias Odontológicas, implica la transformación de la Escuela Nacional de Odontología en Facultad de Odontología, con la consiguiente modificación del Estatuto.

Finalmente, aprobó el título decimotercero Condiciones Gremiales del Personal Académico del Estatuto del Personal Académico.

cuentas y presupuestos

En junio autorizó el Consejo, en sus términos y con la revisión de un contador público independiente, el dictamen de la Comisión de Vigilancia Administrativa que implicó la aprobación de la Cuenta Anual 1974; aceptó el dictamen de la Comisión de Presupuestos contenido en

su acuerdo número dos, que implicó la aprobación de la propuesta del Patronato Universitario para la reducción al Plan de Arbitrios y Presupuesto de Egresos 1974, en \$7 160 876.36; autorizó asimismo el contenido en su acuerdo número tres, de la misma Comisión, que implicó la aprobación de la ampliación al Plan de Arbitrios y Presupuesto de Egresos 1974, en \$17 440 768.64; aceptó la solicitud del contralor general para que se amplíe el Plan de Arbitrios y Presupuesto de Egresos 1975, en \$50 000 000.00 para cubrir incrementos a los sueldos del personal docente.

En septiembre, autorizó el dictamen de la Comisión de Presupuestos contenido en su acuerdo número dos y, por tanto, la ampliación al Plan de Arbitrios y Presupuesto de Egresos 1975, por concepto de ingresos extraordinarios en la cantidad de \$36 308 427.19, así como el dictamen de la Comisión de Presupuestos, contenido en su acuerdo número tres y, en consecuencia, aceptó también la póliza de cancelación en deudores por incorporación con antigüedad de 1964, por la cantidad de \$830 730.00. Además, autorizó el dictamen de la Comisión de Presupuestos contenido en su acuerdo número cuatro, que implicó la aprobación de la ampliación al Plan de Arbitrios y Presupuesto de Egresos 1975, por concepto de ingresos extraordinarios en la cantidad de \$535 229.25.

En noviembre ratificó en sus términos el acuerdo suscrito por la Comisión de Rectoría y el STEUNAM, en relación con la revisión anual de salarios de los trabajadores y empleados de la UNAM, y autorizó que se hicieran las modificaciones de partidas necesarias, en el presupuesto 1975, para cubrir los aumentos de noviembre y diciembre.

En diciembre autorizó el dictamen de la Comisión de Presupuestos en sus acuerdos seis y siete, que implicó la aprobación del Presupuesto por Programa correspondiente al ejercicio 1976; aprobó el dictamen de la Comisión de Presupuestos contenido en su acuerdo número ocho y, consecuentemente la ampliación al Plan de Arbitrios y Presupuesto de Egresos 1975, en la cantidad de \$4 583 962.71.

designaciones, ratificaciones y tomas de protesta

El Consejo Universitario designó, en junio de 1975, al licenciado Roberto Alatorre Padilla en sustitución del doctor Guillermo Torres Díaz, como miembro de la Junta de Gobierno.

Durante 1975 se tomó la protesta a la psicóloga Marina Guzmán Vanmeeter de Cisneros como directora de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia; al licenciado Raúl Béjar Navarro como director de la ENEP Acatlán; al doctor Héctor Fernández Varela, como director de la ENEP Iztacala; al doctor José Laguna García, como director de la Facultad de Medicina para un segundo periodo; al licenciado Julio del Río Reynaga, como director de la Facultad de Ciencias Políticas y So-

ciales; al doctor Raúl Cetina Rosado, como director del Instituto de Química, así como a los consejeros universitarios profesores y alumnos, periodos 1975-1979, 1975-1977, respectivamente, y se aprobó la integración de comisiones.

En septiembre, se tomó la protesta al doctor Jorge Gurria Lacroix, Director del Instituto de Investigaciones Históricas, como consejero universitario; de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, se les tomó la protesta a los profesores doctor Carlos Pucheu Regis, al doctor Salvador García Marín, y a los alumnos Eduardo González Carbajal y José Salón Cisneros Jiménez, como consejeros universitarios; de la ENEP Acatlán, se les tomó protesta como consejeros universitarios a los profesores licenciado Augusto César Olguín Romero y al arquitecto Ramón Monroy Rojas, así como a los alumnos José Luis Velasco Lozano y Alfredo Rogelio Pérez Bravo. Asimismo, se designaron las comisiones del Consejo.

En noviembre de 1975, se les tomó protesta a los señores doctor Manuel Álvarez Manilla e ingeniero Pablo Ortiz Macedo, como directores de las ENEPs Zaragoza y Aragón, respectivamente.

Por último, en diciembre de ese año se incorporaron a la Comisión de Vigilancia Administrativa el ingeniero Pablo Ortiz Macedo y a la de Mérito Universitario el doctor Manuel Álvarez Manilla.

creación de escuelas, licenciaturas, maestrías, cursos de especialización, asignaturas y departamentos

Durante el mes de junio, el Consejo aprobó la creación de la asignatura teoría electromagnética en la Facultad de Ingeniería; la maestría en física de radiaciones y seguridad radiológica dentro de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ciencias; los cursos en la Facultad de Medicina, de medicina familiar dentro de la División de Estudios Superiores y de especialización en reumatología; dentro de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Psicología, el curso de especialización en psicología clínica y psicoterapia de grupos en instituciones; el doctorado en ciencias odontológicas, en las áreas de oclusión, materiales dentales y patología bucal dentro de la División de Estudios Superiores, lo que implicó la transformación de Escuela a Facultad de Odontología; la maestría en archivología, dentro de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Filosofía y Letras; un nuevo plan de estudios para la carrera de licenciado en economía; grupos pilotos en el Colegio de Geografía, bajo el Sistema Universidad Abierta, a propuesta de la Facultad de Filosofía y Letras; la carrera de ingeniero agrícola, en la ENEP Cuautitlán; las maestrías en ingeniería, estructuras, mecánica de suelos, planeación, mecánica, y de maestría y doctorado en ingeniería,

mecánica teórica y aplicada, en la Facultad de Ingeniería; el curso de especialización en terminales y transportes en la División de Estudios Superiores de la Escuela Nacional de Arquitectura; las maestrías en microbiología veterinaria, nutrición y reproducción animal, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán; los cursos de especialización en producción animal bovinos y producción animal porcinos, dentro de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; el curso de especialización en construcción urbana, en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería; las maestrías en química inorgánica con la especialidad en cerámica, ingeniería química con la especialidad en ingeniería de proyectos y en metalurgia, en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Química; la maestría en física de materiales dentro de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ciencias, y la creación de las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales Aragón y Zaragoza. Acordó el Consejo que en la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia se implantase el curso especial transitorio para obtener el grado de licenciado en enfermería y obstetricia para regularizar a los egresados de nivel técnico.

modificaciones en planes de estudio

En el transcurso del año se acordaron las reformas siguientes: la modificación de los créditos de las asignaturas de las carreras de ingeniero geólogo y geofísico, en la Facultad de Ingeniería; la supresión en el plan de estudios de la carrera de actuario, de la asignatura obligatoria economía I, quedando en su lugar economía matemática I, materia optativa en la carrera de matemático, a propuesta de la Facultad de Ciencias; el cambio del orden de seriación de las materias teoría y sistemas en psicología, del tercer semestre, al primero, y anatomía y fisiología del sistema nervioso, del primer semestre, al segundo, en lugar de neurofisiología, la que se cambió al tercer semestre, en la Facultad de Medicina; la implantación del Sistema Universidad Abierta en la Escuela Nacional de Odontología; la modificación de los planes de estudio y programas de las carreras de letras modernas y de arte dramático, en la Facultad de Filosofía y Letras; la reorganización de las carreras de filosofía, historia, bibliotecología, letras y pedagogía, con un año común en la Facultad de Filosofía y Letras; la modificación del plan modular de la Facultad de Contaduría y Administración; la supresión del Centro de Estudios Afroasiáticos, antes Estudios Orientales, en la Facultad de Filosofía y Letras, pasando a ser una sección del Colegio de Historia; la supresión de la licenciatura en archivología, en la Facultad de Filosofía y Letras; la supresión de la asignatura obligatoria, de la carrera de actuario, métodos

numéricos I, substituida con análisis numéricos I, en la Facultad de Ciencias; la modificación para que cubran veintiocho créditos con dos materias de índole zootécnica, un idioma, y tres materias diferentes a la zootecnia, los alumnos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; la inclusión en el plan de estudios 1968, de las materias de pedagogía I y II semestres, y prácticas de la enseñanza I y II semestres, en la Escuela Nacional de Música; la aprobación de las materias del segundo y cuarto semestres de las carreras de licenciado en contaduría y licenciado en administración, sujeta a corroboración, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán; la restructuración del plan de estudios de la maestría y doctorado en ciencias, con la especialidad de física, en la Facultad de Ciencias; la reanudación de los cursos de maestría y doctorado en ciencias médicas, y la modificación del plan de estudios y programas del curso de especialización en anatomía patológica, y en el de ginecología y obstetricia en la Facultad de Medicina; la inclusión de los cursos de psicoterapia de grupo I y II y sus programas, en la especialización de psicología clínica y psicoterapia de grupo en instituciones, en la Facultad de Psicología; la modificación del plan de estudios y programas del curso de especialización en prefabricación e industrialización de edificios, en la Escuela Nacional de Arquitectura; la modificación del orden de las asignaturas del plan de estudios de la carrera de licenciado en psicología; la inclusión de las asignaturas análisis I y II en el plan de estudios de artes visuales, y la autorización de expedición de títulos previo el cumplimiento de requisitos para los alumnos de ingreso en 1971, de completar los estudios de secundaria con los de bachillerato y presentar examen profesional en la Escuela Nacional de Artes Plásticas; la restructuración de los planes de estudio de las carreras de licenciado en contaduría y de licenciado en administración, en la Facultad de Contaduría y Administración; la modificación del plan de estudios y programas de la licenciatura en estudios latinoamericanos, en la Facultad de Filosofía y Letras, y para 1976, la incorporación de la carrera de ingeniería civil en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán.

cambios de denominación

Se aprobó el cambio de denominación de la asignatura coordinación de humanidades por el de coordinación de materias socio-humanísticas, en la Facultad de Ingeniería, y en la de Psicología, el de la materia del sexto semestre, psicología industrial por el de psicología del trabajo.

reconocimiento

El Consejo acordó que se distinguiera con el otorgamiento de Diplo-

mas al Mérito a veinte profesores por treinta y cinco años de servicios, y a cincuenta y siete más por veinticinco años de servicios, así como el título de Profesor Emérito a los doctores Jorge A. Vivó E., Leopoldo Zea A., Roberto L. Mantilla y Magín Puig Solanes; de Profesora Extraordinaria a la doctora Elena Ceausescue, y de Investigador Emérito a los doctores Juan Comas Camps y Dionisio Nieto Gómez.

incorporación y revalidación de estudios

Los principales asuntos tratados por la Comisión de Incorporación y Revalidación durante el año, se refirieron al estudio y dictamen de diversas consultas, solicitudes o recomendaciones, que le fueron sometidas para su consideración y sobre las que se tomaron los acuerdos pertinentes. La Comisión, en relación a la consulta de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, la Comisión concedió mediante el acuerdo número 34 a los alumnos de la Preparatoria Popular que no alcanzaron el promedio de siete, presentar examen de admisión y, después de vista la documentación requerida, la revalidación de los estudios realizados, materia por materia. En relación a la consulta que la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios hizo acerca de los créditos necesarios para que los pasantes de la carrera de ingeniería química pudieran impartir clases en las escuelas incorporadas a la Universidad, mediante el acuerdo número 80 informó que los requisitos a ese respecto, aparecían en el acuerdo número 970 del 17 de noviembre de 1970, por el que se le permitía emitir acuerdos de autorizaciones definitivas y provisionales, a los maestros que lo solicitaran para escuelas incorporadas, sujetos a determinadas bases.

Por medio del acuerdo número 131, la Comisión hizo la recomendación al director general de Incorporación y Revalidación de Estudios, de incluir, de ser posible, en el proyecto de modificaciones al Reglamento de Incorporación y Revalidación de Estudios, los requisitos establecidos para la designación de director de una escuela incorporada que garantizase una mínima experiencia docente. La Comisión consideró que, siempre que el Reglamento de entonces permaneciera en vigor, toda autorización de un nuevo director no pasara a la misma, sino que fuera resuelta en la Dirección General, con la mera revisión de requisitos señalados por el artículo 15 y de los informes de los inspectores sobre la marcha de la escuela, que pudieran tener relación con la designación del nuevo director. Sólo en caso de que la revisión de informes anotara un dato negativo, debía turnarse el expediente a la Comisión, y por el acuerdo número 154, la Comisión solicitó a la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios una lista de libros de texto y de consulta, que de acuerdo con la opinión de sus inspectores pudiera

presentarse como indispensable para el trabajo de una escuela preparatoria o de un colegio de ciencias y humanidades de la Universidad.

comisión de honor

La Comisión de Honor sesionó en once ocasiones, durante el año, habiendo examinado y fallado sobre diversas apelaciones, y ordenado expulsiones o suspensiones según los casos.

patronato universitario



PATRONATO UNIVERSITARIO

Este Patronato funcionó en 1975 conforme a lo anteriormente establecido, mediante el sistema de presidencia rotatoria, la cual desempeñó en dicho periodo el Lic. Carlos Abedrop Dávila.

Con objeto de definir reglamentariamente la estructura y operación del Patronato y asignar las actividades a los principales funcionarios, se terminó el proyecto de Reglamento Interior del Patronato Universitario y se turnó al Consejo Universitario para su respectiva aprobación y/o modificación. En dicho proyecto se agruparon las tareas en las áreas de: asuntos patrimoniales, asuntos financieros, asuntos de control, registro, auditoría e informática.

Como en años anteriores, se mantuvieron cordiales relaciones con la Rectoría en asuntos presupuestales y patrimoniales, así como en el intercambio de operaciones en diversos problemas que ameritaban intervenciones conjuntas; entre otros, los relacionados con financiamientos tramitados a través de instituciones oficiales de crédito para adquirir terrenos destinados a la construcción de nuevos planteles y su equipo necesario, así como para la formulación del proyecto del presupuesto anual de ingresos y egresos de nuestra Casa de Estudios.

Con base en los ordenamientos que especifica la legislación universitaria, el Patronato cumplió con la obligación de presentar oportunamente ante el Consejo Universitario la Cuenta Anual correspondiente a 1974, previa su discusión en la Comisión de Vigilancia Administrativa, la cual fue aprobada por ese cuerpo colegiado una vez que se le hicieron diversas modificaciones en su presentación y contenido, con objeto de que los datos proporcionados fueran más fáciles de interpretar, más útiles para la toma de decisiones y para el conocimiento de problemas administrativos y financieros.

El Patronato Universitario continuó pugnando por conseguir un equilibrio entre el ingreso y el gasto, mediante el uso adecuado de los recursos financieros y patrimoniales, tomando en cuenta básicamente el enorme crecimiento de la población estudiantil y las necesidades docentes correlativas al desarrollo de la investigación y la difusión de la cultura.

TESORERIA

Tesorero: C.P. Israel Garrido Payán
(abril 1973)

servicios generales

Durante el año de 1973 atendió el Patronato, a través de la Tesorería, los asuntos relacionados con la obtención de los recursos necesarios para la operación de la Universidad en coordinación con las autoridades de Rectoría y mantuvo los contactos necesarios con funcionarios de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, para dicho objeto. Asimismo, manejó los recursos propios y los derivados del subsidio gubernamental.

El número de ingresos extraordinarios concentrados aumentó con la coordinación entre Contraloría y Tesorería y el apoyo de las autoridades de Rectoría.

Se continuó otorgando financiamientos a diferentes dependencias universitarias, con objeto de resolver oportunamente y en forma satisfactoria la atención de programas de carácter docente y de investigación.

De manera regular se operó con varios grupos financieros a través de los cuales se consiguió la prestación de otros servicios bancarios, principalmente por lo que hace a la captación de ingresos por servicios de educación.

El Departamento de finanzas controló inversiones, pagarés y documentos por \$18 779 000.00, correspondientes a diferentes dependencias universitarias, así como cantidades variables correspondientes al subsidio federal e ingresos generales las cuales fueron invertidas transitoriamente en tanto se realizaban los gastos y se liquidaban los compromisos, para lo cual fue necesario llevar un registro interno de valores, intereses y cheques recibidos; también llevó a cabo el pago de gastos reportados diariamente por el Departamento de Egresos. Con el fin de realizar pagos por compromisos fuera de México, se expidió un promedio mensual de trescientos treinta y nueve giros con un importe de \$2 512 000.00. Asimismo, se tramitó la expedición de cheques cuyo pago debe efectuarse de inmediato con un promedio mensual de treinta y cuatro. Elaboró el Departamento informes periódicos a la Tesorería sobre las inversiones e intereses; Tramitó pagos al personal que labora en el Observatorio Astronómico de San Pedro Mártir; informó al banco de cheques extraviados reportados por las dependencias o directamente por los interesados, cancelación de giros y cheques no utilizados; comunicación diaria con los bancos para obtener información relacionada con las operaciones efectuadas, así como para apertura y

cancelación de cuentas bancarias y tramitación para la reexpedición de cheques cuya orden de pago se encuentra revocada.

El Departamento de Egresos elaboró informes para notificar sobre la situación del ejercicio presupuestal a solicitud de los interesados y por conciliación mensual programada con las dependencias. Expidió sesenta y dos mil seiscientos veinticuatro cheques durante el año por diversos conceptos; recibió un total de noventa y nueve mil quinientos cincuenta y tres documentos, de los cuales se tramitaron noventa y tres mil cuatrociento cinco, siendo rechazados por falta de requisitos seis mil ciento cuarenta y ocho, entregándose un total de cuarenta y tres mil seiscientos setenta y cinco contrarrecibos.

El Departamento elaboró cuentas por pagar para adeudos a los proveedores mayores de \$20 000.00 y no de \$10 000.00 como se hacía.

El Departamento de Cuenta de Alumnos prestó los siguientes servicios: atendió un promedio anual de seis mil becarios mexicanos y trescientos extranjeros y a tres mil quinientas personas de la Escuela para Extranjeros y el CELE; controló sesenta y cuatro mil doscientos sesenta recibos entregados a cajeros habilitados de la Universidad, así como doscientos casos mensuales de saldos y diferencias, y devolvió alrededor de treinta pagos diarios por trámites no realizados.

El Departamento de Caja recibió mensualmente \$17 854 000.00 por cuatrocientos certificados expedidos también en forma mensual, haciendo los depósitos a los bancos diariamente; controló la expedición de cheques para pago anticipado de viáticos; formuló informes solicitados por las autoridades y controló los pagos a sinodales de exámenes profesionales; captó los ingresos por servicios de educación a través del Departamento de Cuenta de Alumnos de mil quinientos recibos diarios con un valor mensual de \$1 800 000.00, y por último entregó sesenta y dos mil seiscientos veinticuatro cheques en el transcurso del año.

El Departamento de Pagaduría General recibió trece mil tarjetas para descuento por préstamos concedidos al personal a corto plazo, con valor de \$188 950 000.00 y doscientas ochenta y ocho órdenes de descuento hipotecario con manejo de setecientos veinticinco tarjetas auxiliares con un importe de descuento de \$7 000 000.00; manejó quinientas noventa y un tarjetas auxiliares del fondo de garantía, con un importe de descuentos de \$388 000.00; doce con un importe de descuentos Hipotecario Avalado de \$142 000.00; doce con un importe de descuentos Seguro Hipotecario Avalado de \$3 000.00. Además, controló doce tarjetas auxiliares con un importe de descuentos de avalúos de \$2 000.00; quinientas diecinueve, por créditos concedidos del FO-VISSSTE a los empleados para la compra de condominios con un descuento anual de \$5 400 000.00 y llevó control de sesenta y ocho

casos de rentas multifamiliares cuyo valor ascendió a \$277 000.00. Por último, los descuentos efectuados fueron: de pensión alimenticia por la cantidad de \$3 400 000.00; por cuotas del STEUNAM, \$4 000 000.00, y por cuotas del SPAUNAM \$733 000.00.

La Tesorería de la UNAM efectuó un control diario del pasivo para el pago oportuno a proveedores, sueldos y otras prestaciones al personal de la Institución, así como pagos correspondientes a los gastos debidamente presupuestados de acuerdo con las necesidades de las dependencias universitarias; asimismo, mantuvo una posición de solvencia de la Institución y programó los financiamientos oficiales y particulares que requirió la UNAM.

seminarios y cursos

En el Departamento de Egresos se impartió un curso interno de capacitación por el cambio de sistema.

PAGADURIA GENERAL

<i>Cheques</i>	1 9 7 5	
	<i>Número</i>	<i>Importe Miles de pesos</i>
Elaborados por sueldos	629 559	\$1 968 000
Retenidos por Circular No. 1	1 320	4 000
Improcedentes	13 650	19 000
Acreedores por sueldos	19 950	18 000
Pagados en ventanilla	35 700	51 000

DEPARTAMENTO DE EGRESOS

<i>No. de documentos contables elaborados</i>	<i>1975</i>
Pólizas de diario	4 090
Cuentas por pagar	2 709
Ordenes de pago	40 969
TOTAL	47 768

CONTRALORIA

Contralor: C.F. Enrique Rivas Zivy
(abril 1973)

servicios generales

La Contraloría enfocó sus actividades en 1973 especialmente a la restructuración del sistema de control e información periódica y general que se debe proporcionar.

A través de la Contraloría se establecieron controles y efectuaron revisiones constantes a los sistemas y procedimientos implantados para el ejercicio presupuestal, lo que permitió que el uso de los recursos fuera más racional. Inició en conjunto con la Secretaría General Auxiliar la elaboración de un reglamento que normará los diversos aspectos de interés respecto al control y manejo de los ingresos extraordinarios.

Se estableció una constante comunicación con las autoridades de Rectoría para resolver a diferentes niveles los diversos aspectos de interés relacionados con un control más correcto de los movimientos y pagos al personal académico y administrativo de esta Universidad, y en esta forma buscar soluciones utilizando máquinas computadoras que por su capacidad y rapidez permitan agilizar los trámites de diversas índoles relacionados con el pago de sueldos y prestaciones al personal.

Esta Contraloría, a través de sus dependencias, ejerció la vigilancia y supervisión de las operaciones financieras y patrimoniales realizadas por nuestra Casa de Estudios.

En reuniones con jefes de departamento se buscaron soluciones adecuadas para lograr por medio de computación el objetivo de contar con sistemas de control e información contable y presupuestal oportunos y confiables que demanda el crecimiento en los volúmenes de operación de la Institución.

Fue creado el Departamento de Organización y Sistemas por considerarse indispensable la restructuración de los sistemas y procedimientos del Patronato Universitario; sus funciones son: la restructuración indicada, implantar las innovaciones conducentes y mantener una vigilancia sobre los mismos y adecuarlos conforme lo exijan las circunstancias.

En el aspecto operativo, el Departamento de Organización y Sistemas analizó el flujo que sigue la documentación comprobatoria de gastos en el Departamento de Egresos hasta su pago; el control y registro de ingresos por inscripciones, exámenes extraordinarios y cuotas de laboratorio y pago de honorarios por recibo. El fin de estos análisis consistió en el mejoramiento de la tramitación, registro y control de las operaciones

administrativas del propio Patronato, tanto de carácter interno como las que representan servicios externos.

El Departamento de Auditoría Interna llevó a cabo revisiones debidamente previstas en noventa dependencias de la Universidad, conforme al programa de trabajo establecido, para analizar el cumplimiento de las políticas establecidas, de los sistemas implantados y procedimientos de control en diversos renglones de operación. Conforme lo requirieron las circunstancias se efectuaron ciento noventa y ocho investigaciones especiales adicionales.

Además, se revisaron ciento treinta y cinco mil trescientos siete documentos para su pago en los aspectos fiscales, de código presupuestal y contable, de los que se rechazaron nueve mil quinientos cuarenta y nueve; asimismo, fueron revisadas cuarenta y siete mil ciento trece pólizas.

Llevó a cabo el análisis de veinticinco mil trescientos ochenta y ocho movimientos de alta, baja, pagos únicos y cambios, obteniéndose seiscientos veintidós informes de deudores por sueldos para recuperación de \$2 600 000.00 y se cancelaron cheques que no correspondían a los interesados por \$6 000 000.00.

Se recibieron mil doscientas cinco solicitudes de investigación de acreedores por sueldos, de los que se resolvieron mil treinta y dos casos; de los resueltos a favor de los interesados el monto fue de \$3 100 000.00 y en contra \$780 000.00. Se revisaron las gratificaciones de fin de año otorgadas en 1974 al personal docente, de investigación y administrativo. Además, se atendió y dio solución a mil cuatrocientos veinticuatro casos de inconformidades; se revisó documentación consistente en cuatro mil trescientos setenta y ocho recibos para pago de exámenes profesionales a profesores; se supervisaron noventa y cinco ventas de semovientes y desperdicios; se elaboraron instructivos de uso interno en coordinación con el Departamento de Organización y Sistemas; se controlaron órdenes de pago para el periodo lectivo 1975-76, y la declaración del impuesto sobre productos del trabajo por 1974.

El Departamento de Contaduría, con base en los datos registrados durante el ejercicio presupuestal, informó mensualmente a través de los estados financieros de nuestra Casa de Estudios, los resultados de las operaciones realizadas a la fecha, proporcionando a la vez cifras comparativas con el ejercicio inmediato anterior, en los renglones del Estado Patrimonial y su correlativo Estado de Ingresos y Egresos. Con base en la Ley Orgánica se formuló la Cuenta Anual de 1974 de la Universidad, entregándose en su debida oportunidad a los señores patronos para su consideración. Durante 1975, se efectuaron conciliaciones de las aplicaciones contables presupuestales lográndose éstas gracias a los sistemas y procedimientos de registro implantados en ese

año. Para lo anterior se llevó a cabo una reestructuración de las cuentas contables con el fin de obtener una información más analítica y oportuna que permitiera reflejar la realidad operativa de la Institución.

En el Departamento de Contaduría se reestructuraron las cuentas relativas a ingresos extraordinarios, procedimiento que permitirá la aplicación de los gastos a partidas específicas conforme al presupuesto programático para 1976; se logró además que la operación de las cuentas bancarias, en su mayor parte, fuera a través de computadora y se obtuvo una mejor información derivada del uso adecuado de cada una de ellas. Se llevó también el control contable presupuestal del ejercicio presupuestal; unidades de servicio tales como distribuidora de libros, gasolineras, Dirección General de Proyectos, Obras y Conservación e Imprenta Universitaria; ingresos extraordinarios recaudados por las dependencias universitarias; gastos a reserva de comprobar, entre los que se comprenden viáticos, gastos de campo, compras de libros, prácticas escolares e importaciones de equipo para la enseñanza e investigación; ingresos por inscripciones y colegiaturas, exámenes extraordinarios y cuotas de laboratorio, recibidos a través de instituciones bancarias; liquidaciones de sueldos no cobrados oportunamente por profesores y empleados; liquidaciones de sueldos en relación con movimientos de alta y baja no procesados conforme a las políticas establecidas; devolución de descuentos improcedentes efectuados por nómina, relativos a impuestos, Aseguradora Hidalgo e ISSSTE; liquidaciones periódicas con otras instituciones u organismos, tales como el ISSSTE, Aseguradora Hidalgo, Asociaciones, Sindicato y Secretaría de Hacienda por concepto de impuesto personal; control de pagos relacionados con pensiones alimenticias conforme a las órdenes judiciales relativas; conciliaciones contables presupuestales conforme a solicitudes de las dependencias; control de cobros por mutualidad de profesores e inversión de los mismos; control del pago del beneficio por mutualidad de profesores, y por último, tramitación de la devolución del importe de cheques extraviados.

El Departamento de Procesamiento de Datos preparó las programaciones para el equipo de cómputo IBM, en relación a las reformas del sistema contable presupuestal; también, auxilió técnicamente a los departamentos de Contaduría y Egresos. Utilizó el Departamento el sistema de computación para el registro y control del ejercicio presupuestal 1975. Asimismo, estudió y recibió información de los bancos que proporcionan el servicio de cobro de cuotas por concepto de educación, elaborando con ésta la comunicación contable correspondiente, y procesó y elaboró a través de la computadora la información solicitada por los departamentos del Patronato.

estudios

El Departamento de Organización y Sistemas del Patronato Universitario, realizó estudios tendientes a mejorar los sistemas de información dentro del propio Patronato. Entre éstos se encuentran los que se refieren a la implantación del sistema de microfilmación para el archivo de documentación del mismo y el de verificar la confiabilidad de la información contenida en los reportes del presupuesto que obtiene la oficina de Procesamiento de datos del Patronato.

Por otra parte, se elaboraron proyectos como el de operación UNAM, FOVISSSTE, y control contable presupuestal.

En coordinación con direcciones generales dependientes de la Secretaría General Auxiliar, se realizó una investigación sobre los problemas relacionados con el pago de las nóminas al personal docente y administrativo de la UNAM.

El Departamento de Contaduría llevó a cabo el análisis y revisión de procedimientos correspondientes a los ingresos que recibe la Universidad; estableció un sistema para el adecuado control contable del ejercicio en coordinación con otros departamentos del Patronato; elaboró el anteproyecto del Plan de Arbitrios para el año de 1978; realizó el procedimiento para el pago de exámenes extraordinarios; reestructuró la operación de ingresos extraordinarios; efectuó el análisis de la información que se recibe de la oficina de Procesamiento de datos y del Centro de Servicios de Cómputo, con el fin de mejorar su contenido y aprovechamiento, y en coordinación con las direcciones dependientes de la Secretaría General Auxiliar participó en los estudios correspondientes al sistema de control integral de personal, llevándose a cabo un análisis completo de los descuentos y obligaciones relacionadas con el pago de sueldos.

DIRECCION DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO

Director: Ing. Jorge Eduardo Muñoz Estrada
(mayo 1973-junio 1975)
Ing. Abraham Zacarías El Azar
(junio 1975)

servicios generales

Durante 1975, los departamentos de la Dirección del Patrimonio Universitario proporcionaron los siguientes servicios: el Departamento de Registro y Control Patrimonial en coordinación con la Dirección General de Proyectos, Obras y Conservación prestaron el servicio de mantenimiento a siete edificios propiedad de la Universidad; se efectuó el cambio de frecuencia del equipo y aparatos eléctricos de las oficinas del Patronato; se llevó a cabo la inspección y vigilancia sanitaria del Estadio Olímpico Universitario y zonas aledañas a CU durante la celebración de los VII Juegos Panamericanos; se gestionó ante la Secretaría de Obras Públicas la construcción de un puente que resolviese el problema de vialidad del predio de la Estación Biológica Tropical, en San Andrés Tuxtla, Ver., y se intervino en la entrega física de diversas instalaciones, incluyendo equipo y mobiliario en el Centro de Instrumentos de Universidad Abierta; en el Centro de Servicios de Cómputo; en la segunda etapa de la Facultad de Psicología; en la Clínica Xochimilco; en la Dirección General de Proyectos, Obras y Conservación; en la estación biológica Los Tuxtlas; en el anexo de Ingeniería, y en los talleres y planta piloto del Centro de Investigación de Materiales.

En el transcurso del año, el Departamento de Promoción y Desarrollo Patrimonial incrementó el servicio de fotocopiado dentro de Ciudad Universitaria y en sus nuevos planteles; obteniendo un ingreso para la misma y un precio accesible para los estudiantes; tramitó la instalación de librerías y papelerías; instaló quioscos para venta de alimentos y un comedor para los trabajadores universitarios; tramitó la adjudicación de mobiliario dado de baja por algunas dependencias a otras, previo reacondicionamiento, y estableció un control para la venta de desperdicio generado en las instalaciones universitarias.

El Departamento de Espectáculos Deportivos organizó los 18 juegos del Campeonato de Liga de Futbol Soccer 1974-1975 dentro de la primera división profesional; once juegos del Campeonato de Copa, primera división profesional; los Primeros Juegos Deportivos Estudiantiles Universitarios de Centroamérica; los Segundos Juegos de Futbol Soccer

infantil; seis ensayos atléticos para los Juegos Deportivos Panamericanos, y nueve días de dichas competencias dentro de los mismos; tres sesiones de atletismo del XXV Carnaval Atlético Rigoberto Pérez; el Primer torneo nacional de basquetbol universitario, categoría mayor femenil y varonil, de nueve y doce sesiones respectivamente; la temporada 1975 de futbol americano, en la categoría intermedia, con diez equipos universitarios, que comprendió quince sesiones de cada uno; la temporada 1975 de futbol americano en la categoría mayor, con tres equipos, que comprendió quince sesiones, y el Clásico de futbol americano Politécnico contra Universidad.

Se creó el Departamento de Bienes Artísticos y Culturales con el fin de inventariar, catalogar, restaurar, proteger, incrementar y difundir todos los bienes artísticos y culturales de la Universidad, para lo cual se presentaron varios programas de iniciación y organización del mismo. Entre los servicios prestados se realizó la restauración del libro del Arzobispo y Virrey Palafox y Mendoza; se procedió a la limpieza de las esculturas de cera del acervo del Museo de Medicina; se llevó a cabo el Programa de Inventario y Catálogo del Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, a los que asistieron estudiantes de artes plásticas, arquitectura, contaduría y administración; se repartieron doscientos cincuenta trabajos del Primer Coloquio sobre protección de bienes artísticos y culturales, con objeto de informar a la comunidad sobre la creación de un sistema para inventariar, catalogar, restaurar, uso, destino, operación y difusión de los bienes artísticos de la UNAM, solicitando sugerencias y aclaraciones pertinentes. Quincenalmente, se informó a la comunidad universitaria sobre los distintos eventos del Departamento utilizando como medio informativo la Gaceta Universitaria.

servicios de asesoría

El Departamento de Registro y Control Patrimonial de la Dirección prestó asesoría a la ENEP Cuautitlán en la solución del problema de transporte, y a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en la solución del problema de vialidad en el Rancho Cuatro Milpas.

El Departamento de Espectáculos Deportivos proporcionó servicios de asesoría a la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas; al Comité Organizador de los VII Juegos Panamericanos; a la Liga de Futbol Americano, categoría mayor; al Comité Olímpico Mexicano para la administración de los primeros juegos deportivos estudiantiles universitarios de Centro América, y al Club de Futbol Soccer Universidad.

El Departamento de Bienes Artísticos y Culturales dio asesoría a instituciones y dependencias intrauniversitarias en coordinación con varias dependencias para establecer la Mesa de Unificación de Catálogos, con asistencia del CETENAL, INBA, INAH, UNESCO, DDF; asesoró al Instituto de Astronomía en la clasificación de bienes artísticos y culturales; dictaminó sobre el estado de conservación, protección perimetral, posible uso, destino y operación de los inmuebles de la Universidad, considerados como bienes artísticos y culturales por su importancia histórico-estética; en coordinación con el INAH, se dictaminó sobre la restauración del Edificio Mascarones en fachadas y colindancias; se acordó con la Estación de Bomberos de la Universidad mantener comunicación para la protección de bienes artísticos y culturales, y se redactaron informes a los Patronos, sobre los inmuebles Chopo, Mascarones y Museo de Geología, señalando la necesidad de iniciar un programa de restauración y la compra de terrenos colindantes, para evitar dañar estos edificios.

estudios

El Departamento de Promoción y Desarrollo Patrimonial, en coordinación con el Centro de Instrumentos, realizó un estudio tendiente a contratar en forma global el servicio de fotocopiado para las dependencias universitarias; en coordinación con la Dirección General de Adquisiciones y Almacenes, el estudio para el levantamiento del inventario del activo fijo de la UNAM; realizó también un estudio para regular la contratación de eventos públicos en el Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria; elaboró un procedimiento para el control de los bienes dados de baja de la UNAM; estableció el procedimiento para la venta de vehículos fuera de uso, en las instalaciones de la UNAM, ubicadas fuera del D.F., y se realizó la venta de objetos dados de baja, por un total de \$232 748.15, así como de vehículos en las mismas condiciones, por un total de \$81 700.00.

El Departamento de Espectáculos Deportivos realizó la reorganización del propio Departamento, en coordinación con la Dirección.

El Departamento de Bienes Artísticos y Culturales levantó un censo de archivos de la Universidad, para detectar y complementar los ya existentes; coordinó con la asesoría jurídica del patrimonio la posible patente de un violín; realizó un proyecto de instauración de un Centro de Información Audiovisual de la Dirección del Patrimonio Universitario a través del Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, en el Palacio de Minería, y glosó toda la información referente a inventario, catálogo, restauración e incremento, uso, destino y operación, para posteriormente hacer una publicación sobre recomendaciones.

trabajos elaborados

En el Departamento de Registro y Control Patrimonial se terminó un trabajo de investigación sobre la actualización del catastro de inmuebles de la UNAM, para programar la captación de información completa e interdisciplinaria sobre los mismos inmuebles.

En el Departamento de Bienes Artísticos y Culturales se inició el inventario de los mismos estableciendo zonas de levantamiento dentro de Ciudad Universitaria y obras exteriores, zonas periféricas del D.F. y en el interior de la República con un total de dieciséis programas cuyos procesos fueron, levantamiento de programa, croquis de las dependencias, fotografía y marcaje de bienes especializados para los de índole artística y culturales, alcanzándose en 1975 un total de siete mil fichas que se harán computables con objeto de obtener de manera científica la información sobre los bienes artísticos y culturales.

mesas redondas, coloquios, conferencias, cursos y congresos

El Departamento de Promoción y Desarrollo Patrimonial participó en el Primer Coloquio sobre Bienes Artísticos y Culturales.

El Departamento de Espectáculos Deportivos participó en el Congreso Nacional de Fútbol Americano, categoría mayor.

El Departamento de Bienes Artísticos y Culturales organizó varias mesas de trabajo para elaborar los instrumentos de inventario, produciendo el diseño de la ficha de bienes muebles e inmuebles; una mesa de trabajo para el proyecto de catalogación, identificación y codificación de documentos y archivo, y varias mesas de trabajo para tratar lo relativo a conservación, protección, uso, destino y operación de los bienes, colaborando la Dirección General de Obras, SEFI, Tepetzotlán, Churubusco, y DDF. Este Departamento participó a su vez en distintos cursos y conferencias sobre arquitectura, ingeniería, arquitectura de paisaje, arquitectos restauradores, Día Mundial del Hábitat, Reunión de Ingenieros y Arquitectos del IEPES, objetivos, Planeación, Desarrollo y Turismo, la Liturgia y el Monumento, la Conservación Patrimonial, y en un curso sobre dinámica de grupos.

promociones publicitarias

El Departamento de Promoción y Desarrollo Patrimonial estableció el sistema que regula la venta de espacios libres para anuncios publicitarios dentro del Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria. Llevó a cabo promociones de los eventos públicos celebrados en las instalaciones deportivas universitarias por medio de anuncios en prensa y carteles.

Participó en la promoción del día del niño, en el campeonato de futbol soccer primera división; en el día del Club de futbol soccer UNAM, y en el día del aficionado del campeonato de futbol soccer profesional.

El Departamento de Bienes Artísticos y Culturales promovió la edición del libro *La arquitectura novohispana del siglo XVI*; consiguió membrecías en organizaciones nacionales e internacionales especializadas en bienes artísticos y culturales. Participó en la promoción de los siguientes eventos: Primer Salón de la Numismática; en el Salón de la Acuarela; en el Programa Integral de Capacitación, Fomento y Desarrollo del Patrimonio Universitario; en el Año del Inventario y Catálogo, Uso, Conservación, Protección, Restauración e Incremento de los Bienes Artísticos y Culturales de la UNAM 1975-1976; en el Programa de Unificación de Archivos de la UNAM, y en el Programa sobre Recomendaciones para Catálogo, Uso, Conservación, Protección, Restauración e Incremento de los bienes artísticos de la UNAM.

eventos públicos

El Departamento de Espectáculos Deportivos colaboró en la realización de los juegos de futbol soccer profesional, los de futbol americano, categorías mayor e intermedia, basquetbol estudiantil, eventos de atletismo nacional e internacional, y eventos de voleibol, judo y karate.

El Departamento de Bienes Artísticos y Culturales coordinó el Primer Coloquio sobre Bienes Artísticos y Culturales.

eventos culturales

El Departamento de Espectáculos Deportivos dio apoyo al Ballet Folclórico de la UNAM; a los Grupos de Danza Folclórica del INJUVE; a las Estudiantinas de Ingeniería y Comercio; a la Banda Musical de la Preparatoria No. 2, y al Grupo de Música Instrumental de la Preparatoria No. 6.

El de Bienes Artísticos y Culturales brindó apoyo a una muestra piloto de Numismática en la Academia de San Carlos.

acontecimientos relevantes

Los sucesos sobresalientes en el Departamento de Espectáculos Deportivos fueron la participación en los VII Juegos Deportivos Panamericanos; Campeón de Campeones de futbol soccer, primera división profesional; Clásico de futbol americano, y los Primeros Juegos Deportivos

Estudiantiles Universitarios de Centro América realizados en el Estadio Olímpico Universitario.

En el Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, el acontecimiento relevante fue la iniciación del Banco de Información, y la realización del Primer Coloquio sobre Protección de Bienes Artísticos y Culturales.

conservación e incremento del patrimonio artístico

Cumpliendo con sus funciones, el Departamento de Bienes Artísticos procedió al rescate, operación y protección del antiguo acervo bibliográfico de San Ildefonso, en colaboración con la Dirección General de Bibliotecas y la Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria. Dentro del aspecto de infraestructura jurídica, intervino en la retroalimentación para la creación de un Comité para protección e incremento del Patrimonio Artístico de la UNAM; logró instrumentar la protección a los edificios antiguos de la Universidad, impidiendo el paso de vehículos; elaboró un instructivo de manipulación de piezas de numismática y escultura en hueco; elaboró instructivos para inventario y catálogo de piezas numismáticas y esculturas clásicas; elaboró el Estatuto sobre el Patrimonio Artístico y Cultural; elaboró un instructivo de procedimientos y requerimientos para actas de entrega de donaciones, adquisiciones e inmuebles de la UNAM, así como el Reglamento de Entrega de Obras e Inmuebles, y preparó las bases para la redacción del Estatuto de Bienes Artísticos y Culturales con sus Reglamentos.

donaciones

En lo tocante a donaciones, el Departamento acrecentó su acervo con las obras intituladas Venus y pájaros, La selva, Cancún I y II, Perro hambriento, Estigmas, Colina de amor, Evasión, El poeta y la Bailarina, Composición EA, Capricho en azul, Luz y tinieblas, Composición F, Vegetales, Cactus secos, Bertha desnudo azul, una colección de treinta y un xilografías grabadas de Mexiac, y la obra de Antonio M. Anza sobre las Memorias de la Construcción de Juan M. Anza II. El avalúo de esos bienes fue de \$215 000.00.

Se estableció enlace con las dependencias universitarias para coordinar el trabajo integral sobre bienes artísticos; con la Delegación Cuauhtémoc, para solicitar apoyo en lo referente a los inmuebles de la zona centro; con la Dirección General de Adquisiciones y Almacenes, quedando incluidos en el inventario general de la UNAM los bienes artísticos y culturales bajo el grupo 08 de su sistema; con la Dirección General de Difusión Cultural, para diferentes eventos y promociones. Además, se

solicitó la colaboración de una empresa privada para embalar los libros de la Preparatoria No. 1; se dieron nombramientos honorarios de asesores, para la protección de los bienes patrimoniales, y se sostuvieron pláticas para establecer el Proyecto de la Muestra Museográfica de la Antigua Facultad de Medicina.

equipo especializado adquirido

El Departamento de Bienes Artísticos y Culturales adquirió equipo especializado de iluminación, video y audio fotográfico y de cinematografía de análisis de herramienta de mano y microherramienta de marcaje, equipo de medición y de dibujo arquitectónico técnico.

Instalaciones

El Departamento de Espectáculos Deportivos realizó la instalación en el Estadio Olímpico Universitario del sistema de fotografía de llegada, para las pruebas de atletismo, así como la reparación e instalación de los tableros electrónicos del mismo estadio.

secretaría general



SECRETARIA GENERAL

La Secretaría General como en años anteriores, colaboró con el rector en las tareas de orden académico, de administración escolar y en todos aquellos asuntos relacionados con la organización, dirección y control académicos de la Universidad que le fueron delegados por la Rectoría.

En el orden escolar, se delinearón políticas generales de admisión, selección, inscripción, evaluación y control académico del alumnado universitario. Asimismo, procuró armonizar las disposiciones de las autoridades académicas de cada uno de los planteles con los sistemas centrales que permitieron la unificación de criterios que requiere la Universidad.

Conforme a lo acordado por el H. Consejo Universitario, las labores correspondientes al año escolar 1975, se realizaron de la siguiente manera: primer semestre, del 17 de marzo al 2 de agosto y segundo semestre, del 18 de agosto al 20 de diciembre.

Se destacó en los asuntos del orden académico, el mantenimiento de una comunicación permanente y constante con las organizaciones del personal docente y de investigación. En este sentido se desarrollaron las labores de implementación y aplicación de las normas que rigen sus tareas.

Se coordinaron los trabajos de los organismos y comisiones que tienen como función el apoyo a la labor académica atendiendo fundamentalmente a la finalidad de mejorar los niveles de formación de personal académico.

Coordinó además las actividades del Programa de Formación de Personal Académico que se realizaron a través de los sistemas de becas, de intercambio académico y cultural y de las tareas de preparación de nuevos métodos de enseñanza e impartición de cursos de didáctica que cumplen dependencias que funcionan al efecto.

La Secretaría General mantuvo una relación constante con las dependencias universitarias que colaboran en las tareas de orden académico, conociendo de los problemas y determinando, de acuerdo con el rector, las medidas a seguir.

En 1975 consideró de primordial importancia que el estudiante se familiarizara con las características de la estructura socio-económica de la región en la que se encontrara ubicada la escuela, y por ello se procedió

a la elaboración de trabajos, uno de los cuales abarca la zona noroeste del área metropolitana, Panorama socio-económico del área de influencia de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales de Cuautitlán.

El trabajo sobre Infraestructura vial y la asignación de estudiantes a las escuelas nacionales de estudios profesionales de Acatlán, Cuautitlán, Iztacala, Aragón y Zaragoza, se elaboró tomando en cuenta la infraestructura, así como los medios de transportes ya existentes dentro del área metropolitana.

Para la zona oriente del área metropolitana donde estarían ubicadas las ENEPs Aragón y Zaragoza, se elaboró el trabajo Panorama socio-económico del área de influencia de las ENEPs de oriente.

Como secretario del Consejo Universitario, el secretario general de la UNAM mantuvo comunicación constante con la oficina del propio Consejo y desempeñó las tareas de: secretario del Consejo Universitario, presidente de la Comisión Técnica de Implantación de Proyectos Universitarios, de la Comisión de Diferenciación Académica, y del Comité Técnico del Programa de Formación de Profesores. Sustituyó al rector en sus ausencias temporales y preside en sustitución del rector el Consejo de Estudios Superiores.

Dentro de las políticas generales de descentralización universitaria, se realizaron los estudios previos sobre el reforzamiento académico a las universidades de provincia.

Con motivo de la revisión anual de salarios del personal académico de la UNAM, se celebraron a partir del día 17 de abril diversas reuniones con veinticuatro asociaciones del personal académico.

A partir del mes de junio y atendiendo el mandato del H. Consejo Universitario para que se redactara el articulado de un título sobre las Condiciones gremiales del personal académico para incorporarlo al Estatuto, se integró una Comisión presidida por el secretario general que celebró reuniones con veinticuatro asociaciones gremiales del personal académico. El 17 de noviembre, se firmaron los acuerdos correspondientes.

Junto con el rector, firmó en 1975, siete mil setecientos treinta y dos títulos, cuatrocientas veintiuna menciones honoríficas, doscientos cuarenta y nueve diplomas de especialización y cincuenta y tres diplomas de técnicos.

COMISION DE BECAS

Coordinadora: Lic. María de los Angeles Knochenhauer
(diciembre 1970)

servicios generales

La Comisión de Becas manejó en 1975 la tramitación de ciento sesenta y ocho becas, concedidas a estudiantes mexicanos y extranjeros; sesenta y ocho de ellas a mexicanos y cien a extranjeros.

De las becas concedidas, cincuenta y ocho fueron para estudiantes a nivel profesional: cuarenta y nueve becarios mexicanos y nueve extranjeros, y ciento diez para estudiantes de posgrado: diecinueve becarios mexicanos y noventa y un extranjeros.

formación de personal académico

El Comité Técnico del Programa de Formación de Personal Académico, por su parte, manejó en el año novecientos treinta becas, de las cuales setecientos treinta y cuatro fueron concedidas para estudios en la UNAM, y ciento noventa y seis para estudios en el extranjero.

Las becas manejadas por el Comité Técnico del Programa de Formación de Personal Académico, fueron: especiales, de prerrequisitos, de especialización, de maestría, y de doctorado.

Se concedieron doscientas cuatro becas especiales, treinta y nueve de prerrequisitos, una de especialización en la UNAM y diecisiete en el extranjero, trescientas setenta y ocho de maestría en la UNAM y sesenta y ocho en el extranjero, y ciento doce de doctorado en la UNAM y ciento once en el extranjero.

COMISION DE INTERCAMBIO ACADEMICO

Coordinadora: Lic. María de los Angeles Knochenhauer
(diciembre 1970)

convenios, acuerdos y programas

Durante el año de 1975 la Comisión de Intercambio Académico participó en la elaboración de los siguientes Programas de Cooperación Cultural y Educativa, Científica y Técnica que coordinó la Secretaría de Relaciones Exteriores en base a los convenios que el Gobierno de México celebra con distintos países del extranjero; programa de Cooperación Cultural y Educativo entre la República Democrática Alemana y México, de septiembre de 1975 a diciembre de 1976; programa de Cooperación Científica y Técnica entre los Estados Unidos Mexicanos y la República Árabe de Egipto, periodo 1975-1976; programa de actividades Culturales Mexicano-Belga, bienio 1975-1976; programa de Intercambio Cultural, Educativo y Científico entre México y la República Socialista Checoslovaca, bienio 1975-1976; programa de Intercambio Cultural entre la República Popular de China y los Estados Unidos Mexicanos; programa de Intercambio Cultural entre México y Francia, bienio 1975-1976; programa de Cooperación Técnica y Científica para el periodo 1975-1976 entre México y Francia; programa de Cooperación Científica y Técnica Mexicano-Británica, bienio 1975-1976; programa de Intercambio Cultural y de Cooperación Científica y Técnica entre México y la República del Senegal, bienio 1975-1976; programa de Cooperación Científica y Técnica entre México y la República Socialista Federativa de Yugoslavia, para el bienio 1975-1976, y programa de Cooperación Cultural y Educativa entre los Estados Unidos Mexicanos y la República Socialista Federativa de Yugoslavia, bienio 1975-1976.

La Comisión llevó la representación de la Universidad a las siguientes Comisiones Mixtas para elaborar los Programas de Cooperación Cultural y Educativa, Científica y Técnica en base a los Convenios con distintos países: Primera Reunión de la Comisión Mixta Mexicano-Cubana de Cooperación Científica y Técnica, del 21 al 24 de enero; Reunión de Colaboración Cultural y Educativa Mexicano-Yugoslava, del 26 al 28 de febrero; Reunión de Cooperación Cultural y Científica con el gobierno de Argentina, del 17 al 19 de marzo; Primera Reunión de la Comisión Mixta Ecuatoriano-Mexicana de Intercambio Cultural, del 24 al 25 de

marzo; Reunión de la Comisión Mexicano-Belga encargada de la aplicación del Convenio Cultural, del 1° al 4 de abril; Reunión Conjunta de las Comisiones Mixtas Mexicano-Francesas de Intercambio Cultural y de Cooperación Técnica, del 14 al 18 de abril; Reunión de Cooperación Cultural México-Checoslovaquia, del 23 al 25 de abril; Primera Reunión de Cooperación Técnica Peruano-Mexicana, del 28 al 30 de abril; Novena Reunión del Grupo de Trabajo Mexicano-Italiana, del 25 al 26 de junio; Reunión de Cooperación Cultural Peruano-Mexicana, del 25 al 27 de junio; Reunión de la Comisión Mixta Franco-Mexicana, del 6 al 7 de julio; Reunión Conjunta de las Comisiones Culturales Mexicano-Brasileñas, del 7 al 9 de julio, y Reunión Conjunta de las Comisiones Mixtas Mexicano-Venezolanas del 8 al 11 de julio.

En el transcurso del año, la Comisión de Intercambio Académico registró y dio curso a los siguientes convenios establecidos por la Universidad con universidades del interior de la República, al Convenio Interinstitucional para la creación del Centro de Investigaciones Históricas entre la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad Autónoma de California, el 21 de julio de 1975. Con universidades del extranjero, al Convenio de Colaboración Académica celebrado entre la Universidad de Bucarest y la Universidad Nacional Autónoma de México, celebrada el 6 de agosto de 1975; al Convenio entre la Universidad Autónoma de México y Southwest Texas State University, realizado el 2 de octubre del mismo año; al Convenio de Cooperación Académica, Cultural y Científica entre la Universidad de Belgrano de Argentina y la Universidad Nacional Autónoma de México; al Convenio entre el Instituto de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad Central de Venezuela y el Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, llevado a cabo el 15 de mayo de 1975. Con instituciones nacionales, al Acuerdo de la Comisión del Papaloapan y el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, como un Proyecto de Estudio Botánico y Ecológico del Río Uxpanapa, Ver., realizado de febrero de 1974 a febrero de 1975, y al Acuerdo de Colaboración que celebró el Instituto Nacional de Energía Nuclear y el Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México, el 1° de enero. Con instituciones nacionales, al Convenio para la realización de un curso sobre Ciencias Básicas para Profesores de las Escuelas de Educación Media y Superior del Estado de México (UNAM), y la Dirección de Educación Pública del Estado de México (DEPEM), celebrado el 10 de febrero de 1975.

La Facultad de Medicina de la UNAM con diferentes instituciones,

registró y dio curso, al Convenio que celebraron la Universidad Nacional Autónoma de México y la Asociación para evitar la ceguera en México, el 18 de marzo; al Convenio que celebraron la Universidad Nacional Autónoma de México y la Secretaría de Salubridad y Asistencia para impartir conjuntamente cursos para médicos graduados en el Hospital Juárez el 10 de diciembre, y al Convenio que celebraron la Universidad Nacional Autónoma de México y el Centro Materno Infantil General Maximino Avila Camacho, institución descentralizada de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, para impartir conjuntamente cursos para médicos graduados, llevado a cabo el 8 de enero. Además, la Comisión llevó a cabo las gestiones necesarias ante la Secretaría de Relaciones Exteriores para dar cumplimiento a los distintos compromisos adquiridos por la Universidad en los Programas de Colaboración Cultural y Educativa, Científica y Técnica con distintos países.

Durante 1975, la Comisión diseñó, integró y publicó el folleto de información para estudiantes del extranjero, y lo envió a las distintas embajadas y consulados de nuestro país en el extranjero, así como a las embajadas de países extranjeros acreditadas en nuestro país.

COMISION DE NUEVOS METODOS DE ENSEÑANZA

Presidente: Lic. Henrique González Casanova
(junio 1970)

servicios generales

Durante 1975 se impartieron en la CNME dos cursos de sistematización de la enseñanza, dos cursos de evaluación del aprovechamiento escolar, dos cursos de enseñanza programada, tres cursos de diseño de planes de estudio, un curso de elementos del método científico y un curso de imagen fija y enseñanza.

Además la Comisión impartió un curso de sistematización de la enseñanza para maestros de nivel medio superior de la Dirección de Educación Pública del Estado de Chiapas, en Tuxtla Gutiérrez; un curso de diseño de planes de estudio de la Universidad de Sonora y un curso de métodos de estudio en el Centro Nacional de Capacitación de Voluntarias Sociales del ISSSTE.

Se elaboraron en esta dependencia cuarenta y dos dictámenes diversos; se capacitó a cinco personas que prestaron su servicio social en ella; se asesoró a tres personas para la elaboración de su tesis profesional, se proporcionó servicio de biblioteca y hemeroteca a novecientos ochenta lectores; se donaron cuatrocientos sesenta y nueve y se vendieron quinientos cincuenta y nueve paquetes de material didáctico a profesores, dependencias e instituciones.

servicios de asesoría

La Comisión, durante este año prestó asesoría al Departamento de Opciones Técnicas del Colegio de Ciencias y Humanidades en el proyecto Campo de la aplicación del plan de estudios del CCH; a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en la organización por objetivos de la asignatura Reproducción animal; a la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán en la organización por objetivos de las asignaturas del área de ciencias morfológicas al sistema abierto de la Escuela Nacional de Economía de la UNAM sobre Universidad Abierta; al Departamento de Investigaciones Educativas, del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN; al Comité Nacional Mixto de Protección al Salario para elaborar una serie de programas de televisión sobre educación al consumidor; a una maestra en la programación del texto Invitation a la lecture y a un profesor en la validación interna del texto programado de Introducción a la estadística descriptiva.

estudios y trabajos

En 1975, la Comisión terminó ocho trabajos de investigación, los

cuales son: Elementos del método científico; Imagen fija y enseñanza, Zoon Theatrykon: Análisis, reflexiones y proposiciones para integrar la teoría CADAC como un nuevo método de enseñanza artística; Sociología de la educación; tres artículos sobre la Psicología de la Educación para la Enciclopedia de la Dirección General de difusión Cultural, Tomo X: Motivación; Procesos cognoscitivos; Tecnología educativa y por último un número de la Revista Mexicana de Ciencia Política.

Los trabajos que al final del año se encontraban en proceso en la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza fueron los intitulados: La evaluación diagnóstica; La investigación documental; Evaluación referida a un criterio; Experiencias de aprendizaje; Enseñanza personalizada; Enseñanza en equipo; Cómo preparar una buena clase; Enseñanza socializada; Cómo usar un texto programado en el salón de clase; Principios de aprendizaje que se aplican en la enseñanza programada; Conclusiones y perspectivas del método; Cómo elaborar objetivos para enseñanza programada; Enseñanza técnica a nivel profesional; El maestro en el diseño de planes de estudio; Antología sobre diseño de planes de estudio; Restructuración del curso imagen fija y enseñanza; Elaboración del manual sobre cine didáctico; Fuentes para el estudio de la sociología de la educación en México; Desigualdades sociales y escolaridad; Análisis de los factores sociales, académicos y socioacadémicos que influyen en la reforma a los planes de estudio; Preparación del curso sobre metodología de la investigación en ciencias sociales; Ensayo sobre las materias básicas universitarias; Manual sobre la metodología de la investigación, y El método filosófico y el fenómeno educativo.

En diciembre se encontraban en prensa las nuevas ediciones preparadas por la Comisión de los textos Introducción a la estadística descriptiva; Introducción a la teoría de las probabilidades; Introducción a la lógica deductiva, y Teoría de los conjuntos.

publicaciones

La Comisión publicó catorce textos: *Sistematización de la enseñanza; Fines, metas y objetivos; Diseño de planes de estudio; Evaluación del aprovechamiento escolar; Proposición concreta para la Universidad Abierta; Enseñanza programada; Lecturas y lecciones sobre metodología; Método y metodología: 50 reseñas; Antología sobre problemas de la imagen; Elementos del método científico; Índice de legislación educativa mexicana; Taxonomía afectiva; Ensayos sobre la Universidad, y Catálogo de publicaciones de la CNME.*

A través de la Dirección General de Difusión Cultural, la dependencia publicó once folletos de la serie Nuevos Métodos de Enseñanza, siendo estos: *La sistematización de la enseñanza; Los planes de estudio;*

Imagen y enseñanza; El modelo mexicano de universidad abierta; Alcance y perspectivas de la evaluación educativa; Los estudiantes y el plan de estudios; La tecnología educativa; La administración universitaria; La evaluación del aprovechamiento escolar; Las disciplinas en el diseño del plan de estudios, y Análisis de la población estudiantil en el diseño de planes de estudio.

conferencias, seminarios, mesas redondas y reuniones

En el año de 1975 esta Comisión preparó un ciclo de conferencias acerca del cine y enseñanza, y organizó una conferencia acerca del cine hecho por los niños.

En ese mismo año participó en una serie de reuniones intituladas: I Seminario sobre Desarrollo de la Radiodifusión Cultural y Educativa en México; Reunión de Profesores de Biología, presentando la ponencia La enseñanza programada de la biología; Seminario Regional de la Asociación Latinoamericana de Escuelas de Servicio Social, con la ponencia Objetivos educativos; III Congreso Nacional de Enseñanza de la Física, exponiendo principalmente objetivos en la redacción de paquetes y un modelo de sistematización de la enseñanza; Reunión de Información y Consulta para la Programación Preliminar de la Investigación sobre Personal Docente y Metodología de la Enseñanza Utilizadas en la Educación Tecnológica de México; Seminario de Universidad y Sociedad, en el Instituto de Administración Pública de Monterrey y en el Comité de Educación para la elaboración del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología del CONACYT. La Comisión tomó parte en tres mesas redondas celebradas en la Escuela Nacional de Arquitectura: Especificación de objetivos; Métodos de enseñanza y Evaluación del aprendizaje; y en otra con el tema Programa por objetivos, celebrada en la Dirección General de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública. Asimismo, se dictaron treinta y cinco conferencias sobre los siguientes temas: Taxonomía cognoscitiva; Sistematización de la enseñanza y la taxonomía de B. S. Bloom; El proceso de enseñanza-aprendizaje; Métodos de enseñanza y principios de aprendizaje; Planificación de un curso; Métodos y hábitos de estudio; Diseño de planes y programas de estudio; Métodos y hábitos de estudio independiente; Evaluación del plan de estudios; Planes de estudio; La metodología como parte fundamental en la aplicación de los programas por objetivos; La evaluación y las pruebas objetivas; La educación y el educador; Sociología de la educación; Un ejemplo de investigación; El estudio científico de la comunicación; Semiología de la imagen; Comunicación e Ideología; Medidas de tendencia central; El Análisis de contenido en ciencias sociales; Evaluación del aprendizaje; Las aca-

demias de profesores en la enseñanza tecnológica agropecuaria y los programas de estudio; La enseñanza programada; El método de análisis de contenido; La educación abierta en Japón; Las matemáticas en la investigación social; La importancia de la matemáticas en el plan de estudios de la carrera de trabajo social; Política acerca de la metodología; Introducción a un proceso para diseñar planes de estudio, y por último La investigación y sus requerimientos.

ampliaciones

Durante 1975 se inició la adaptación del local de la biblioteca y centro de documentación de la Comisión para mejorar la disposición y distribución de los distintos espacios disponibles y permitir así la ampliación del acervo.

acontecimientos relevantes

Durante 1975 se inició la reorganización académica y administrativa de la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza; se terminó el anteproyecto de manual de organización que incluye el anteproyecto del reglamento interno, y se finalizó la integración del Consejo Asesor y de la Comisión Dictaminadora de dicha dependencia.

COMISION DE NUEVOS METODOS DE ENSEÑANZA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- | | |
|--|------------------------|
| - Elementos del método científico | Juan Eduardo Esquivel |
| - Imagen fija y enseñanza | Miguel Fonseca |
| - Zoon theatrykon: análisis, reflexiones y proposiciones para integrar la teoría CADAC como un nuevo método de enseñanza artística | Héctor Azar |
| - Sociología de la educación | María de Ibarrola |
| - Motivación | Sofía Friedmann |
| - Procesos cognoscitivos | Berta Esther Fernández |
| - Tecnología educativa | Elva Carrillo |
| - Un número de la Revista Mexicana de Ciencia Política | Varios |
| - Tres artículos sobre la Psicología de la Educación para la Enciclopedia de la Dirección General de Difusión Cultural | |

en proceso:

- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| - La evaluación diagnóstica | Federico Stockton |
| - La investigación documental | Rocío Quezada |
| - Evaluación referida a un criterio | Fernando García |
| - Experiencias de aprendizaje | Carolina Domínguez |
| - Enseñanza personalizada | Guadalupe Gómez |
| - Enseñanza en equipo | Guadalupe Gómez |
| - Enseñanza socializada | Francisco Reyes |
| - Cómo preparar una buena clase | Francisco Reyes |

- Cómo usar un texto programado en el salón de clase Isabel Montejano
- Principios de aprendizaje que se aplican en la enseñanza programada Isabel Montejano
- Conclusiones y perspectivas del método Isabel Montejano
- Cómo elaborar objetivos para enseñanza programada Gilda Rojas
- Enseñanza técnica a nivel profesional Rossana Gómez
- El maestro en el diseño de planes de estudio Francisco Reyes
- Antología sobre diseño de planes de estudio Raquel Glazman, Francisco Reyes y Rossana Gómez
- Reestructuración del curso imagen fija y enseñanza Jaime Goded, Miguel Fonseca y Carlos Uribe
- Elaboración del Manual sobre cine didáctico Hugo Murialdo
- Fuentes para el estudio de la sociología de la educación en México María de Ibarrola
- Desigualdades sociales y escolaridad María de Ibarrola
- Análisis de los factores sociales, académicos y socio-académicos que influyen en la reforma a los planes de estudio Yolanda Aguirre
- Preparación del curso sobre Metodología de la Investigación en ciencias sociales Susana Hernández y Rafael Gutiérrez Chavero
- Ensayo sobre las materias básicas universitarias Susana Hernández y Rafael Gutiérrez Chavero

- Manual sobre la metodología de la investigación Susana Hernández Michel
- El método filosófico y el fenómeno educativo Francoise Besson

en prensa:

- Introducción a la estadística descriptiva Octavio Rascón
- Introducción a la teoría de las probabilidades Octavio Rascón
- Introducción a la lógica deductiva y teoría de los conjuntos Javier Salazar Resines

publicados:

- Sistematización de la enseñanza
- Fines, metas y objetivos
- Diseños de planes de estudio
- Evaluación del aprovechamiento escolar
- Enseñanza programada
- Lecturas y lecciones sobre metodología
- Método y metodología: 50 reseñas
- Antología sobre problemas de la imagen
- Elementos del método científico
- Índice de legislación educativa mexicana
- Taxonomía afectiva
- Ensayo sobre la universidad
- Catálogo de publicaciones de la CNME

- Proposición concreta de Universidad Abierta.
CNME, UNAM, 1975 Susana Hernández Michel
- La sistematización de la enseñanza Berta Esther Fernández
- Los planes de estudio María de Ibarrola
- Imagen y enseñanza Miguel Fonseca
- El modelo mexicano de Universidad Abierta Susana Hernández Michel
- Alcance y perspectiva de la evaluación educativa Rocío Quezada
- Los estudiantes y el plan de estudios Raquel Glazman
- La tecnología educativa Elba Carrillo
- La administración universitaria Lorenza del Río
- La evaluación del aprovechamiento escolar Guita Schyfter
- Las disciplinas en el diseño del plan de estudios Carlos Acuña
- Análisis de la población estudiantil en el diseño de planes de estudio Francisco Castillo

COMISION TECNICA DE IMPLANTACION DE PROYECTOS UNIVERSITARIOS

Directora: Lic. María de los Angeles Knochenhauer
(septiembre 1971)

estudios y trabajos

En el transcurso de 1975, la Comisión llevó a cabo el Proyecto de reformas a la legislación universitaria y nuevos ordenamientos que comprendió: la legislación de la UNAM y la participación de los sectores de su población en los órganos de gobierno de la misma; las modificaciones a la legislación universitaria como complemento del anterior; el Anteproyecto de Reglamento de Centros Universitarios; los comentarios al Anteproyecto del Estatuto de Responsabilidad Universitaria; los comentarios al Anteproyecto de Reglamento de Derechos y Obligaciones de los Alumnos de la UNAM, y los comentarios al modelo de Reglamento Interno de los Institutos de Investigación de la UNAM; el Proyecto de reformas administrativas y de creación de nuevas dependencias u organismos universitarios, que incluyó la implantación de un sistema de archivo mecánico con tarjetas perforadas para el Programa de Formación de Personal Académico.

Asimismo, realizó la Comisión estudios sobre reforma académica, que abarcaron la extensión universitaria, la educación continua, y la recepción profesional; estudios sobre desarrollo universitario; bajo los temas de la filosofía de la descentralización de la UNAM, la descentralización de la educación superior, la política de la educación superior en México, la regionalización de la educación superior, y el programa preliminar de colaboración con universidades de provincia. Además, la Comisión llevó a cabo un informe sobre el plan modular de la Facultad de Contaduría y Administración; un inventario de los estudios profesionales y de posgrado que se ofrecen en el país; una carpeta de información básica; un estudio permanente sobre innovaciones en la educación superior, y los estudios de carácter especial encomendados por las autoridades superiores.

Se encontraban en proceso al terminar el año otros trabajos acerca de la deserción en la UNAM (1960-1974), y un estudio sobre las posibilidades académicas y legales para dar a los estudiantes oportunidad de cursar carreras en menos tiempo que el establecido formalmente.

servicios de asesoría

Se prestó asesoría permanente al Comité Técnico del Programa de Formación de Personal Académico; a la Secretaría General de la UNAM y a la Rectoría. Además, fue requerida información estadística por diversas dependencias universitarias, tales como Rectoría, Secretaría General de la UNAM, Comisión de Estudios Administrativos, Dirección General de Administración, Dirección General de Planeación, y Dirección General de Coordinación Educativa de la SEP.

publicaciones

Durante 1975, la Comisión Técnica de Implantación de Proyectos Universitarios publicó el *Índice Analítico de la Legislación Universitaria*.

COMISION TECNICA DE IMPLANTACION DE PROYECTOS UNIVERSITARIOS

Investigaciones realizadas

- La legislación de la UNAM y la participación de los sectores de su población en los órganos de gobierno de la misma.
- Modificaciones a la Legislación Universitaria (complemento del anterior)
- Anteproyecto de Reglamento de Centros Universitarios
- Comentarios al anteproyecto de Estatuto de Responsabilidad Universitaria
- Comentarios al anteproyecto de Reglamento de Derechos y Obligaciones de los alumnos de la UNAM
- Comentarios al modelo de Reglamento interno de los Institutos de Investigación de la UNAM
- Implantación de un sistema de archivo mecánico con tarjetas perforadas para el Programa de Formación de Personal Académico
- Estudio sobre la extensión universitaria
- Estudio sobre la educación continua
- Estudio sobre la recepción profesional
- La filosofía de la descentralización de la UNAM
- Descentralización de la educación superior
- Política de la educación superior en México

- Regionalización de la educación superior
- Programa preliminar de colaboración con universidades de provincia
- Reporte sobre plan modular de la Facultad de Contaduría y Administración
- Inventario de los estudios profesionales y de posgrado que se ofrecen en el país
- Carpeta de información básica
- Estudio permanente sobre innovaciones en la educación superior
- Estudios de carácter especial encomendados por las autoridades superiores

en proceso:

- La deserción en la UNAM (1960-1974)
- Estudio sobre las posibilidades académicas y legales para dar a los estudiantes oportunidad de cursar carreras en menos tiempo que el establecido formalmente

publicados:

- Índice analítico de la Legislación Universitaria

CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION, EXAMENES Y CERTIFICACION DE CONOCIMIENTOS

Directora: Dra. Emma Dolujanoff Avcharov
(enero 1972)

servicios generales

En 1975, el Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos realizó dos periodos de trámites de primer ingreso a la Universidad, durante los cuales se dio atención personal a ciento diecinueve mil setenta y siete aspirantes. De estos ciento diecinueve mil setenta y siete aspirantes registrados, presentaron examen de admisión ciento dieciocho mil seis.

Investigaciones

Sobre los resultados de las pruebas para el primer ingreso a la UNAM, el Centro realizó los siguientes trabajos de investigación: Estudios estadísticos de los resultados de los exámenes de admisión; Estudio comparativo de las calificaciones obtenidas en el examen de admisión de aspirantes procedentes de escuelas secundarias y telesecundaria; Valoración de los niveles académicos de los aspirantes procedentes de escuelas incorporadas del Distrito Federal; Valoración de los niveles académicos de las escuelas secundarias oficiales del Distrito Federal, y Valoración de los niveles académicos de los aspirantes procedentes de cada una de las entidades federativas.

trabajos elaborados

De los trabajos realizados durante 1975, se encontraba terminada pero no publicada la traducción, para su difusión entre los estudiantes, de la obra *Lessons from Childhood*, R. S. de Illingworth E. and S. Livingstone, Londres, 1966, todavía sin título en español y pendiente la adquisición de derechos para su publicación en español. También se realizaron investigaciones para la elaboración de nuevos tipos de exámenes: autoexamen y examen didáctico, así como trabajos de investigación para la publicación de una obra sobre intereses y aptitudes para las carreras científicas.



servicios de asesoría

Durante 1975, el Centro asesoró a la Escuela Nacional de Capacitación Aduanera, dependiente de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; a la Universidad Anáhuac; a la Universidad Iberoamericana; al Sistema de Universidad Abierta de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia; a la Universidad de Panamá; al Sistema de Universidad Abierta de la Escuela Nacional de Economía y a la Universidad de Oaxaca.

CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION, EXAMENES Y CERTIFICACION DE CONOCIMIENTOS

Investigaciones realizadas

- Estudios estadísticos de los resultados de los exámenes de admisión
- Estudio comparativo entre el resultado del examen de admisión y la evolución escolar de los estudiantes durante cinco semestres
- Estudio comparativo de las calificaciones obtenidas en el examen de admisión por los aspirantes procedentes de escuelas secundarias y telesecundarias
- Valoración de los niveles académicos de los aspirantes procedentes de escuelas incorporadas del Distrito Federal
- Valoración de los niveles académicos de los aspirantes procedentes de cada una de las entidades federativas
- Valoración de los niveles académicos de las escuelas secundarias oficiales del Distrito Federal

terminadas no publicadas:

- Traducción de la obra *Lessons from Childhood*.
Londres, 1966, 400 pp.

R. S. Illingworth E. y S.
Livingstone

en proceso:

- Trabajo de investigación para la elaboración de nuevos tipos de exámenes: autoexamen y examen didáctico
- Trabajo de investigación para la

publicación de una obra sobre
intereses y aptitudes para las ca-
rreas científicas

en prensa:

- Guía para el concurso de selec-
ción.

UNAM

- Temario analítico para el con-
curso de selección

COORDINACION DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR

Director: Ing. Pablo Ortiz Macedo
(enero 1974, octubre 1975)
Lic. Jorge Sánchez Azcona
(octubre 1975)

servicios de asesoría

En 1975, con motivo de la creación de las nuevas escuelas nacionales de estudios profesionales de Acatlán, Aragón, Iztacala y Zaragoza, se brindó asesoría a estas unidades realizando los estudios necesarios para implantar los procedimientos adecuados en el aspecto escolar.

La Coordinación mantuvo una permanente relación con las escuelas, facultades, escuelas nacionales de estudios profesionales y con el Colegio de Ciencias y Humanidades, con objeto de unificar los criterios acerca de los trámites escolares y requisitos.

Se intensificó el servicio de asesoría a las secciones escolares instaladas en las propias facultades y escuelas.

Se coordinaron las labores entre las facultades, escuelas, y la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, para realizar los exámenes de prerrequisitos indispensables para el ingreso de los alumnos provenientes de normal y vocacional, así como el trámite de admisión a años superiores y de estudiantes extranjeros.

servicios generales

En este periodo se realizaron inscripciones, registros y control de trámites escolares; actualización de estadísticas; tramitación de exámenes profesionales y de grado, y expedición de certificados en materia escolar. Las actividades relacionadas con los trámites escolares se incrementaron en relación directa a la población estudiantil.

Se celebraron ocho mil setecientos sesenta y cuatro exámenes profesionales; se expidieron nueve mil seiscientos sesenta y cuatro títulos y se elaboraron doce mil seiscientos dieciocho certificados. Asimismo, se hicieron siete mil quinientas setenta revisiones de estudios previos al examen profesional; se prepararon diez mil cincuenta y cuatro certificados para la Dirección General de Profesiones, y se elaboraron veinte mil constancias en las diversas escuelas y facultades. En la Unidad de Estudios Superiores aumentó el número de inscripciones en 1975 en un veinte por ciento en relación al año escolar inmediato anterior, y se

hicieron los estudios académicos para fundamentar la transformación de la Escuela de Odontología en Facultad. También inició la Coordinación de la Administración Escolar la revisión del Reglamento de Estudios Superiores.

Se preparó la información necesaria para procesar electrónicamente el ingreso de pase reglamentado de diez mil doscientos veintiocho alumnos procedentes de la Escuela Nacional Preparatoria a las diversas facultades.

Se actualizaron mediante computación los datos contenidos en el expediente de los alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria, con objeto de implantar el registro o kárdex electrónico.

Reestructuró la Coordinación en 1975 los procedimientos de reinscripción, a fin de unificarlos con el sistema de kárdex electrónico.

COORDINACION DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR

<i>Servicios generales</i>	1975
Exámenes profesionales	8 784
Títulos expedidos	9 664
Certificados expedidos	12 618
Revisiones de estudio	7 570
Certificados para la Dirección General de Profesiones	10 054
Constancias de estudios	20 000

COORDINACION DEL SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA

Coordinador: M. en C. Augusto Moreno Moreno
(noviembre 1973)

actividades desarrolladas

La Coordinación del Sistema Universidad Abierta participó en 1975 en la elaboración y coordinación de los programas de trabajo de las divisiones del Sistema Universidad Abierta de las facultades de Ciencias Políticas y Sociales, Contaduría y Administración, Derecho, Filosofía y Letras, Ingeniería, Medicina, Odontología y Psicología, y de las escuelas nacionales de Economía, Enfermería y Obstetricia, Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades.

estudios realizados

En el transcurso del año, la Coordinación llevó a cabo el análisis del sistema de computación para el procesamiento de los cuestionarios vía tutor, asociado al Sistema de Universidad Abierta. Asimismo, se estudió el sistema de evaluación del material educativo elaborado por las escuelas y facultades y el correspondiente al método enseñanza-aprendizaje establecido en estas dependencias.

publicaciones

La Coordinación circuló en forma interna y en los sectores interesados, los siguientes documentos: *Informe de trabajo del Sistema Universidad Abierta*; *Método de elaboración de material educativo del Sistema Universidad Abierta*; *Sistemas abiertos de enseñanza y su relación con algunos aspectos de la problemática nacional*, y *Programas de trabajo de nueve escuelas y facultades*.

cursos

En este periodo se estableció un convenio entre la Dirección de Educación Pública del Estado de México y la UNAM, para capacitar a profesores de enseñanza media de dicho Estado, en las materias de física, química, biología y ciencias de la tierra, mediante sistemas abier-

tos; terminaron este curso veintiséis profesores quienes fungirán como tutores en una segunda etapa del convenio UNAM-DEPEM para la extensión de la capacitación de profesores en dicho Estado.

servicios de asesoría

Se dio asesoría e información en el análisis de posibilidades de implantación del Sistema Universidad Abierta a las universidades de Puebla, Estado de México, Saltillo, Baja California, Morelos, Guerrero y el Colegio de Bachilleres.

Representantes de Argentina, Honduras, Perú, Colombia y Cuba solicitaron información y eventual colaboración del Sistema Universidad Abierta, para implantar sistemas similares en dichos países.

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

Director: Mtro. Adolfo Rodríguez Gallardo
(mayo 1973)

servicios generales

La Dirección General de Bibliotecas atendió, durante 1975, un promedio de dos mil lectores por día; dio servicio de préstamo interno a un promedio mensual de diecisiete mil seiscientos noventa y un lectores; de préstamo externo a un promedio mensual de nueve mil quinientos veintiséis lectores, y de préstamo interbibliotecario a un promedio mensual de cuarenta y cuatro.

Se encuadernaron seis mil doscientos veintidós libros; fueron comprados y registrados ochenta y un mil seiscientos treinta y tres ejemplares; se clasificaron y catalogaron sesenta y nueve mil novecientos cincuenta, y fueron restaurados trece mil setecientos seis libros y manuscritos.

La Dirección recibió un donativo de siete mil cuatrocientos cuarenta y tres volúmenes.

documentación tramitada

Se tramitaron cuatro mil ochocientos cuarenta y cinco solicitudes para la compra de libros; cuatrocientas sesenta y seis por concepto de pagos de encuadernación; once mil quinientos setenta y cuatro contrarrecibos fueron entregados por diversas dependencias y se hicieron ciento siete solicitudes para el manejo del fondo revolvente.

conferencias, cursos, seminarios, reuniones, exposiciones y obras de teatro

Se organizaron las conferencias tituladas España en el corazón; Los servicios al público en la biblioteca universitaria, y la Conferencia Rosario Castellanos.

Participó la Dirección en un curso de catalogación organizado por el Instituto Brasileiro y la UNESCO; en el Stage de información profesional sobre bibliotecas, y en la red de intercambio internacional y francesa organizada por el Ministerio de Asuntos Extranjeros; asimismo,

tomó parte en el Seminario latinoamericano sobre administración para directivos de sistemas de información, organizado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y por la UNESCO; en el Seminario para bibliotecarios de Asia, África y Latinoamérica basado en la planeación de sistemas nacionales de bibliotecas, organizado por la UNESCO y el Ministerio de Cultura de la URSS; en el Seminario sobre las bibliotecas escolares como elemento de las redes nacionales de información, realizado por la Escuela de Bibliotecarios de Noruega conjuntamente con la UNESCO; el Seminario mundial y latinoamericano de bibliotecas agrícolas, y el Seminario sobre servicios de información en grandes concentraciones universitarias. Participó asimismo en las Reuniones de las Asociaciones Nacionales de Bibliotecarios. Además, montó la exposición *El humor en las bibliotecas* y la obra de teatro *Erase una vez en el Medioevo*, organizó la XIV Asamblea de la Federación Internacional de Documentación de la Comisión para América Latina (FID/CLA).

publicaciones

La Dirección General de Bibliotecas editó en 1975 *Las bibliotecas de la Escuela Nacional Preparatoria*; *La biblioteca universitaria, ciclo de conferencias*; *Cómo usar el catálogo colectivo de las bibliotecas de la UNAM*, y el *Seminario sobre servicios de información en grandes concentraciones urbanas*. Se encontraban en proceso de ser editados el *Manual de rutinas de sección de préstamo* y el volumen *Cómo usar el catálogo de Biblioteca Central*.

acontecimientos relevantes

En 1975 fue otorgada la presidencia de la AMBAC (Asociación Mexicana de Bibliotecarios, A. C.) a la Subdirección de la Dirección General de Bibliotecas; se obtuvo la sede del Congreso Mundial de la Federación Internacional de Documentación y, finalmente es importante destacar la posibilidad concedida a esta Dirección para realizar investigaciones en el campo bibliotecario con personal técnico a nivel de investigadores y técnicos académicos.

ampliaciones

Para facilitar las actividades de la Biblioteca se remodeló un sótano con el fin de emplearlo como oficina de adquisiciones bibliográficas.

DIRECCION GENERAL DE CURSOS TEMPORALES

Director: Lic. Raúl Ortiz y Ortiz
(febrero 1973-octubre 1975)
Lic. Elsa Bieler (octubre 1975)

servicios generales

En este periodo, la dependencia prestó servicios docentes al personal académico extranjero y a sus familiares, para el estudio del castellano; por otra parte, orientó a los alumnos extranjeros que cursaban carreras impartidas en la UNAM, por medio de los cursos Geografía de México, Historia de México, y Organización del Estado Mexicano.

conferencias y cursos

La Dirección a través de la Escuela Permanente de Extensión situada en San Antonio, Texas, EUA, organizó la Convención Bienal de la Asociación de Estudios Americanos; conferencias a grupos y asociaciones cívicas tales como el Patronato de la Cultura Hispanoamericana y a la Asociación de Mujeres de la Barra de Abogados.

La Dirección General de Cursos Temporales llevó a cabo durante 1975 los cursos intensivos de primavera y otoño y el curso de verano.

publicaciones

En el transcurso de 1975, la Dirección publicó *La palabra escrita*.

construcciones

Durante 1975 se concluyó la construcción del ala sur de la Escuela para Extranjeros, ubicada en Avenida Universidad.

DIRECCION GENERAL DE INCORPORACION Y REVALIDACION DE ESTUDIOS

Director: Arq. Jorge Alcocer Cagniere
(enero 1974)

servicios generales

La Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios tramitó en el año de 1975 veinte solicitudes de planteles que pretendían incorporar estudios a la UNAM, de los cuales quedaron incorporados diez, con ubicaciones en el Distrito Federal y en otras ciudades del interior de la República.

Reincorporó ciento noventa y tres planteles de la zona metropolitana y noventa y dos foráneos, con un total de ciento cinco mil cuatrocientos sesenta y cinco alumnos; realizó nueve mil supervisiones académicas en planteles locales y foráneos.

En el calendario escolar 1975 se incorporaron cuatro mil ciento ochenta y seis alumnos de primer ingreso al nivel bachillerato; doce mil trescientos veintitrés al ciclo de preparatoria; tres mil doscientos cuarenta y seis al Colegio de Ciencias y Humanidades; mil ciento sesenta y nueve a carreras subprofesionales, y tres mil trescientos ochenta y seis a carreras profesionales.

Se reincorporaron seis mil quinientos cuatro alumnos del ciclo bachillerato (secundaria); veintisiete mil ciento ochenta y cinco a nivel preparatoria; seis mil setecientos dieciséis al Colegio de Ciencias y Humanidades; dos mil noventa y tres a carreras subprofesionales, y veintitrés mil setenta y nueve a nivel profesional.

Se reorganizó el sistema de computación con el que se maneja la situación escolar de todos los alumnos de bachillerato incorporados, de tal forma, que la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios emitió historias académicas de los alumnos incorporados, y certificados de estudios de aquellos que terminaron el ciclo escolar; se elaboraron cuarenta y seis mil setecientos veinte historias académicas y dieciséis mil ochocientos sesenta y tres certificados de preparatoria, de los cuales doce mil ochocientos cuarenta fueron emitidos por computadora, y cuatro mil trece se elaboraron mecanográficamente.

En el nivel profesional se autorizaron doscientos cambios de carre-

ras; se elaboraron ochocientos setenta y cinco certificados de estudios, y se autorizaron dos mil setecientos treinta y cuatro exámenes profesionales, previa revisión de estudios.

A fin de mantener un nivel homogéneo respecto a los estudios que se imparten en las escuelas incorporadas, la Dirección llevó a cabo, en los periodos reglamentarios, los exámenes extraordinarios de dieciséis mil doscientos cuarenta y cuatro alumnos de planteles incorporados; el resultado de dichos exámenes se incorporó en kárdex electrónico de cada alumno con el fin de poner al día su historia académica.

Se realizaron doce mil setecientos treinta revalidaciones de estudios de alumnos que ingresaron a la UNAM, y dieciséis mil doscientas siete para alumnos que ingresaron a escuelas incorporadas.

En el calendario A de 1975 se otorgaron, para bachillerato, doscientas veintinueve becas y para profesional veintinueve; en el calendario B, 1975-1976, se otorgaron para bachillerato mil ochocientos veinticuatro becas, y trescientas treinta y siete para profesional.

servicios de asesoría

En el transcurso del año escolar asesoró a los directores de escuelas incorporadas respecto a las instalaciones físicas del plantel, requerimientos de laboratorios, aulas, bibliotecas, canchas deportivas, etc. y, especialmente en lo que respecta a planes, programas de estudios y reglamentación universitaria; también se brindó asesoría a los profesores de las escuelas incorporadas para el mejoramiento de sus técnicas de enseñanza.

trabajos elaborados y publicaciones

Se publicó un volumen que contiene los programas de estudio del nivel bachillerato de las diferentes materias que integran el plan de estudios vigente; el *Directorio de escuelas con estudios incorporados a la UNAM*, y se emitieron novecientos sesenta directorios de alumnos que se distribuyeron entre cada una de las escuelas incorporadas.

reuniones, cursos, conferencias y congresos

La Dirección organizó la II y III Reunión de Instituciones Incorporadas con el fin de buscar un mejoramiento de la enseñanza impartida en los planteles incorporados a la UNAM; llevó a cabo la I Reunión de Directores de Planteles con Estudios Profesionales Incorporados, a fin de discutir y acordar el calendario escolar 1975-76; organizó

con la colaboración del Centro de Didáctica, un curso de didáctica general al cual asistieron los integrantes del cuerpo de supervisores y asesores académicos dependientes de la Dirección.

En coordinación con el Centro de Didáctica se promovieron y autorizaron cursos de didáctica para profesores de escuelas incorporadas, y con el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras se realizaron exámenes de capacidad a los maestros de escuelas incorporadas que pretendían impartir clase de idiomas.

La Dirección participó durante 1975, en la Reunión Nacional de la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, así como en la Conferencia latinoamericana de universidades.

equipo especializado adquirido

Se contrató el servicio de cuatro máquinas perfo-verificadoras, para utilizarse en el proceso de computación electrónica.

acontecimientos relevantes

Se aprobó la incorporación de tres planteles ubicados en el Distrito Federal; uno con el nivel técnico de la carrera de enfermería, otro con el ciclo de bachillerato y la carrera de odontología, y el tercero con la carrera de relaciones internacionales. En Tampico, Tamps., se aprobó la incorporación del ciclo de bachillerato, la carrera de enfermería a nivel técnico, y la carrera de periodismo y comunicación colectiva dependientes de la Universidad del Noroeste.

**DIRECCION GENERAL DE INCORPORACION Y
REVALIDACION DE ESTUDIOS**

<i>Revalidación de Estudios para alumnos que ingresaron a la UNAM en 1975</i>	<i>Número</i>
Alumnos que terminaron secundaria	6 158
Alumnos que terminaron vocacional	520
Alumnos que terminaron normal	505
Alumnos que terminaron preparatoria	5 133
Revalidaciones parciales para ingreso a años superiores nivel licenciatura	125
Revalidaciones globales de estudios realizados por estudiantes extranjeros	236
Revalidaciones globales de estudios realizados por estudiantes mexicanos en el extranjero	53

<i>Revalidaciones de estudios para alumnos que ingresaron a escuelas incorporadas en 1975</i>	<i>Número</i>
Revalidaciones del ciclo de secundaria	11 093
Revalidaciones parciales del ciclo de preparatoria	213
Revalidaciones parciales del ciclo de bachillerato realizadas en el extranjero	183
Revalidaciones globales del ciclo de bachillerato	4 382
Revalidaciones parciales de nivel licenciatura para ingreso a grados superiores	330

DIRECCION GENERAL DE INCORPORACION Y
REVALIDACION DE ESTUDIOS

SERVICIOS GENERALES 1975

<i>Concepto</i>	<i>Número</i>
Revalidaciones a nivel profesional	461
Revalidaciones a nivel bachillerato	28 187
Registros de primer ingreso	24 310
Registros de reingreso	65 577
Comprobantes expedidos a alumnos extranjeros para obtener derecho a presentar examen de las tres materias obligatorias	797
Trámites de cambios de carrera de alumnos de escuelas incorporadas	200
Titulos reconocidos como oficiales presentados por la SEP	261
Certificados expedidos nivel profesional	875
Certificados expedidos nivel bachillerato	16 683
Historias académicas	40 720
Actas de alumnos	12 000
Directorios de alumnos	980
Exámenes profesionales autorizados	2 734
Profesores autorizados para impartir cátedra en escuelas incorporadas	9 000
Planteles incorporados	10
Planteles reincorporados	285
Supervisiones a planteles	9 000
Exámenes extraordinarios	21 000
Becas otorgadas	2 419

CENTRO DE DIDACTICA

Director: Lic. Alfonso Bernal Sahagún
(octubre 1970-febrero 1975)
Lic. Clara Elena Molina Gaona
(marzo 1975)

formación de profesores

El Centro de Didáctica impartió en 1975 ciento un cursos a profesores universitarios y a profesores de toda la República, atendiendo entre marzo y diciembre a dos mil novecientos cuarenta maestros. De los cursos mencionados, cincuenta y siete fueron del área de didáctica general, impartidos a mil setecientos sesenta profesores; quince del área de objetivos de aprendizaje, impartidos a cuatrocientos cincuenta profesores; veinte del área de dinámica de grupos, impartidos a seiscientos diez profesores; seis del área de didáctica de las ciencias experimentales, impartidos a noventa profesores; uno del área de las matemáticas, impartido a treinta profesores; uno de las ciencias histórico-sociales; uno de aspectos psicológicos de la educación, y uno de aspectos sociales de la educación. Asimismo, se preparó material para los cursos de autoformación del profesorado.

Con objeto de profesionalizar la docencia en el ámbito universitario y que ésta sea concebida como una función fundamental dentro de las instituciones de enseñanza superior, se diseñó la Especialización para la Docencia, que en una primera fase se implantó en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Odontología para efectuar ajustes requeridos y rediseñar los cursos que la integran. Así se diseñaron ocho nuevos cursos que serán impartidos en el Centro a partir de 1978.

Los cursos diseñados corresponden a tres áreas: sociopedagógica, psicopedagógica y tecnológica educativa. Dentro de la experiencia de la Especialización, se impartió un Taller de Sistematización de la Enseñanza, el Laboratorio de Docencia y el Taller de Autoenseñanza.

Se elaboraron tres folletos para el Proyecto de Autoformación, que sirve de base a la modalidad abierta del Curriculum en la Especialización de la Docencia.

En cuanto a la actualización de profesores se rediseñaron los cursos de didáctica general, de programación por objetivos, de evaluación, y de dinámica de grupos, y se elaboró un calendario permanente para la impartición de este último, así como su integración como parte de los cursos regulares del Centro de Didáctica.

Dentro de la Especialización se elaboraron documentos relativos a su fundamentación y bases para su implantación en tres modalidades: una continua, con objeto de desarrollarla en un proyecto conjunto a nivel de maestría, en la Facultad de Contaduría y Administración; otro flexible, con objeto de impartirla dentro del propio Centro de Didáctica en un curriculum ajustado a las necesidades de los profesores, y por último una abierta o de autoformación, para docentes que no se encuentren en capacidad de concurrir a cursos regulares.

trabajos realizados

El centro realizó, durante 1975, las Memorias del II Coloquio sobre la enseñanza de la lengua española y la literatura.

publicaciones

Durante el año, el Centro publicó el Curso de dinámica de grupos, el Boletín Mensual y Cuadernos del Centro de Didáctica, y se encontraba en preparación el número cinco de esta última publicación.

seminarios, conferencias y cursos

Se dictaron conferencias sobre temas pedagógicos en la Escuela Normal Superior de Toluca, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud del IPN, Comité de Trabajo Voluntario de la Secretaría de la Salud del IPN, Comité de Trabajo Voluntario de la Secretaría de la Presidencia, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala de la UNAM, y para becarios del Programa de Educación y Desarrollo del IPN; asimismo, se efectuaron seminarios de actualización del personal académico del Centro de Didáctica.

También se asistió a cursos dictados por la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza y a las reuniones de información educativa que se llevaron a efecto en el Museo de Antropología del D. F.

servicios de asesoría

Durante este periodo se atendieron cien consultas personales aproximadamente, impartiendo, orientación sobre organización y manejo de grupos, planeación del trabajo docente, empleo de recursos didácticos, metodología didáctica y evaluación del trabajo docente.

Se brindó cooperación en trabajos de planificación del área didáctica de la Facultad de Odontología y a la Facultad de Contaduría y Administración. Se diseñó el plan de Especialización para la docencia, que

se pondrá en marcha próximamente y que, en parte, ya se ha experimentado en la Facultad de Odontología.

Además, se impartieron cursos de didáctica general, de objetivos de aprendizaje, de dinámica de grupos, de didáctica de las ciencias experimentales y de didáctica de las matemáticas, con cuarenta horas de duración cada uno.

equipo especializado adquirido

Se adquirió en el año una grabadora, y para el taller de impresión, una vibradora y compaginadora.

CENTRO DE DIDACTICA**Investigaciones realizadas****terminadas no publicadas:**

- Memoria del segundo coloquio sobre la Enseñanza de la lengua española y la literatura

en prensa:

- Cuaderno del Centro de Didáctica. (Cuaderno No. 5)

publicadas:

- Curso de dinámica de Grupos

David Cásares, Rafael Reygadas y Jesús Berrueto

CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS

Director: Dr. Oscar Zorrilla Velázquez
(enero 1969-octubre 1975)
Lic. Raúl Ortiz y Ortiz
(octubre 1975)

formación de profesores

En 1975 el programa de formación de profesores del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras consistió en un curso de actualización para los mismos, con un total de sesenta participantes. La Unidad de Investigación y Desarrollo estableció un programa de colaboración con la Universidad de Edimburgo y fueron enviados becarios a dicha Universidad; además, se llevó a cabo un seminario para profesores de alemán sobre lingüística aplicada y fonética.

estudios y trabajos

Los trabajos de investigación realizados por el CELE fueron, en la sección de psicopedagogía, un análisis de las estadísticas escolares por semestre y una prueba de un registro observacional sobre comportamiento de los alumnos en clase. Aplicó y llevó a cabo un análisis de encuestas durante ambos semestres; diseñó una prueba de escala para evaluar programas y materiales de instrucción aplicados respecto a la enseñanza-aprendizaje en el Centro; realizó una encuesta entre los alumnos para detectar dificultades, intereses y actitudes en la enseñanza-aprendizaje, y otra más para detectar necesidades en el aprendizaje de la lectura; realizó estadísticas de movimientos escolares así como de exámenes que se solicitan al CELE por semestre, y aplicó una escala para la evaluación interna del curso semiautodidáctico de inglés. Además, se efectuaron investigaciones para la redefinición de objetivos de enseñanza-aprendizaje de lenguas extranjeras por niveles y para el establecimiento de normas y criterios sobre comprensión y traducción de lectura, y se establecieron normas y criterios para la elaboración y aplicación de exámenes de comprensión de lectura de textos de información general y elaboración de los mismos por cada departamento.

El Departamento de Ruso llevó a cabo una investigación preliminar para la elaboración de un curso modular de fonética y gráfica rusa, constituido por un análisis descriptivo y contractivo de los sistemas

fonético-fonológicos español y ruso; un análisis de errores fonético-fonológicos de los estudiantes del Departamento; elaboró cinco lecciones de gráfica rusa, ejercicios y exámenes de fonética; realizó un manual sobre la articulación de los fonemas de la lengua; elaboró un curso modular de comprensión oral de la lengua para primer nivel, y desarrolló dos lecciones-programas durante 1975.

El Departamento de Alemán efectuó un estudio sobre la reorganización de las clases de alemán en el CELE; un programa modular sobre pretérito perfecto, y otro para desarrollar habilidades auditivas y articulatorias; impartió un curso de gramática para hispano hablantes y otro en el que se establecieron los objetivos generales del curso de lengua alemana en el Centro.

En el Departamento de Lenguas Asiáticas se elaboró un manual de primer nivel de chino y otro de gramática china para cursos superiores.

publicaciones

Con el fin de continuar la divulgación de los resultados y experiencias obtenidos en el campo de la enseñanza de lenguas extranjeras, se continuó la publicación del *Boletín Informativo* del Centro dirigido no solamente al profesorado del CELE, sino también al de otras instituciones. Este boletín, cuyo carácter es formativo, apareció ininterrumpidamente durante todo el año.

seminarios, mesas redondas, conferencias y convenciones

El Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras organizó un Seminario de actualización de profesores que se llevó a cabo del diecisiete al veinte de marzo de 1975; participó en la Mesa Redonda del Instituto Anglo Mexicano de Cultura; en un Seminario de la Universidad de Sinaloa, así como en la Convención Mixtisol, en Morelos; tomó parte, en septiembre de 1975, en el Seminario sobre gramática alemana del Instituto Goethe; en la conferencia celebrada en agosto del mismo año en Monterrey, N. L., sobre Lingüística contractiva y del aprendizaje de lenguas extranjeras, así como en conferencias en la ENEP Iztacala sobre La juventud francesa y otra en Ecuador intitulada La clase de conversación en un curso de francés.

servicios generales

En el Departamento de Francés se realizaron exámenes de comprensión de lectura y materiales complementarios de los cursos, como con-

troles, exámenes, lecturas, ejercicios, etc.; además, se llevó a cabo la segunda validación externa del curso autodidáctico de francés, y un curso de comprensión de lectura de textos.

El Departamento de Inglés llevó a cabo la revisión del curso A. D. de 1975, y un curso de inglés para la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

En el Departamento de Italiano se determinaron objetivos generales del curso, así como los parciales de cada nivel; se hicieron nuevos exámenes de comprensión de lectura, y un proyecto de investigación para el desarrollo de un curso de italiano para primer nivel.

Al Departamento de Portugués correspondió la elaboración de nuevos exámenes de comprensión de lectura, revisión de objetivos del primero al tercer nivel; el análisis contrastivo fonético, fonológico español/portugués, y el análisis de aprovechamiento de los alumnos de primer nivel efectuado a base de los métodos audiovisual y audiolingual.

El Departamento de Árabe impartió un curso modular de fonética y gráfica árabes, y otro de primer nivel del idioma.

El CELE impartió cursos de francés en las ENEPs Iztacala, Acatlán y Aragón, en las facultades de Químicas y Ciencias de la UNAM, y en diversas preparatorias.

servicios de asesoría

El CELE brindó servicios de asesoría para cursos de inglés a las facultades de Medicina, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería, y Contaduría y Administración; prestó asesoría en cursos de italiano en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales de Acatlán.

CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS

Servicios a diferentes dependencias de la UNAM

CONCEPTO	1975
Exámenes de traducción	2 209
Exámenes de becarios	48
Exámenes de posesión	96
Exámenes para profesores	80
TOTAL	2 433

CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS

Investigaciones realizadas

- Curso modular de fonética y gráfica árabes, 1975
- Curso de primer nivel de árabe, 1975
- Objetivos generales del curso de lengua alemana en el CELE, 1975
- Programa modular del pretérito perfecto, 1975
- Programa modular para desarrollar habilidades auditivas y articulatorias, 1975
- Gramática del alemán para hispanohablantes, junio 1975
- Elaboración de un manual de gramática china para cursos superiores
- Elaboración del manual del primer nivel de chino
- Elaboración de exámenes de comprensión de lectura, 1975
- Elaboración de materiales complementarios de los cursos de francés del CELE, 1975
- Segunda validación externa del Curso autodidáctico de francés, 1975
- Curso de comprensión de lectura de textos en francés, 1975
- Revisión del curso A. D., 1975
- Curso de inglés para la Facultad de Veterinaria, 1975
- Elaboración de los objetivos parciales de cada nivel y generales del curso, 1975
- Elaboración de nuevos exámenes de comprensión de lectura (5), 1975

- Proyecto de investigación para desarrollar un curso de italiano para primer nivel
- Elaboración de nuevos exámenes de comprensión de lectura, 1975
- Revisión de objetivos del 1º al 3er. niveles, 1975
- Análisis contrastivo fonético fonológico español-portugués, 1975
- Análisis del aprovechamiento de los alumnos de primer nivel cursado con método audiovisual y con método audiolingual, 1975
- Análisis descriptivo de los dos sistemas fonéticos-fonológicos: español/ruso, 1975
- Análisis contrastivo de los dos sistemas fonéticos - fonológicos: español/ruso, 1975
- Análisis de errores fonético-fonológicos de los estudiantes del departamento de ruso, 1975
- Elaboración de cinco lecciones, ejercicios y test de fonética rusa, 1975
- Elaboración de cinco lecciones de gráfica rusa, 1975
- Elaboración de un manual sobre la articulación de los fonemas de la lengua rusa (cinco fascículos), 1975.
- Elaboración de un curso modular de comprensión oral de la lengua rusa (primer nivel), 1975
- Prueba de un registro observacional sobre comportamiento del alumno en clase, 1975
- Aplicación y análisis de encuestas, primero y segundo semestres de 1975
- Análisis de las estadísticas escolares por semestre, 1975

- Diseño de una prueba de escala para evaluar programas y materiales de instrucción aplicadas respecto a la enseñanza-aprendizaje en el CELE, 1975
- Encuesta a los alumnos del CELE para detectar dificultades, intereses y actitudes respecto a la enseñanza-aprendizaje en el CELE, 1975
- Encuesta a los alumnos del CELE para detectar necesidades en el aprendizaje de la lectura, 1975
- Estadísticas de movimientos escolares del CELE, por semestre
- Estadísticas de exámenes que solicitan al CELE, por semestre
- Aplicación de una escala para la evaluación interna del curso semiautodidáctico de inglés
- Investigación para la redefinición de objetivos de enseñanza-aprendizaje de lenguas extranjeras por niveles, 1975
- Investigación para el establecimiento de normas y criterios sobre traducción y comprensión de lectura, 1975
- Establecimiento de normas y criterios para la elaboración y aplicación de exámenes de comprensión de lectura de textos de información general y elaboración de los mismos por departamento, 1975

publicaciones periódicas:

- Boletín informativo del CELE (publicación mensual)

CENTRO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS CINEMATOGRAFICOS

Director: Manuel González Casanova
(abril 1970)

trabajos e investigaciones

Durante 1975 se concluyó la segunda parte de la investigación intitulada Orígenes del cine mexicano; se preparó la primera parte de la exhibición comercial del cine mexicano entre 1930 y 1975; se efectuó la traducción del checo al español del estudio Tecnología del montaje de película reversible de 16 mm. escrito por Miroslav Dufek, de la Academia de Bellas Artes de Praga, y se elaboraron los Apuntes académicos y prácticas para el Taller de Realización.

cursos y reuniones

En este periodo el profesor Carl Cöben, de la Escuela de Cine de Bruselas, impartió un curso especial intensivo sobre sonido para cine.

El Centro organizó una mesa redonda que versó principalmente sobre el cine realizado por la Universidad.

prácticas escolares

En este año los estudiantes del Centro realizaron prácticas sobre filmación de cincuenta cineminutos en material super-8.

Se filmaron veinticinco cortometrajes de diez minutos en material super-8, y veintitrés de duración variable entre veinte y sesenta minutos en material de 16 mm., blanco y negro. Se llevaron a cabo los trabajos de sonorización de un largometraje de noventa minutos de duración, así como prácticas de edición, doblaje y grabación en 16 mm., realizadas por los alumnos de tercero, cuarto y quinto años.

equipo especializado

Se adquirieron veinte lámparas de cuarzo con trípé, equipo de iluminación especial para foro, dos proyectores sonoros de 16 mm., y equipo básico de sonido.

acontecimientos relevantes

En marzo de 1975 se inauguró el nuevo edificio con instalaciones adecuadas para edición, proyección, foro, biblioteca, bodega, laboratorio de foto fija, aulas y área de oficinas.

CENTRO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS CINEMATOGRAFICOS

Investigaciones realizadas

terminadas:

- Orígenes del Cine Mexicano (2a. parte) Aurelio de los Reyes
- La exhibición comercial del cine en México entre 1930 y 1975 (1a. parte) María Luisa Amador Romero

en prensa:

- Tecnología del montaje de película reversible de 16 mm. Academia de Bellas Artes de Praga. (Traducción del Checo de Martha Luna) Miroslav Dufek

publicadas:

- Apuntes académicos y prácticas para el taller de realización Mitros, Alfredo Joskowicz y Marcela Fernández

secretaría general auxiliar



SECRETARIA GENERAL AUXILIAR

Las actividades inherentes al financiamiento del gasto de operación universitario, al plan de inversiones y al programa de obras, a las relaciones laborales con el personal, al apoyo administrativo para las funciones básicas de la Universidad y a los programas de servicios médicos y de desarrollo del deporte, ocuparon la parte medular de la responsabilidad de la Secretaría General Auxiliar, y fueron coordinadas por delegación del rector, en acuerdos periódicos con los directores generales de Administración; Proyectos, Obras y Conservación; Personal Académico y Administrativo; Adquisiciones y Almacenes; Actividades Deportivas y Recreativas; Servicios Médicos y con el coordinador de la Comisión de Estudios Administrativos, así como en audiencias semanales con el Comité Ejecutivo del Sindicato de Trabajadores y Empleados de la UNAM (STEUNAM).

relaciones con el personal universitario

En 1975, las relaciones laborales con los empleados administrativos estuvieron regidas por un nuevo Convenio Colectivo de Trabajo que se firmó en noviembre del año anterior, y cuyas variantes con respecto al vigente desde 1973 fueron debidamente reglamentadas a través de Comisiones Mixtas o de circulares directas de la Secretaría General Auxiliar o de la Dirección General de Personal Académico y Administrativo.

Se continuó con la política de atender en las audiencias semanales con el STEUNAM, no sólo los asuntos de carácter general, sino todos aquellos que fueron presentados por la representación sindical.

Las relaciones entre las autoridades universitarias y el sindicato fueron respetuosas y los conflictos que se plantearon se atendieron con oportunidad, vigilando siempre el apego estricto al Convenio Colectivo, tanto de los trabajadores como de los representantes de la Universidad.

Durante el lapso que nos ocupa se llevó a efecto la revisión anual de los salarios, firmándose el Convenio respectivo el 2 de noviembre después de una suspensión de actividades de poco más de 40 horas, que llevó a cabo el STEUNAM. Los salarios se incrementaron en un 18 por ciento en promedio con respecto a los del 1o. de noviembre de 1974 y el salario mínimo universitario llegó a \$3 425.00 mensuales.

La Comisión de Rectoría que discutió estos aumentos estuvo presidida por el secretario general auxiliar.

Se coordinó la entrega de quinientos créditos de la vivienda del FO-VISSSTE, a trabajadores sindicalizados y de confianza y a profesores e investigadores universitarios.

En relación al personal académico, el secretario general auxiliar formó parte de la Comisión que discutió los aumentos de salario entre abril y junio de 1975 y que definió los sueldos vigentes a partir del 1.º de marzo de 1975 y que significaron un incremento promedio del 16 por ciento con respecto a los del año anterior; integró igualmente la Comisión que representó a la Rectoría ante las agrupaciones del personal académico y que llevó a la firma de las Condiciones Gremiales, nuevo título del Estatuto del Personal Académico.

Se definió un nuevo tabulador para los técnicos académicos y los ayudantes de profesor e investigador de acuerdo a las nuevas categorías existentes.

plan de inversiones

La Secretaría General Auxiliar, por acuerdo del rector, calificó los concursos de obra que se celebraron para la continuación de los programas de descentralización universitaria, de ordenamiento por áreas de Ciudad Universitaria y de ampliación de la planta física existente, y vigiló el ejercicio del programa y el cumplimiento estricto de las metas de construcción para el año. El plan de inversiones tuvo un monto de doscientos setenta millones de pesos durante 1975.

Se elaboró también, con el concurso de la Dirección General de Proyectos, Obras y Conservación, y a partir de los proyectos de los profesionales de esa dependencia, el plan de inversiones para 1976 que contempla la continuación de los programas de obra en desarrollo y la iniciación de nuevos programas para apoyo de la difusión de la cultura y a la modernización y relocalización de las instalaciones de algunos planteles de la Escuela Nacional Preparatoria. Este plan, aprobado oportunamente por la Secretaría de la Presidencia tiene un costo de trescientos noventa millones de pesos.

financiamiento del gasto de la unam

Durante el año de 1975, se trabajó en la elaboración del presupuesto por programas para 1976, el que fue presentado a la consideración del Consejo Universitario, y aprobado por su pleno, el día 18 de diciembre de 1976, por un total de \$3 779 116 805.00, lo que significó un incremento del 35.6 por ciento sobre el del año anterior, aumento que tomó en consideración las siguientes prioridades: la necesidad de mantener y

consolidar la infraestructura de recursos humanos; la obligación de revisar anualmente los salarios del personal y los aumentos por promoción que establece el Estatuto del Personal Académico; la atención al crecimiento de la población estudiantil y el mejoramiento de los programas recomendados por el Consejo Universitario.

En el documento de referencia se incluyeron varias modificaciones para su mejoramiento, de las cuales podemos señalar: la reestructuración de los programas, estableciendo dieciocho para las tres funciones de la Universidad y el apoyo administrativo y el establecimiento de objetivos y metas para cada uno; la revisión del Catálogo de programas y subprogramas, el de Partidas de gasto según su objetivo y el de Ramos, para facilitar su manejo; la reclasificación de las dependencias y subdependencias universitarias reubicándolas presupuestalmente y la modificación del Código programático.

Todos estos pasos, nos permiten adelantar el proceso tendiente a obtener una información más objetiva, más oportuna, y por lo tanto más útil para la toma de decisiones.

Las relaciones con el sector público, para la definición del subsidio a la UNAM, que en el presupuesto de 1978 significó el 94.7 por ciento del total, se atendieron a través del Grupo de Análisis del Sector Educativo (GASE) en el que la Universidad participa y en diversas reuniones con funcionarios de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, de todos los cuales se obtuvo pronta atención e interés.

apoyo administrativo

Cotidianamente se analizaron la organización y los procedimientos administrativos de nuestra Casa de Estudios buscando soluciones a los múltiples problemas que en general tiene la administración y a los que a diario nacen y la afectan.

Cabe señalar, como modificaciones fundamentales tendientes a mejorar la administración universitaria las siguientes:

- a) La creación de las direcciones generales de Presupuesto por Programas, de Servicios Auxiliares y de Estudios Administrativos, en sustitución de la de Administración y de la Comisión de Estudios Administrativos.
- b) La fundación de la Comisión de Estudio de Costos Académicos (CECA) cuya primera actividad consistirá en analizar los renglones de remuneraciones personales de los universitarios, renglones que absorben el 70 por ciento del presupuesto, para establecer reglas y procedimientos que permitan la optimización de los recursos con estricto apego a la legislación universitaria y a los legítimos derechos y obligaciones de su personal.

- c) La autorización para la adquisición de equipo adicional de cómputo que permite cuadruplicar la capacidad de manejo de datos de la computadora dedicada a la docencia y a la investigación y para la compra de una nueva computadora que se dedicará a los procesos administrativos y que, siendo compatible con la dedicada a la docencia, ampliará las posibilidades de apoyo, garantizándose así un servicio suficiente para todas las necesidades de la comunidad.
- d) La adquisición de un nuevo conmutador telefónico automático para mil ochocientas extensiones que quedará instalado a fines de 1976 y que permitirá solucionar el grave problema de la comunicación telefónica producido por la saturación, desde hace muchos años, del actual conmutador manual.
- e) El establecimiento de un Modelo de auditoría administrativa que permita evaluar el funcionamiento de las diversas dependencias desde el punto de vista de la eficiencia administrativa.
- f) La realización en toda la UNAM, del Censo de recursos humanos.

Se atendieron los diversos asuntos administrativos a través de acuerdos con distintas autoridades y funcionarios, por medio de reuniones periódicas con directores y jefes de unidad administrativa y se dictaron disposiciones generales sobre diferentes tópicos de la administración por medio de treinta y cuatro circulares que se emitieron durante el año.

actividades deportivas

Tanto el Patronato Universitario que preside ex-oficio el secretario general auxiliar como la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas continuaron el programa trazado en 1974 para la promoción del deporte de competencia y el recreativo, la intensificación de los estudios médico-deportivos y el desarrollo del programa de acondicionamiento físico general.

Cabe mencionar logros importantes en la elaboración de un plano regulador de instalaciones deportivas en Ciudad Universitaria y la terminación de proyectos de detalle de las nuevas instalaciones previstas; la integración institucional del deporte sobre silla de ruedas para las personas afectadas del aparato locomotor y la reclasificación del profesorado de educación física a través de concursos evaluados por una comisión dictaminadora aprobada por el Consejo Universitario.

El Estadio Universitario fue sede de las pruebas de atletismo de los VII Juegos Deportivos Panamericanos celebrados del 12 al 26 de octubre en México.

servicios médicos

El servicio médico universitario atendió las emergencias que se presentaron; llevó a cabo los exámenes periódicos que requieren el personal de trabajadores y los alumnos de la UNAM y continuó los estudios para la detección de enfermedades entre los universitarios.

Asimismo, la UNAM a través de la Dirección General de Servicios Médicos celebró del 24 al 28 de noviembre, el VII Congreso Internacional de Higiene y Medicina Escolar y Universitaria.

* * *

Los diferentes programas desarrollados por las dependencias que acuerdan con la Secretaría General Auxiliar, son tratados en mayor detalle en los capítulos siguientes, que complementan la información de las actividades del sector administrativo de la UNAM.

COMISION DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS

Coordinador: M. en C. Jaime Aguadé Escofet
(febrero 1974)

servicios generales

Durante 1975, la Comisión de Estudios Administrativos realizó entrevistas y aplicó los exámenes correspondientes a treinta y nueve candidatos para ocupar el puesto de jefe de unidad administrativa; con los resultados obtenidos elaboró la Comisión catorce acuerdos de nombramiento para el puesto mencionado, dando el entrenamiento requerido a los candidatos, y llevó a cabo la actualización del registro de jefes de unidad administrativa de las dependencias universitarias.

En el transcurso de ese año, la Comisión efectuó el análisis y dictamen de solicitud de creación de siete nuevas plazas en diversas dependencias universitarias. Además, analizó y dictaminó las formas propuestas por otras dependencias, y llevó a cabo el estudio y definición de la plantilla de personal de la ENEP Acatlán, y de la ENEP Iztacala.

Al finalizar el año, el coordinador participó como miembro en la Comisión Técnica Paritaria de Acreditación del Personal Académico, y el personal de Estudios Administrativos colaboró con ésta en la acreditación de los afiliados a cada asociación.

estudios y trabajos

Los trabajos elaborados por la Comisión de Estudios Administrativos fueron: Análisis de pagos en el renglón honorarios por servicios profesionales; Descentralización de la correspondencia del secretario general auxiliar y del director general de administración; Estudio sobre la reorganización y ubicación organizacional del Departamento de Bomberos Prevencionistas de la UNAM; Estudio sobre los almacenes centralizados de la UNAM, y Elaboración de un modelo de auditoría administrativa. Asimismo, realizó una encuesta entre los jefes de unidad administrativa para determinar los procedimientos que presentaban mayores complicaciones, con objeto de establecer prioridades de análisis; como resultado de lo anterior, se analizó el flujo de la forma de requisición, y simultáneamente se estudió la factibilidad de descentralización de las compras nacionales; se diseñaron modificaciones al procedimiento de requisiciones, las cuales fueron aprobadas por el secretario general auxiliar, quedando pendiente su implantación para el próximo año.

Además, en 1975 la Comisión realizó un estudio administrativo del Instituto de Astronomía; una evaluación del sistema de pronto pago en la Dirección General de Adquisiciones y Almacenes, en la Facultad de Odontología, y en el Centro de Investigación de Materiales; la actualización del tabulador para jefes de unidad administrativa, y el estudio para la eliminación de la firma del secretario general auxiliar en la suscripción de revistas. También se estableció el procedimiento para la elaboración de proyectos dentro de la CEA; sobre el listado alfabético de nómina se llevó a cabo un análisis de percepciones de personal de confianza con objeto de establecer los tabuladores del mismo y fijar las políticas del aumento general administrativo, y, por último, realizó estudios para la creación de la Comisión de Estudio de Costos Académicos, y de las Direcciones Generales de Estudios Administrativos, de Presupuesto por Programas y de Servicios Auxiliares.

Los trabajos que se encontraban en proceso de elaboración al finalizar 1975 fueron los siguientes: Manual de formas; Catálogo de circulares; Programa de adiestramiento para jefes de unidad administrativa; Tabuladores del personal académico-administrativo; Manual de jefes de unidad administrativa; Instructivo para efectuar compras de importación; Informe de actividades de la UNAM 1973-1974; Proyecto de calendario para vacaciones de la UNAM en 1976, y Estudio comparativo de la estructura de la UNAM con otras universidades del mundo. En colaboración con el Patronato Universitario, el Centro de Servicios de Cómputo y las Direcciones Generales de Personal Académico y Administrativo, y de Administración, participó la Comisión en las reuniones de trabajo tendientes al diseño de un sistema integrado de personal.

publicaciones

En 1975, la Comisión de Estudios Administrativos llevó a cabo las actualizaciones del *Manual de Organización*, del *Directorio de Funcionarios*, y del *Directorio de Jefes de Unidad Administrativa*.

reuniones

En 1975, la CEA organizó cuatro reuniones de trabajo en el Centro de Convenciones de la ciudad de México; en una se discutió el Anteproyecto de presupuesto para 1976; en dos más, se dio información sobre el Convenio Colectivo de Trabajo, y sobre la organización del cambio de ciclo dentro de Ciudad Universitaria, y por último, en otra se explicó cómo se llevaría a cabo la aplicación del censo de recursos humanos del sector federal en la UNAM.

En Jurica, Qro., organizó una reunión con los directores de los cen-

tros e institutos de investigación de la UNAM sobre aspectos académico-administrativos. Asimismo, efectuó cincuenta y dos reuniones con los diferentes grupos de jefes de unidad administrativa.

Como en años anteriores, organizó la Comisión de Estudios Administrativos cuatro reuniones de la Comisión Interna de Administración (CIDA), elaborando en cada una de ellas el acta correspondiente. Participó el coordinador como secretario de actas y acuerdos en las cuatro ocasiones que se reunió la Subcomisión de Programación y Evaluación.

Además, participó en la Comisión de Estudio de los Problemas Administrativos de los Institutos y Centros del Área Científica, la cual se reunió seis veces en forma plenaria y cuatro en forma específica.

Miembros de la Comisión participaron en la preparación y presentación del estudio de los Tabuladores del personal académico administrativo al Colegio de Directores, a titulares de Institutos y Centros de Investigación Científica y Humanística, así como a titulares de la Escuela Nacional Preparatoria.

Personal de la CEA asistió a dos cursos de lenguaje de computación, uno de Fortran y otro de Cobol, ofrecidos por el Centro de Servicios de Cómputo.

servicios de asesoría

La Comisión de Estudios Administrativos prestó asesoría administrativa a los centros de Investigación de Materiales, y Didáctica; a la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia; a las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales de Iztacala, Acatlán y Cuautitlán, y con base en el estudio administrativo realizado al Instituto de Astronomía, se brindó asesoría al mismo en la restructuración de su organización interna. Además, se otorgó asesoría a los jefes de unidad administrativa que lo solicitaron.

PATRONATO DEPORTIVO

Presidente: Ing. Javier Jiménez Espriú

Secretario: Ing. Alejandro Cadaval Torres

Tesorero: C.P. Israel Garrido Payán

Patronos:

Ing. Agustín Barrios García

Lic. César Beicket Cuéllar

Lic. Arturo Chávez, Jr.

Dr. Victorio de la Fuente

Dr. Alfredo Heredia Duarte

Prof. Carlos Jalipe Elías

Ing. Manuel Landa

Dr. Luis Martín Abreu

Dr. Vicente Mayagoitia

Lic. Jorge Pulido A.

Dr. Antonio Rosado

Ing. Armando Vega

Dr. Armando Wihle Faldierna

Quím. Juana Wing de Coria

Dr. Andrés de Witt G.

Dr. Alfonso Yamasaky S.

sesiones celebradas

Durante 1975, el Patronato Deportivo llevó a cabo cinco sesiones los días: 28 de enero, 4 de marzo, 8 de julio, 5 de agosto y 30 de septiembre. En la primera se trataron los siguientes puntos: el acuerdo ISSSTE-UNAM; la aprobación del Consejo Universitario de la Comisión Dictaminadora de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas propuesta por el señor rector; la autorización del Consejo Asesor de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, y el reporte de la Comisión del Patronato sobre la formación de la Escuela de entrenadores de la UNAM. Se reunió con el Comité Organizador de los Juegos Panamericanos, con objeto de integrar las necesidades de estos juegos con el anteproyecto de la nueva zona deportiva de Ciudad Universitaria.

En la sesión del 4 de marzo se dieron a conocer dos informes, uno en relación con la aprobación de la Secretaría de Obras Públicas para la elaboración de los estudios y proyectos de las nuevas instalaciones deportivas, y el otro sobre las actividades realizadas por la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.

En la tercera sesión se hizo entrega de las primeras credenciales de servicios médicos del ISSSTE al cuerpo de entrenadores de la UNAM; el subdirector técnico rindió los informes relacionados con las obras y adaptaciones realizadas en las instalaciones deportivas de Ciudad Universitaria y con los estudios llevados a cabo por la Secretaría de Obras Públicas para la nueva zona deportiva en CU; la Comisión Dictaminadora informó sobre el ingreso del personal académico mediante concurso en las ENEPs Iztacala y Cuautitlán; se presentó el estudio para la ciudad deportiva universitaria en la zona del Estado de México, y se trató el tema de la separación de la Universidad de la Organización Deportiva Estudiantil Mexicana (ODEM).

En la sesión del 5 de agosto se dio a conocer el programa de información masiva del AFG y de la Medicina Preventiva, así como el informe que la Comisión Dictaminadora presentó sobre la reclasificación del personal docente; el Dr. Victorio de la Fuente habló sobre las gestiones hechas para la nueva zona deportiva del Estado de México, y por último se presentó el anteproyecto para la instalación de la Clínica de desarrollo físico-muscular de la UNAM.

Durante la última sesión del año, se llevó a cabo la presentación de los deportistas universitarios seleccionados para representar a México en los Juegos Panamericanos. Asimismo, se presentó el proyecto elaborado por la SOP para la nueva zona deportiva de Ciudad Universitaria; se dio a conocer la adquisición de artículos para los Juegos Panamericanos, y se informó sobre la visita hecha al Centro de Energía Nuclear.

DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS

Director: Ing. Alejandro Cadaval Torres
(octubre 1973.)

servicios generales

Durante 1975 la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas planeó y realizó eventos deportivos para que la población universitaria participara, organizando torneos interiores. De estos torneos, se seleccionaron los elementos sobresalientes para que participaran en competencias nacionales e internacionales, impartiendoles una preparación tanto física como atlética, habiendo utilizado noventa y tres instructores, trece médicos y seis fisiatras.

Investigaciones realizadas

La Dirección llevó a cabo noventa investigaciones acerca del rendimiento físico atlético y poder de recuperación a estudiantes voluntarios, dividiéndolos en: no estar desarrollando ninguna actividad física, estar desarrollando medianamente una actividad física y estar desarrollando una actividad física a diario.

conferencias, congresos, seminarios, mesas redondas y cursos

Celebró conferencias sobre: Historia e importancia de la medicina del deporte; El concepto actual del acondicionamiento físico general; El servicio médico en los juegos olímpicos; Factores antropométricos en el rendimiento físico atlético; Constitución física y biotipología; Factores fisiológicos; Factores psicológicos; Medio ambiente; Supervisión médica en los atletas; Evaluación médica para los atletas; Motivación y actitud mental en el deportista; Nutrición en el deportista; Balanceo energético en la actividad física; Prevención de lesiones en los deportes; Primeros auxilios en el campo deportivo; Problemas específicos de la mujer y el deporte; Rehabilitación en las lesiones del atleta; Tipos de servicios terapéuticos; El propósito de la educación física; La diferencia entre la educación física y el deporte; Biomecánica; Bioquímica del ejercicio, y Aprendizaje motor. Las mesas redondas que celebró fueron: Sociología del deporte; Pedagogía y didáctica en los deportes; Análisis del esfuerzo físico en bicicleta ergómetro; Rendimiento físico deportivo; Estado de salud; Pruebas de capacidad física; Eficiencia del trabajo deportivo;

Efecto de la aplicación de normas de esfuerzo; Historia clínica médico deportiva; Ingredientes básicos para un entrenamiento; Bases para una prescripción de ejercicios físicos; Conceptos modernos de rehabilitación médico deportivos; Ejercicios y obesidad; Ejercicios y enfermedades músculo esqueléticas; Stress y ejercicio, y por último Salud mental en el atleta. Llevó a cabo la Dirección el Seminario Internacional sobre las Bases Genéticas para el Estudio de los Atletas Olímpicos. Celebró asimismo, un curso de Medicina del deporte en la Facultad de Medicina, y se impartieron cursos sobre alta montaña, atletismo, basquetbol, beisbol, ciclismo, esgrima, frontenis, futbol, gimnasia, judo, karate-do, lucha, natación, silla de ruedas, softbol, tenis, tenis de mesa, tiro con arco, voleibol, y waterpolo, creándose las asociaciones de los deportes antes mencionados en el congreso celebrado en febrero de 1975, de la Unión de Asociaciones Deportivas de la UNAM. Miembros de la Dirección participaron en el Congreso Panamericano de Medicina del Deporte, celebrado en México, y en el Congreso de la Confederación Panamericana de Medicina del Deporte.

equipo deportivo adquirido

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas adquirió los siguientes uniformes: para atletismo, ciento veinte; de alta montaña, veinticinco; treinta y seis de basquetbol varonil; para basquetbol femenil, treinta y seis; cincuenta para ciclismo; cuarenta para esgrima; para frontenis, treinta y dos; de futbol soccer, sesenta y seis; cuarenta y dos de gimnasia femenil; para judo varonil, ciento diez; ciento dos para judo femenil; de karate-do femenil, ocho; para karate-do varonil, treinta y dos; ochenta para lucha; veinte para softbol varonil; de softbol femenil, veinte; cuarenta y ocho para tenis; para tenis de mesa, treinta; sesenta para waterpolo; para natación treinta y cinco; cuarenta y cinco para voleibol varonil; de voleibol femenil cincuenta, y noventa para silla de ruedas.

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

Director: Ing. Ramón W. López Verdugo
(enero 1973)

servicios generales

En 1975, el Departamento del Archivo General de la Dirección General de Administración recibió y registró ochenta y ocho mil expedientes de alumnos universitarios e incorporados; distribuyó a sus respectivos expedientes un total de ciento veinte mil documentos; prestó, tanto para consulta interna como externa, ciento cinco mil expedientes; registró quince mil expedientes administrativos; distribuyó doscientos mil documentos a los archivos administrativos, y por último legalizó y distribuyó más de cincuenta y cinco mil documentos.

El Departamento Técnico del Presupuesto realizó el cambio total de la presentación del documento presupuestal; reestructuró el catálogo de partidas en el grupo 100; en colaboración con el Patronato Universitario, la Dirección General de Personal Académico y Administrativo, el Centro de Servicios de Cómputo, y la Comisión de Estudios Administrativos, trabajó en el proyecto del Sistema Integral de Personal, lo que dio como resultado el cambio de la estructura del código programático y realizó el presupuesto de recursos humanos, y por último registró tres mil ochocientas órdenes de trabajo, seis mil requisiciones y veinticinco mil cuentas de pago.

El Departamento de Correspondencia manejó más de un cuarto de millón de piezas de correspondencia destinadas a la UNAM, y efectuó el porteo de la correspondencia de la UNAM dirigida al exterior que alcanzó la cifra de seiscientas mil piezas. Igualmente controló la correspondencia telegráfica en número de dieciocho mil doscientas piezas; ejecutó el programa de inscripción masiva a la UNAM, tanto a nivel licenciatura como a nivel bachillerato, manejando un total de noventa mil piezas de correo, y distribuyó por mensajero la correspondencia interna de la UNAM, que sumó un total de sesenta y cinco mil ciento noventa unidades.

Por su parte, el Departamento de Vigilancia brindó los siguientes servicios: el cuidado de los bienes de la Universidad a base de personal distribuido en zonas de vigilancia previamente asignadas por escrito; rindió a la Dirección tres informes diarios, después de cada turno de labores, y llevó a la atención del abogado general de la UNAM ciento un reportes de delitos y daños contra las instalaciones universitarias.

El Departamento de Estadística recabó información sobre inscripciones, titulaciones, egresados, personal docente y administrativo, aspectos socioeconómicos escolares, y presupuestos. Además, levantó información de estadísticas nacionales y un inventario sobre su desarrollo.

El Departamento de Transportes y Comunicaciones tramitó mil veintiséis boletos de pasajes aéreos nacionales e internacionales para el personal universitario; expidió doscientos setenta y ocho oficios dirigidos a Teléfonos de México, S. A., para solicitar otros tantos movimientos en el sistema telefónico de la Universidad; revisó y turnó para su pago los adeudos mensuales por concepto de energía eléctrica, que ascendieron a once millones y medio de pesos; tramitó el registro y legalización de sesenta y cinco vehículos y formuló el nuevo inventario general de vehículos pertenecientes a la UNAM; por último, fueron tramitados sus respectivos seguros y fueron vendidos veinticuatro vehículos. Un total de doscientas cuarenta y tres gestiones ante la Dirección General de Policía y Tránsito y el Registro Federal de Automóviles fueron llevadas a cabo por este Departamento. Asimismo, se formularon órdenes de trabajo relacionadas con el mantenimiento de los vehículos universitarios, y de máquinas de escribir por un total de mil trescientas reparaciones.

El Departamento de Bomberos Prevencionistas atendió ciento ochenta y seis servicios de emergencia e instaló, en las diferentes dependencias universitarias, ciento ochenta y tres nuevos extinguidores; recibieron servicio de mantenimiento setenta y cinco y reinstaló cuatrocientos sesenta y uno.

Por último, la Unidad Administrativa tramitó documentos que afectaban partidas presupuestales centralizadas y coordinó la entrega de ropa de trabajo al personal que lo requirió.

trabajos elaborados

Al finalizar el año, los trabajos terminados no publicados fueron: Introducción a la técnica del presupuesto por programas; Manual de procedimientos para elaboración del anteproyecto de presupuesto 1978; Catálogo del personal académico al servicio de la UNAM; Tabulador de sueldos y categorías del personal académico, y Tabulador actualizado de sueldos del personal administrativo.

Al terminar el año, se encontraba en proceso en la Dirección el Anuario estadístico 1972.

Por otra parte, fueron publicados los siguientes trabajos: *El presupuesto por programas de la UNAM, 1976*; *El presupuesto universitario 1975*; *PPBS en la planeación y administración de la educación superior*; *Catálogo de programas y subprogramas 1975*; *Catálogo de ramos 1975*;

Presupuesto por programas para universidades; Anuario estadístico 1971; Compendio estadístico 1924-1972 y Manual de archivo de la UNAM.

seminarios, reuniones, cursos y congresos

Durante este año la Dirección organizó un seminario para jefes de unidad administrativa con miras a la elaboración del presupuesto de 1978, y reuniones con directores con el mismo objeto. Además miembros de la Dirección asistieron al V Seminario Interamericano de Presupuesto, celebrado en Quito, Ecuador; Primer Congreso Nacional de Presupuesto Público; Curso de Administración por Objetivos; Curso de Modelos Matemáticos Aplicados a la Administración, y Seminario sobre Presupuesto, todos ellos organizados por dependencias gubernamentales o asociaciones civiles en la ciudad de México.

servicios de asesoría

Se prestó asesoría a diversas dependencias universitarias sobre la técnica del presupuesto por programas, así como a la Universidad Autónoma de Guadalajara para la reorganización de un archivo escolar; se intervino en la elaboración de los cuestionarios de estadísticas nacionales, y a las ENEPs Acatlán e Iztacala las asesoró en cuestiones relativas al manejo de correspondencia.

equipo especializado adquirido

En 1975, la Dirección General de Administración adquirió doce máquinas calculadoras.

DIRECCION GENERAL DE ADQUISICIONES Y ALMACENES

Director: Lic. y C.P. Fernando Rodríguez y Rodríguez
(diciembre 1973)

servicios generales

En 1975, la Dirección General de Adquisiciones y Almacenes realizó mediante pedidos, cuatro mil ciento noventa y siete adquisiciones nacionales. En cuanto a las importaciones, hizo un total de quinientas veintitrés adquisiciones mediante pedido. Se efectuaron doscientas treinta y cuatro adquisiciones por contrato para nuevas instalaciones llevadas a cabo por la Dirección General de Proyectos, Obras y Conservación. Las compras directas registradas se elevaron a diecinueve mil trescientas sesenta y cinco, y se registraron en catálogo novecientos proveedores.

Para las compras efectuadas por las diferentes dependencias universitarias, se llevaron a cabo ciento tres trámites de importación.

Esta Dirección suministró cinco mil ciento setenta y siete solicitudes de abastecimiento de consumo por medio del Almacén Central de Papelería y noventa y cinco solicitudes de abastecimiento de activo fijo, por medio del Almacén de Tránsito.

Se realizaron cinco inventarios y la actualización de quinientos sesenta mil controles de bienes de activo fijo a las distintas dependencias de esta Institución.

Por último, a través del Almacén de Tránsito y del Almacén de Bajas, se recibieron y entregaron bienes que sumaron doscientos veinte mil doscientos cuarenta y cuatro.

coloquios

En 1975, la Dirección participó en un coloquio para el inventario, control y conservación de bienes artísticos y culturales de la UNAM, organizado por la Dirección del Patrimonio Universitario.

construcciones e instalaciones

Durante el año, se inició la construcción del edificio y almacén donde se alojará esta Dirección.

acontecimientos relevantes

Por instrucciones de la Secretaría General Auxiliar, se realizó en tres dependencias la prueba piloto para el control de los bienes de activo fijo, que consiste en marcar los bienes en forma perdurable y en procesar electrónicamente los datos.

<i>Servicios generales</i>	1975
Adquisiciones nacionales mediante pedido	4 197
Adquisiciones de importación mediante pedido	523
Adquisiciones por contratos para nuevas instalaciones realizadas por la Dirección General de Obras	234
Compras directas registradas	19 365
Trámites de importación para las compras efectuadas por las diferentes dependencias	103
Proveedores en catálogo	900
Solicitudes de Abastecimiento para el suministro de bienes de consumo a través del Almacén Central de Papelería	5 177
Solicitudes de Abastecimiento para el suministro de bienes de activo fijo, máquinas eléctricas, a través del Almacén de Tránsito	95
Inventarios realizados a las dependencias	5
Actualización de los controles de bienes de activo fijo a las dependencias de esta Institución	580 000
Recepción y entrega de bienes a través del Almacén de Tránsito y Almacén de Bajas	220 244
T O T A L	810 843

<i>Desglose de pedidos nacionales</i>	1975
Equipo de Oficina	563
Muebles	721
Equipo especializado	1 780
Bienes de consumo	1 133
T O T A L	4 197

DIRECCIÓN GENERAL DE PERSONAL ACADEMICO Y ADMINISTRATIVO

Director: Ing. Carlos Orozco Sosa
(febrero 1973 - marzo 1975)
M.A.E. Jorge E. Muñoz Estrada
(marzo 1975)

servicios generales

La Dirección General de Personal Académico y Administrativo, a través de su Departamento de Admisión, tramitó durante 1975 mil setecientas noventa y cinco contrataciones de personal administrativo de base por medio del STEUNAM. A todos estos empleados se les efectuaron exámenes médicos y de aptitud, según los requerimientos de las dependencias solicitantes. El Departamento de Movimientos tramitó un total de cincuenta y tres mil quinientos ochenta y siete movimientos repartidos de la siguiente manera: veintisiete mil quinientos ochenta y dos altas de personal académico y administrativo; once mil trescientas seis bajas del mismo tipo de personal; once mil doscientas treinta y cuatro prórrogas; mil quinientas sesenta y cinco licencias con base en el Convenio Colectivo y en el Estatuto del Personal Académico y mil novecientos servicios de regularización conforme a la cláusula IV transitoria del Convenio Colectivo de Trabajo. El Departamento de Certificaciones y Remuneraciones, por su parte, tramitó treinta y un mil veintiocho recibos de honorarios; veintisiete mil cuatrocientas treinta y seis solicitudes de préstamos; veintiséis mil trescientos ochenta consentimientos de seguros de vida; veinte mil resellos de credenciales; diecisiete mil ochocientas ochenta y ocho credenciales de la UNAM; cuatro mil ochocientas cincuenta y seis credenciales del ISSSTE; mil novecientos cuatro recibos de viáticos; ochocientas cuarenta y dos hojas de servicios; doscientas sesenta y dos constancias de baja, y ciento ochenta y ocho cartas poder.

La Dirección estuvo presente en gran parte de las comisiones mixtas establecidas por la Universidad, de acuerdo con lo señalado por el Convenio Colectivo y las Condiciones Gremiales del Estatuto de Personal Académico. Se tuvo amplia y continua participación en las Comisiones Mixtas de Tabuladores y Escalafón para el personal administrativo.

Participó el director general en la Comisión Técnica Paritaria de Acreditación del Personal Académico, y en la Comisión de Estudio de los Problemas Administrativos de los centros e institutos del área científica.

nuevos sistemas

La Dirección General de Personal Académico y Administrativo, en colaboración con el Patronato, la Dirección General de Administración, la Comisión de Estudios Administrativos, y el Centro de Servicios de Cómputo trabajó en el diseño de un Sistema Integral de Personal, el cual deberá integrarse a todo el proceso administrativo del Centro de Servicios de Cómputo. Algunas etapas de este sistema fueron implantadas y empezarán a rendir frutos en lo que a control de nómina y control de plazas y partidas se refiere. El Departamento de Certificaciones y Remuneraciones modificó el sistema de elaboración de credenciales de la UNAM, facilitando en esa forma su obtención y actualización. Asimismo, se estableció en la Dirección una oficina de Relaciones Públicas, la cual facilitó la comunicación con las dependencias, disminuyéndose con esto el número de movimientos rechazados así como el tiempo de envío de éstos por segunda ocasión.

publicaciones

En 1975 se inició la segunda etapa del *Suplemento del trabajador universitario* en la Gaceta de la UNAM. Además, se elaboró para su publicación el *Manual de Prestaciones*, que será repartido entre la comunidad de empleados universitarios, y se inició la producción de la película "Bienvenido Antonio", orientada a crear una imagen de comunidad entre el personal administrativo de primer ingreso y señalarle sus principales derechos y obligaciones.

conferencias

La Dirección participó activamente en las actividades y conferencias programadas por el Centro Nacional de Capacitación Administrativa del ISSSTE. Igualmente, organizó una serie de pláticas de intercambio con las madres de los niños que asisten a la Guardería de la UNAM que cubrieron aspectos de higiene, tanto física como psíquica y de educación.

acontecimientos relevantes

Durante 1975, la Dirección obtuvo del ISSSTE la instalación de una delegación en Ciudad Universitaria para los trámites de pagarés a corto plazo. Esta delegación otorgó diariamente un promedio de \$800,000.00 en préstamos a los derechohabientes, cubriendo así a más del veinticinco por ciento de la comunidad universitaria. Además, se instaló en las oficinas de la Dirección la delegación de la Aseguradora Hidalgo, con

objeto de proporcionar rápidamente la póliza de Seguro Académico y Administrativo a todos los que la soliciten.

construcciones y ampliaciones

Se inició en 1975 la ampliación de la Guardería de la UNAM, para aumentar su capacidad a quinientos ochenta niños, aproximadamente.

Debido al rápido crecimiento en volumen y en diversificación de los servicios que otorga la Dirección a todas las dependencias universitarias, se inició la construcción de las nuevas oficinas, ubicadas en la Avenida Universidad No. 3000, que incrementaron el área de servicio en más de un ciento por ciento.

**DIRECCION GENERAL DE PERSONAL ACADEMICO
Y ADMINISTRATIVO**

<i>Servicios generales</i>	<i>1975</i>
Contrataciones de personal administrativo	1 795
Altas tramitadas	27 582
Bajas tramitadas	11 308
Prórrogas tramitadas	11 234
Licencias tramitadas	1 585
Servicios de regularización	1 900
Recibos de honorarios	31 028
Recibos de viáticos	1 904
Solicitudes de préstamo a corto plazo	27 436
Consentimientos de seguros de vida	28 380
Hojas de servicio	842
Constancias simples	1 142
Credenciales de la UNAM	17 888
Credenciales del ISSSTE	4 858
Constancias de Baja	282
Cartas poder	188
Resellos de credenciales UNAM	20 000

DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS, OBRAS Y CONSERVACION

Director: Ing. Francisco de Pablo Galán
(marzo 1973)

costos de operación

Durante 1975, la Dirección General de Proyectos, Obras y Conservación aplicó ciento treinta y dos millones quinientos sesenta y seis mil quinientos setenta y ocho pesos del presupuesto universitario y doscientos setenta millones de pesos de créditos para realizar obras en esta Casa de Estudios.

construcciones realizadas

Se construyó un edificio para la Dirección General de Adquisiciones y Almacenes en un área de tres mil seiscientos ochenta y un metros cuadrados; veinticinco aulas y veintidós laboratorios para la ENEP Cuautitlán en diez mil seiscientos ochenta y tres metros cuadrados; en un total de dieciséis mil novecientos ochenta y dos metros cuadrados construyó setenta aulas, ochenta y tres laboratorios y ocho campos deportivos para la ENEP Iztacala; para la ENEP Acatlán ochenta y cinco aulas y diez campos deportivos en un área de diecinueve mil doscientos noventa metros cuadrados; treinta aulas en seis mil quinientos diez metros cuadrados para la ENEP Aragón, y veinticuatro aulas y veinte laboratorios para la ENEP Zaragoza en un área de nueve mil ochocientos doce metros cuadrados. Asimismo, se terminó la reconstrucción del Museo del Chopo en novecientos ochenta metros cuadrados; en un área de dos mil ochocientos setenta y cuatro metros cuadrados se realizó la construcción de tres clínicas para la Facultad de Odontología, dos en ciudad Netzahualcóyotl y una en Padierna; se inició la construcción de un laboratorio de ingeniería mecánica, para la Facultad de Ingeniería, alcanzando un diez por ciento de avance en la obra al final del año; se terminó en un área de nueve mil ochocientos ochenta y ocho metros cuadrados el edificio para el Instituto de Geofísica; se continuaron las obras para los institutos de Astronomía y Física, habiéndose construido hasta fin de año el setenta por ciento; se construyó el edificio para el Centro de Información y Biblioteca de los institutos de investigación en un área de seis mil trescientos cuarenta y cinco metros cuadrados, lo que significó un ochenta por ciento en el grado de avance de la obra; se iniciaron obras para el Instituto de Matemáticas en un área de tres mil cuatrocientos ochenta y cinco metros cuadrados; en un área de mil novecientos

metros cuadrados se iniciaron obras de ampliación para el Instituto de Ingeniería; en la obra de una estación biológica en Mazatlán, dependiente del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, se alcanzó un avance total del noventa por ciento, lo cual significó un área de construcción de dos mil cuatrocientos sesenta y nueve metros cuadrados; se construyó el edificio para un jardín de niños en la zona sur de Ciudad Universitaria en un área de mil trescientos veintidós metros cuadrados; en un área total de doscientos cincuenta metros cuadrados se construyeron aulas para el Hospital de Huipulco, y en seiscientos ochenta metros cuadrados para el Hospital General; por último, en el vestíbulo sur del auditorio de la Facultad de Filosofía y Letras se construyeron cubículos para investigadores.

recondicionamientos, adaptaciones y ampliaciones

Durante 1975 la Dirección reacondicionó, en su primera etapa los edificios ubicados en Adolfo Prieto 133, Col. del Valle, para ser ocupados por los departamentos de Producción y Transmisión de Radio Universidad en un área total de mil trescientos sesenta y un metros cuadrados; un área de cuatrocientos metros cuadrados del décimo piso de la Torre de Rectoría, para ser ocupado por la Dirección General de Difusión Cultural; reacondicionó la planta baja y ala sur del primero y segundo pisos del edificio del Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, para ser ocupados por el Centro de Servicios de Cómputo y por el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas en un área de mil cuatrocientos cuarenta metros cuadrados; los edificios ocupados por almacenes de las direcciones generales de Proyectos, Obras y Conservación, y de Adquisiciones y Almacenes, fueron reacondicionados para alojar las oficinas de control, aulas y sanitarios de la Dirección General de Cursos Temporales en un área de mil ochocientos metros cuadrados; el sexto piso de la Facultad de Medicina fue reacondicionado en un área de quinientos metros cuadrados, para alojar el Departamento de Técnicas Quirúrgicas y la División de Estudios Superiores, incluyéndose la construcción de un tramo de escalera entre el quinto y sexto pisos; se reacondicionó la última etapa del local que ocupaba la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, para ser ocupado por la División de Estudios Superiores de la Facultad de Química, lo que significó un área de mil doscientos metros cuadrados; en el Instituto de Investigaciones Biomédicas se reacondicionaron, en un área de ochocientos cincuenta y dos metros cuadrados, cinco laboratorios del edificio principal; la planta principal y el basamento de la Facultad de Ingeniería fueron reacondicionados en aulas para el Departamento de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, y la oficina del control de profesores en un área

de setecientos metros cuadrados; en la Escuela Nacional de Economía se reacondicionó la planta baja para cubículos de investigadores, y el área del antiguo local de la cafetería para oficinas de control de profesores y oficinas generales de servicios escolares en un área total de trescientos sesenta metros cuadrados; en la Facultad de Contaduría y Administración se reacondicionaron trescientos cincuenta metros cuadrados del primer piso, para cubículos del Centro de Investigaciones; para alojar un almacén, un laboratorio fotográfico y un laboratorio de edición de treinta y dieciséis milímetros, se reacondicionaron doscientos ochenta metros cuadrados en el Centro de Estudios Cinematográficos, y por último se realizaron obras de reacondicionamiento para el comedor de empleados universitarios en un área de ciento cincuenta metros cuadrados.

Asimismo, la Dirección amplió en trescientos cuarenta y cuatro metros cuadrados la zona de lactantes y maternales en los servicios de la Guardería Infantil de la UNAM, y adaptó las aulas del Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos, con cupo total de cinco mil alumnos en el Palacio de los Deportes en un área de seis mil metros cuadrados.

reparaciones e instalaciones

En el transcurso del año se atendieron dieciocho mil doscientas noventa y siete solicitudes de reparación, que incluyen trabajos de electricidad, plomería, herrería, cerrajería, mecánica, carpintería, albañilería, equipo docente, equipos de investigación, electrónica, jardinería y otros; asimismo, efectuó doscientas once instalaciones en las dependencias universitarias.

trabajos elaborados

Durante 1975, la Dirección comenzó el trabajo intitulado Especificaciones generales de construcción.

cursos

En este período, la Dirección ofreció a los supervisores de obra y mantenimiento un curso de actualización sobre aspectos técnicos en construcciones e instalaciones. Asimismo, la Dirección participó en un curso de construcción, celebrado en Acapulco, Gro.

equipo especializado adquirido

Se adquirió una máquina lectora y recopiladora de microfílm.

DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS,
OBRAS Y CONSERVACION

<i>Número de Instalaciones</i>	<i>1975</i>
Electricidad	16
Plomería	15
Herrería	10
Mecánica	8
Carpintería	23
Albañilería	48
Equipo docente	4
Electrónica (comunicaciones)	5
Jardinería	4
Otros	75
	211

<i>Número de solicitudes de reparación atendidas en:</i>	<i>1975</i>
Electricidad	1 948
Plomería	2 129
Cerrajería	4 583
Herrería	1 963
Mecánica	796
Tapicería	622
Carpintería	1 872
Albañilería	184
Equipo docente	2
Equipo de investigación	2
Electrónica (comunicaciones)	269
Jardinería	13
Otros	3 896
	18 297

DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS,
OBRAS Y CONSERVACION

<i>O b r a</i>	<i>Area construida</i>	<i>Avance</i>
- Museo del Chopo	980 m ²	100%
- Aulas y laboratorios en la ENEP Cuautitlán	10 683 m ²	100%
- Aulas y laboratorios en la ENEP Acatlán	19 290 m ²	100%
- Aulas, laboratorios y clínicas en la ENEP Iztacala	18 982 m ²	100%
- Tres Clínicas para la Facultad de Odontología	2 874 m ²	100%
- Edificios de Laboratorios de Ingeniería Mecánica para la Facultad de Ingeniería	3 000 m ²	10%
- Edificio para el Instituto de Geofísica	9 888 m ²	100%
- Edificios para los Institutos de Astronomía y Física	12 879 m ²	70%
- Edificios para el Centro de Información y Biblioteca de los Institutos de Investigación	6 345 m ²	80%
- Edificios del Instituto de Matemáticas	3 485 m ²	5%
- Ampliación del Instituto de Ingeniería	1 900 m ²	80%
- Construcción de una Estación Biológica en Mazatlán, dependiente del Centro de Ciencias del Mar y Limnología	2 469 m ²	90%
- Edificio para jardín de Niños	1 321 m ²	60%
- Ampliación de los edificios de la Guardería Infantil	344 m ²	90%
- Aulas en el Hospital de Huipulco	250 m ²	100%
- Aulas en el Hospital General	680 m ²	100%
- Edificios de la 1a. etapa ENEP Aragón	6 510 m ²	100%

<i>O b r a</i>	<i>Area construida</i>	<i>Avance</i>
— Edificios de la 1a. etapa ENEP Zaragoza	9 812 m ²	100%
— Edificio de la Dirección General de Adquisición y Almacenes	3 681 m ²	90%
— Reacondicionamiento de los edificios de Difusión Cultural (1a. etapa)	1 381 m ²	100%
— Reacondicionamiento total del décimo piso de Rectoría	400 m ²	100%
— Reacondicionamiento Instalaciones del CIMAS	1 440 m ²	100%
— Reacondicionamiento de los edificios de los Almacenes de la Dirección General de Obras y de la Dirección General de Adquisiciones y Almacenes	1 800 m ²	100%
— Reacondicionamiento general del sexto piso de la Facultad de Medicina	500 m ²	100%
— Reacondicionamiento del ex-edificio de la Facultad de Medicina Veterinaria (última etapa)	1 200 m ²	100%
— Reacondicionamiento de cinco laboratorios del Instituto de Investigaciones Biomédicas	852 m ²	100%
— Reacondicionamiento en la Facultad de Ingeniería	700 m ²	100%
— Reacondicionamiento de la planta baja de la Escuela Nacional de Economía	360 m ²	100%
— Reacondicionamiento del 1er. piso del edificio principal de la Facultad de Contaduría y Administración	350 m ²	100%
— Reacondicionamiento en el Centro Universitario de Estudios Cinematográficos	280 m ²	100%
— Reacondicionamiento del Comedor de empleados Universitarios	150 m ²	100%

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS

Director: Dr. Alfredo Heredia Duarte
(enero 1973)

servicios generales

Durante el año de 1975, esta Dirección practicó exámenes médicos a cuarenta y cinco mil quinientos noventa y seis alumnos de primer ingreso; a siete mil cuatrocientos aspirantes a empleos universitarios y a seis mil treinta y nueve alumnos practicantes de algún deporte.

Por otra parte, sesenta y siete mil trescientos veinticuatro enfermos universitarios recibieron atención médica de contacto directo.

Además del examen médico en aparente estado de salud y del examen médico deportivo, se efectuaron estos programas de prevención, curación y rehabilitación: Estudio de trastornos de agudeza visual y auditivos a alumnos de primer ingreso; Consulta externa de contacto primario; Servicios auxiliares de diagnóstico a la población universitaria, incluyendo a trabajadores y sus familiares no inscritos en el ISSSTE; Urgencias médicas, y Rehabilitación quirúrgica y psiquiátrica.

Se llevó a cabo un programa de educación sanitaria titulado Promoción de la salud en general, dirigido a la comunidad universitaria y a la comunidad marginada de la seguridad social, que incluyó las siguientes campañas: campaña contra la fauna nociva en las instalaciones universitarias; muestreo de alimentos y superficies en los expendios comerciales de Ciudad Universitaria; muestreo de aguas en grifos, garraones y albercas efectuado en las instalaciones universitarias; visitas normativas en giros de alimentos en los expendios comerciales de las mismas instalaciones. Estas campañas ofrecieron análisis diversos, novecientos noventa y siete servicios de muestreos, y visitas.

En el renglón de los servicios especiales, se efectuó el Control de un medio contaminado por hongos en el Instituto de Investigaciones Biomédicas; un programa de saneamiento básico para las instalaciones deportivas de Ciudad Universitaria con motivo de los VII Juegos Panamericanos; un censo de expendios de alimentos en Ciudad Universitaria, y un estudio previo de las condiciones higiénicas en que se expenden alimentos en el CCH Azcapotzalco.

A solicitud del Departamento de Atención Médico-Quirúrgica Deportiva de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas se practicaron mil quinientos setenta y tres estudios radiológicos y novecientos setenta y tres análisis clínicos de laboratorio a los atletas universitarios.

Por último, se atendió durante el año un promedio de dos mil trescientas sesenta urgencias médicas.

trabajos elaborados

El personal de esta Dirección se encontraba en 1975 trabajando en las siguientes investigaciones: Los problemas de salud-enfermedad en dos colonias suburbanas de la ciudad de México; Determinación de niveles de albúmina e inmunoglobulinas; Relación albúmina/ inmunoglobulinas en una población de estudiantes sanos usando el método inmunodifusión radial cuantitativa; Determinación y cuantificación de inmunoglobulinas séricas (IgG, IgA e IgM) en la población universitaria aparentemente sana; Estudio del efecto del tiner sobre la permeabilidad vascular en conejos; Estudio sobre hipersensibilidad celular al delta -9 Tetra Hidrocanobinol (Delta -1 Tetra hidrocanobinol) en pacientes fármaco-dependientes; Estudio multidisciplinario de la fiebre reumática, aspectos inmunológicos, clínicos, otorrinolaringológicos, cardiovasculares, bacteriólogos y de salud pública; Frecuencia de anemia en población universitaria de primer ingreso a cinco facultades de la UNAM; Frecuencia de deficiencia de hierro como causa de anemia de estudiantes de primer ingreso a la UNAM; Frecuencia de anemia por deficiencia de hierro, administrando sulfato ferroso y placebo en estudio doble ciego; La medicina en México y el plan nacional de salud; La introducción del IMSS en la zona henequenera del estado de Yucatán y sus efectos en la salud colectiva; Determinantes socioeconómicos de la búsqueda de la atención médica, y Somatometría de la población universitaria.

Miembros de esta Dirección terminaron durante 1975 los siguientes trabajos que se encontraban próximos a ser publicados: Incidencia de enfermedad renal e hipertensión arterial en la población de la UNAM aparentemente sana; Consumo de medicamentos en quinientas setenta y cinco familias de diversos estratos sociales del D. F.; La fiebre reumática en la población estudiantil de la UNAM; Frecuencia de anemia en mil quinientos cuarenta y cinco estudiantes de primer ingreso a la UNAM; La influencia de las instituciones médico-asistenciales de seguridad social en las condiciones de salud de una muestra de la población del D. F., e Incidencia de toxoplasma gondii en ratones y ratas domésticos (*musculus*, *rattus norvegicus* *rattus*) provenientes de diferentes dependencias representativas de la UNAM.

Se encontraban en prensa al finalizar el año, los siguientes trabajos de investigación realizados por esta dependencia: Consideraciones sobre mínimos básicos en la organización de hospitales, y Simposio sobre problemas de salud en la población estudiantil de la UNAM.

Por último, los trabajos de investigación publicados por esta Dirección fueron: *Medicina y capitalismo en México*; *Calidad higiénica en la crema comestible expendida en los mercados ambulantes del D. F.*; *Estado de salud del escolar en América Latina y en México y sus perspectivas*; *La práctica de la odontología preventiva, una necesidad en los programas de salud escolar*, y *Disminución de la agudez visual y ametropías en la población estudiantil universitaria*.

publicaciones

La Dirección aprobó la publicación de las *Memorias del VII Congreso Internacional de Higiene y Medicina Escolar Universitaria*.

congresos, cursos y mesas redondas

En coordinación con la Dirección de Higiene Escolar de la Secretaría de Educación Pública se organizó el VII Congreso Internacional de Higiene y Medicina Escolar Universitaria, que se integró a las actividades científicas de la Unión Internacional de Higiene y Medicina Escolar Universitaria, y llevó a cabo el Curso de Metodología Científica, dirigido al personal de la dependencia, y ciento veintitrés mesas redondas sobre casos clínicos.

Por otra parte, hubo representantes de la Dirección en la IV Reunión Nacional de Salud Pública, organizada por la Secretaría de Salubridad y Asistencia, y en el Primer Seminario de Higiene de la Carne, convocado por la Dirección General de Salubridad del D. F.

equipo especializado adquirido

La Dirección adquirió mobiliario y equipo para investigación de epidemiología clínica que se integró a otros laboratorios del Centro Médico Universitario. Adquirió también balanzas de precisión, microscopios, aparatos centrifugadores y refrigeradores, e incubadoras.

También se obtuvo el mobiliario y equipo necesarios para el funcionamiento de dos centros de salud instalados en las colonias Butacas y Ajusco.

construcciones

Se construyeron los laboratorios de hematología e inmunología; un local fue reacondicionado para construir en él la biblioteca de la Dirección; se readaptaron dos consultorios en el área de asistencia médica; se hicieron modificaciones en el área administrativa y se adaptaron dos centros de salud en las colonias marginadas Butacas y Ajusco.

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS

<i>Servicios generales</i>	1975
Examen médico a alumnos de primer ingreso	45 596
Examen médico a aspirantes a empleos universitarios	7 400
Examen médico a alumnos que practican algún deporte	6 039
Estudiantes a los que se les proporcionó atención médica	64 964
Urgencias médicas	2 360

DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION DE LIBROS UNIVERSITARIOS

Jefe de Departamento: Sr. Fausto Garrido Estrada
(febrero 1973)

volumen de ventas

En 1975 las ventas de libros y revistas a través del Departamento de Distribución de Libros Universitarios ascendieron en el país a \$22 061 352.88 y en el extranjero \$952 234.29, lo que hace un total de \$23 013 587.17.

De las ventas anteriores \$11 207 073.59 o sea, el cuarenta y nueve por ciento, correspondieron a publicaciones de la UNAM, y \$11 806 513.58, cincuenta y uno por ciento a otras ediciones.

conferencias, ferias y exposiciones

En este periodo el Departamento participó en la Feria del Libro en Jalapa, Ver.; Feria del Libro en Ciudad Victoria, Tamps.; Tribuna Mundial del Año Internacional de la Mujer; IV Feria Metropolitana del Libro; exposiciones en la Facultad de Ingeniería, UNAM, y en la Casa Popular de la Juventud; XI Conferencia Latinoamericana sobre Planeamiento Universitario, en Oaxtepec, Mor.; XXVII Feria de Frankfurt; I Feria Internacional del Libro en Aguascalientes, Ags., y IV Feria Internacional de Guayaquil, Ecuador.

Asimismo, el Departamento organizó conferencias en la Preparatoria No. 6, Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Vallejo, y en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán; igualmente realizó la Primera Feria Latinoamericana del Libro Universitario.

encuestas de mercado

Tendientes a encontrar el mercado real y potencial de las publicaciones de la UNAM, durante 1975 el Departamento realizó giras personales y entrevistas directas con editoriales latinoamericanas y europeas; mantuvo agentes en forma permanente en la provincia, y está llevando a cabo una encuesta de opinión sobre temas, autores, calidad, precio de libros, etc, que se manejará por medio de la revista Índice.

publicaciones

En 1975, el Departamento editó la Revista Índice, órgano informativo de la dependencia, con un tiraje superior a veinticinco mil ejemplares; igualmente, se publicó el *Catálogo de Publicaciones de la UNAM 1975*.

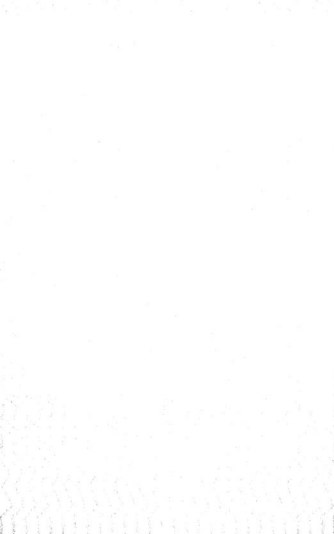
donativos

En este periodo el Departamento de Distribución de Libros Universitarios recibió como donativos libros por un valor de \$3 250 393.81.

actividades promocionales

Durante 1975, el Departamento, con el fin de dar a conocer los libros editados por la UNAM, utilizando los medios de la comunicación masiva insertó carteles, anuncios y reseñas bibliográficas en siete periódicos capitalinos y en varios de provincia; en seis semanarios y en otras revistas culturales como la del Colegio de México, la de Bellas Artes, y la de la Universidad.

Se difundieron asimismo, comentarios críticos y entrevistas a autores universitarios a través de cinco radiodifusoras, así como noticias editoriales de la UNAM por canales televisivos, en forma regular.



abogado general



ABOGADO GENERAL

coordinación del sector jurídico

Se coordinó al sector jurídico de la Universidad en la atención de los juicios laborales, mercantiles, civiles y fiscales que lleva la Universidad, así como en la redacción de los anteproyectos y proyectos de modificación a la legislación universitaria y de los nuevos ordenamientos con que ésta ha sido adicionada y en la interpretación de la propia legislación a través de dictámenes.

También se coordinó la labor de los representantes de la Universidad en la Comisión Mixta de Conciliación del Personal Administrativo, en la Comisión Mixta de Conciliación y Resolución del Personal Académico, así como la labor de los representantes y asesores jurídicos en las diversas comisiones mixtas del personal académico y administrativo, con objeto de establecer la unidad del criterio jurídico en los diversos actos y procedimientos de la Universidad. Con este propósito se celebraron sesiones semanales con un grupo de trabajo que se creó para el examen de los problemas jurídico-laborales de esta Casa de Estudios.

Como lo establece el Estatuto General, se fungió como secretario del Tribunal Universitario.

Durante el año se supervisaron mil novecientos ochenta y cinco dictámenes, juicios y documentos jurídicos elaborados en la Dirección General de Asuntos Jurídicos.

dictámenes y proyectos legislativos

Se expidieron ciento sesenta y tres dictámenes de interpretación de la legislación universitaria. Se auxilió a diversas dependencias universitarias con ochocientas setenta y cinco asesorías jurídicas y se redactaron ciento catorce documentos jurídicos, tales como convenios de la UNAM con diversos organismos, entre los que se pueden mencionar el CONACYT, Gobierno del Estado de Baja California Sur, Universidad de Chiapas, Universidad de París, Institute for Scientific Information, Secretaría de Salubridad y Asistencia, SEFI, y Banco Nacional Cinematográfico.

Entre los principales documentos legislativos del año, que fueron redactados directamente por la oficina del abogado general o en los que se auxilió a otras dependencias universitarias, se encuentran los siguientes: Anteproyecto de Reglamento Interno de las Comisiones Dictaminadoras de la UNAM, Proyecto de Reglamento para el uso del Palacio de Minería, Proyecto de Bases para la Adquisición y Recepción de Bienes a los que se refieren las fracciones II y IV del artículo 15 de la Ley Orgánica de la UNAM, Anteproyecto sobre el uso del Lema y Escudo de la UNAM, Proyecto de Reglamento Interno del Comité para la Protección e Incremento del Patrimonio Artístico de la UNAM, Proyecto de Reglamento del Sistema Bibliotecario de la UNAM, Modelo de Reglamento Interno para las Direcciones Generales y Comisiones Administrativas en que labora Personal Académico, Anteproyecto de Reglamento General del Servicio Social, Proyecto de Reglamento Interno de la Dirección General de Bibliotecas, Proyecto de Reglamento Interno de la Facultad de Ingeniería, Proyecto de Instructivo de la Administración de la UNAM, Anteproyecto de Reformas de abril, mayo y junio, como en la revisión del salario del personal administrativo, en octubre.

Ante la presentación del Sindicato del Personal Académico de la UNAM (SPAUNAM) para la firma de un pretendido contrato colectivo, el abogado general y sus dos asesores laborales participaron en la Comisión que designó el rector para platicar con diversas asociaciones del personal académico con fines gremiales y llegar a acuerdos dentro de las disposiciones dadas por el Consejo Universitario. Asimismo, abogados y personal administrativo de la oficina del abogado general colaboraron con la Comisión designada por el señor rector y que permitió llegar a los acuerdos que se firmaron el 23 y 24 de junio, y que dieron una solución al problema planteado.

También se participó, como integrante de la Comisión de Rectoría, en la redacción del Título del Estatuto del Personal Académico denominado "Condiciones Gremiales del Personal Académico", que fue suscrito por la Comisión de Rectoría y veintinueve asociaciones de dicho personal.

El abogado general participó en la Comisión Técnica de Acreditación de las Asociaciones del Personal Académico con fines gremiales y coordinó las labores de la representación de la UNAM ante dicha Comisión.

auxilio jurídico

Entre algunas de las actividades importantes del año, además de las descritas, se pueden mencionar, entre otras, las siguientes: los estudios para establecer los criterios jurídicos para la determinación del catálogo

de puestos administrativos de confianza y la colaboración con la Coordinación de la Investigación Científica en la elaboración de los documentos sobre la posición de la UNAM en lo referente a patentes y equipos facilitados por otras instituciones.

TRIBUNAL UNIVERSITARIO

asuntos tramitados

En el año de 1975, el Tribunal Universitario recibió cuarenta y dos nuevos asuntos entre consignaciones realizadas por los directores y apelaciones formuladas por los miembros del personal académico y alumnos.

Durante el año se pronunciaron cincuenta y dos sentencias, acabándose así el rezago que el Tribunal Universitario tenía. Es decir, actualmente este órgano está conociendo exclusivamente de los nuevos asuntos que son puestos a su consideración.

anteproyecto

Se concluyó el estudio y se elaboró un anteproyecto del Estatuto de Responsabilidad Universitaria, que fue puesto a consideración de la comunidad universitaria a través de su publicación en la *GACETA UNAM* el 6 de agosto de 1975.

Las principales reformas e innovaciones que contiene dicho anteproyecto respecto al actual Reglamento del Tribunal Universitario y de la Comisión de Honor, son las siguientes:

I.—Integración

- a) El actual Reglamento, de acuerdo con el artículo noventa y nueve del Estatuto General, señala que el secretario del Tribunal Universitario es el abogado general. Esta disposición ha preocupado a algunos sectores de la comunidad universitaria, ya que se pudiera dar el caso de que el abogado general fuera juez y parte. Por tanto, se proponía que el Tribunal Universitario quedara integrado de tal manera que el abogado general ya no formara parte de él, sino que sus facultades respecto del Tribunal Universitario se circunscribieran a hacer llegar su opinión por escrito a ese Tribunal, no como miembro del mismo, sino como representante de la Institución, en los términos del artículo 9º último párrafo, de la Ley Orgánica.
- b) El hecho de que el Tribunal se integre con diferentes personas para cada caso concreto es inconveniente, porque esas per-

sonas en múltiples ocasiones, por sus labores y obligaciones fuera de la Universidad, no pueden concurrir a las sesiones, lo que ha hecho que en algunas épocas el Tribunal Universitario se encuentre con rezago, o sea con numerosos expedientes sin resolver, lo que indudablemente afecta los intereses de las personas consignadas y entorpece la administración de justicia en esta Casa de Estudios. En consecuencia, se proponía un Tribunal Universitario integrado por tres personas: uno, tal y como lo ordena el reglamento respectivo, por el decano del Consejo Técnico de la Facultad de Derecho, quien lo presidiría, y por dos miembros propietarios y dos suplentes, elegidos por el Consejo Universitario, de ternas presentadas por el rector.

Así, el Tribunal tendría una integración precisa que ayudaría al rápido desahogo de los expedientes, y además los miembros del Tribunal irían conociendo en forma mejor los procedimientos del propio Tribunal.

II.—Creación de las Juntas Disciplinarias

Se establecía una primera instancia a través de las Juntas Disciplinarias. Existiría una por cada facultad o escuela; una para los institutos y centros agrupados en el Consejo Técnico de la Investigación Científica y otra para los integrados en el Consejo Técnico de Humanidades.

Las Juntas Disciplinarias implicaban una descentralización de la justicia universitaria, para que ésta fuese más rápida y administrada por quienes conocen mejor los problemas particulares de cada dependencia. Se proponía la siguiente integración: un presidente, que sería el más antiguo de los profesores del Consejo Técnico, dos profesores definitivos elegidos por éste, y cuando los presuntos responsables fuesen alumnos, el respectivo Consejo Técnico elegiría, además, a dos alumnos que hubieran cubierto cuando menos el 50 por ciento de los créditos del plan de estudios y tengan un promedio mínimo de 8 o su equivalente.

En esta forma, las faltas de carácter universitario serían conocidas por dos órganos: las Juntas Disciplinarias y el Tribunal Universitario.

En el proyecto se precisaba la competencia de cada uno de estos órganos.

Las Juntas Disciplinarias serían la primera instancia, lo que hoy en día es el Tribunal Universitario, y éste sería la segunda instancia, lo que hoy en día es la Comisión de Honor, del Consejo Universitario.

No se consideró conveniente que existiera una tercera instancia, ya que los procedimientos y las resoluciones se alargarían, y la revisión de las resoluciones quedaría hecha en la segunda instancia. Por tanto, se proponía que el Tribunal Universitario sustituyera a la Comisión de Honor, y esta idea se encontraba ligada al hecho de que sería el propio Consejo Universitario quien designaría a los miembros del Tribunal Universitario.

III.—Procedimientos

Se precisaba el procedimiento que debían seguir los órganos disciplinarios y el respeto a la garantía de audiencia de los consignados. Se señalaban los requisitos que debían contener tanto los escritos que se presentasen ante los órganos disciplinarios, como los de las actas que debieran levantarse.

Se precisaban las formas en que deberían hacerse las notificaciones, tratando de superar los problemas que se han encontrado y que retardan el procedimiento; por ello, se le daba a la *GACETA UNAM* el carácter de órgano oficial de información de esta Universidad.

IV.—Supletoriedad

En el artículo 39 se establecía que el Código Federal de Procedimientos Civiles sería la legislación supletoria respecto a los procedimientos seguidos ante las Juntas Disciplinarias y el Tribunal Universitario, por razón de que los órganos disciplinarios de la Universidad sólo pueden conocer faltas de carácter universitario. En caso de que los órganos disciplinarios, al conocer faltas de carácter universitario encontrasen hechos que pudieran constituir delitos, lo deberían de poner en conocimiento de la oficina del abogado general para que, en su caso, se pudiera proceder en la forma correspondiente.

Las innovaciones del proyecto de Estatuto de Responsabilidad Universitaria tenían como finalidad que los órganos disciplinarios, como tribunales de equidad, contaran con una integración adecuada y con procedimientos ágiles y precisos, que permitiera resoluciones expeditas y aseguraran la buena administración de la justicia universitaria.

DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS JURIDICOS

Director: Lic. José Dávalos Morales
(febrero 1973-mayo 1975)
Lic. Manuel Barquín Alvarez
(junio 1975)

asuntos laborales

Durante 1975, esta Dirección llevó doscientas dos audiencias laborales en diversos procesos instaurados por empleados administrativos y personal académico de distintas dependencias universitarias, mismos que se tramitaron en la Junta Especial Número Catorce de la Junta Federal de Conciliación y Arbitraje. En las audiencias mencionadas se ofrecieron pruebas, se formularon posiciones y se realizaron las promociones necesarias para impulsar el procedimiento. Asimismo, se contestaron diecisiete demandas nuevas en contra de la UNAM. Por otra parte, tres laudos fueron declarados firmes y dos absolutorios favoreciendo a esta institución; se celebró un convenio mediante el cual se dio por terminado un juicio laboral; se resolvieron aproximadamente mil quinientas consultas planteadas por diversas dependencias universitarias durante este año.

asuntos mercantiles

De las listas de deudores por sueldo enviadas a esta Dirección por Auditoría Interna, se resolvieron durante el año doscientos dos asuntos y se presentaron nueve demandas ante los juzgados civiles correspondientes, a efecto de recuperar por vía judicial las cantidades cobradas de más por los deudores demandados.

asuntos civiles

Se litigaron cuatro amparos como tercero perjudicado; en tres de ellos se dictó resolución favorable para la Institución, en la que no se ampara ni se protege al quejoso y uno quedó en estudio con el secretario; se elaboraron treinta y tres contratos de diversa naturaleza; se intervino en un juicio especial de desahucio en el Juzgado Quinto de lo Civil; se tramitaron por la vía Ordinaria Civil tres juicios en los Juzgados Primero y Veintisiete de lo Civil, uno por la vía Ordinaria Mercantil; se intervino en siete juicios Ordinario Civil de prescripción en Cholula, Pue., así como en catorce diligencias de Jurisdicción Voluntaria; se llevó un Juicio Sumario de Terminación de Contrato en el Juzgado Tercero de lo Ci-

vil, obteniendo Sentencia Definitiva en Primera Instancia, favorable a los intereses de la UNAM. También se obtuvo un descongelamiento de rentas de un bien inmueble propiedad de esta Institución; se tramitaron y dictaminaron treinta y un casos para el pago de mutualidad de profesores fallecidos y ochenta y nueve asuntos de pensión alimenticia, de los que se cumplimentaron treinta y cuatro solicitudes de diferentes Juzgados de lo Familiar, informando el sueldo percibido por trabajadores universitarios; se efectuaron dos estudios de nacionalidad y uno de certificados falsos o dudosos y fueron resueltos ciento veintinueve problemas de nombre.

asuntos fiscales

Se presentaron quince demandas de nulidad ante el Tribunal Fiscal de la Federación, de las cuales tres corresponden a derechos por servicio de agua, siete a cooperación de pavimento, tres a cooperación de banquetas y dos a cooperación de alumbrado; en cinco de ellas, al contestar la demanda la Tesorería del Distrito Federal revocó el acto reclamado y solicitó el sobreseimiento de los juicios, ofreciendo como prueba el retiro de los giros donde aparecía el crédito fiscal en contra de la UNAM. En dichos juicios, las diversas Salas del Tribunal acordaron sobreseerlos y dejarlos definitivamente concluidos por haberse quedado sin materia. En dos recursos de revisión recayó resolución plenaria confirmando las sentencias favorables a la UNAM. Se interpuso un recurso administrativo ante la Comisión Mixta de Planificación del Departamento del Distrito Federal, por concepto de impuestos de Obras de Planificación.

El 17 de abril de 1975 se obtuvo el acuerdo del C. Tesorero del D. F., aprobado por el C. Jefe del Departamento del Distrito Federal, para que se cancelen todos los créditos existentes o que en lo futuro se fijen por concepto de derechos por servicio de agua potable y por impuestos derivados del uso del agua que produzcan los pozos artesianos, para que en lo sucesivo no se formulen nuevos giros. En consecuencia, la Tesorería del Distrito Federal giró treinta y siete órdenes de retiro de recibos improcedentes, de los cuales veintiocho corresponden a servicio de agua potable, tres a pozos artesianos, dos a cooperación de banquetas, tres a cooperación de pavimentos y uno a cooperación de alumbrado; asimismo, notificó a la UNAM cuarenta y un avisos de exención de pago por servicio de agua potable.

asuntos migratorios

Se presentaron ante la Dirección General de Población de la Secretaría de Gobernación setecientas cuarenta y tres promociones, en las

que se solicitaron cables de internación, cambios de característica y calidad migratoria, prórrogas, refrendos, permisos de trabajo, ampliación de actividades, revalidaciones, reconsideraciones, cambios de adscripción, cumplimientos de requisitos, prerrogativas de múltiples viajes y permisos de salida y entrada temporales para quinientos cincuenta académicos extranjeros que prestan servicios remunerados en las distintas dependencias universitarias. Fueron desahogadas mil sesenta y cinco consultas y se obtuvieron dos mil setenta y siete informes de los trámites migratorios.

asuntos penales

Se elaboraron y presentaron ciento veinte denuncias durante 1975, por posibles violaciones al Código Penal, cometidas en recintos universitarios, de las cuales noventa y cuatro afectaron al patrimonio universitario; fueron presentadas ciento cuatro a la Procuraduría General de la República, trece a la Procuraduría General de Justicia del D.F. y tres en la Procuraduría General de Justicia del Estado de México.

Se ratificaron ciento dos denuncias, para cuyo efecto se presentaron ante las dependencias citadas a las personas que suscriben las actas administrativas, proporcionándose a los agentes investigadores del Ministerio Público los elementos requeridos para la debida integración de las averiguaciones previas.

Asimismo, se intervino en cien diligencias en los Juzgados de Distrito del Distrito Federal en Materia Penal, en los Juzgados del Fuero Común, en la Procuraduría General de la República, en la Procuraduría General de Justicia del D. F. y Agencias Investigadoras del Ministerio Público.

reorganización administrativa

La Dirección General de Asuntos Jurídicos, en consonancia con la descentralización Administrativa de la Universidad Nacional Autónoma de México, nombró un delegado de esta dependencia en cada uno de los subsistemas de la Universidad, con objeto de atender directamente el mayor número de asuntos de índole jurídica, debiendo mantener un estrecho contacto con las autoridades de cada uno de los subsistemas o unidades, según sea el caso.

Los delgados de la Dirección General de Asuntos Jurídicos dependen directamente del director general, acordando por lo menos semanalmente con el mismo, a fin de que los criterios y la asesoría jurídica en la Universidad respondan a los principios generales señalados por el rector y el abogado general. Hasta el momento han sido nombrados los

delegados de las escuelas nacionales de estudios profesionales, Escuela Nacional Preparatoria y los planteles de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades.

Por otra parte, debido al creciente cúmulo de asuntos fiscales y civiles, se estructuró el Departamento de Asuntos Administrativos, que atiende las funciones relativas a la consultoría y la representación de la Universidad ante las diversas dependencias administrativas, así como los recursos administrativos que se interponen ante los tribunales competentes.

COMISION TECNICA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS LEGISLATIVOS

Coordinador: Lic. José Enrique González Ruiz
(mayo 1974)

servicios generales

Durante 1975, la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Legislativos auxilió al abogado general tanto en los dictámenes de interpretación de la legislación universitaria, como en la elaboración de algunos proyectos y anteproyectos de reglamentos que fueron encomendados por el rector al abogado general.

Elaboró además, el Índice Analítico de la Ley Orgánica de la UNAM, mismo que se distribuyó a las dependencias universitarias.

La Comisión continuó con el propósito de difundir las funciones, desarrollo y estructuras de la UNAM y por tanto, el plan de publicaciones de la Comisión ha proseguido.

trabajos de investigación

Se concluyeron las investigaciones: Un orden libre y responsable. El sistema normativo de la Universidad Nacional, y La autonomía universitaria en América Latina. Mito y realidad.

Se encontraban al finalizar el año en proceso de elaboración, Análisis histórico-jurídico de los órganos de dirección en la Universidad Nacional, Organización y formas de gobierno en las universidades, y por último Estado y sociedad.

Al término del periodo estaban en prensa los trabajos intitulados: Algunas consideraciones acerca de la reforma universitaria en la Universidad Nacional Autónoma de México; El personal académico en la legislación universitaria; Consejo Universitario. Sesiones de 1924-1970, y Legislación Universitaria: 1910-1976, compilación que fue realizada por varios miembros de la Comisión y que incluye las leyes orgánicas, estatutos y reglamentos de nuestra Universidad durante sesenta y seis años.

publicaciones

Durante 1975 publicó la Comisión *La historia jurídica de la Universidad Nacional (1861-1929); La Universidad Autónoma (1929-1944)*, por último *Universidad y dependencia científica y tecnológica en América Latina*.

COMISION TECNICA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
LEGISLATIVOS

Investigaciones realizadas

concluidas:

- Un orden libre y responsable.
El sistema normativo de la Universidad Nacional
- La autonomía universitaria en América Latina. Mito y realidad

Henrique González Casanova

Jorge Mario García Laguardia

en proceso:

- Análisis histórico-jurídico de los órganos de dirección en la Universidad Nacional
- Organización y formas de gobierno en las universidades
- Estado y sociedad

Gilberto García Nava

José Luis Stein Velasco

Marcos Kaplan

publicadas:

- La historia jurídica de la Universidad Nacional (1881-1929)
- La Universidad Autónoma (1929-1944)
- Universidad y dependencia Científica y Tecnológica en América Latina

Alfonso de María y Campos

Eugenio Hurtado

Jorge Witker Velázquez

entregadas a la Dirección General de Publicaciones:

- Algunas consideraciones acerca de la reforma universitaria en la Universidad Nacional Autónoma de México
- El personal académico en la legislación universitaria
- Consejo Universitario. Sesiones de 1924-1978
- Legislación Universitaria: 1910-1978

Leonel Péreznieto Castro

Ignacio Carrillo Prieto

Alicia Alarcón

secretaría de la rectoría



SECRETARIA DE LA RECTORIA

Durante 1975, la Secretaría de la Rectoría con las dependencias a su cargo: las Direcciones Generales de Información, Divulgación Universitaria, Orientación Vocacional, Actividades Socioculturales y la Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral, estableció y amplió contactos con los medios masivos de comunicación tanto de la prensa como con la radio, cine y televisión. De esta forma intensificó la campaña de orientación y derivación a los aspirantes a ingresar a la UNAM, continuó con la edición sistemática de periódicos murales, revistas y folletos, aumentaron los servicios socioculturales a la población estudiantil, y logró incrementar el número de instituciones patrocinadoras para la prestación del servicio social integral.

Asimismo, la Secretaría de la Rectoría tuvo a su cargo la captación y el análisis de la información sobre los diversos problemas y conflictos de la comunidad para tener conocimiento oportuno de sus orígenes y evolución como elementos necesarios para la búsqueda de diversas alternativas de solución, y participó en el diálogo que la Rectoría ha mantenido permanentemente con todos los sectores de la Universidad, para la solución razonable de los diferentes problemas universitarios.

COMISION COORDINADORA DEL SERVICIO SOCIAL INTEGRAL

Coordinador: Ing. Gerardo Dorantes Aguilar
(abril 1973 - marzo 1975)

Coordinadora interina: Dra. Guadalupe Salcedo Patiño
(marzo 1975)

servicios generales

Con base en la experiencia obtenida en sus dos primeros años de labores, la Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral realizó en 1975 una evaluación sobre los aspectos más significativos del servicio social; es decir, su fundamento jurídico, administrativo y educacional, así como los objetivos y programas indicados para la prestación del mismo. De acuerdo con los problemas enfrentados por el servicio social, las actividades de la Comisión se avocaron a promover este servicio como factor coadyuvante al desarrollo de las comunidades más necesitadas; a vincular a través del mismo la teoría con la práctica y, por último, a reafirmar la necesidad de considerar y aprobar el Reglamento General de Servicio Social en la UNAM, entre la comunidad universitaria e instituciones de educación superior.

Los trabajos de la Comisión estuvieron encauzados al análisis de los problemas socioeconómicos en diversas regiones del país y al de los programas gubernamentales realizados en ellas; con base en esto se diseñaron planes de acción interdisciplinarios entre diversas instituciones y estados.

Asimismo, se regionalizó el servicio social dentro de las diez zonas en que está dividido el país; se planificó el servicio en coordinación con facultades y escuelas de la UNAM, y se invitó a otras instituciones de estudios superiores, escuelas incorporadas, universidades de provincia y principales centros de investigación aplicada a participar en seminarios sobre temas de organización y realización del servicio social a nivel nacional. Se promovió la colaboración de dependencias paraestatales y estatales. Además, se introdujeron disciplinas que antes no participaban en programas multidisciplinarios en las áreas de salud e ingeniería sanitaria; capacitación técnica a la comunidad; actividades culturales y recreativas; organización de cooperativas de consumo y de producción; estructuración económica a través de la creación de pequeñas obras productivas; gestión de servicios públicos y urbanismo, y finalmente construcción de vivienda popular.

Se logró la participación de treinta y cuatro instituciones en programas de servicio social, que fueron: Secretaría de Obras Públicas; Secretaría de Educación Pública; Secretaría de Hacienda y Crédito Público;

Secretaría de la Reforma Agraria; Secretaría de la Presidencia; Comisión del Río Balsas de la Secretaría de Recursos Hidráulicos; Banco de México; Aeroméxico; Instituto Mexicano del Seguro Social; Instituto de Seguridad y Servicio Social a los Trabajadores del Estado; Instituto Nacional Indigenista; Instituto Nacional de Protección a la Infancia; Instituto Nacional de la Juventud; Instituto Mexicano del Petróleo; Instituto del Fomento Nacional para la Vivienda de los Trabajadores; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Instituto Mexicano del Café; Extensión Agrícola de la Secretaría de Agricultura y Ganadería; Departamento del Distrito Federal; Organización de Estados Americanos; Compañía Nacional de Subsistencias Populares; Subsecretaría del Mejoramiento del Ambiente; Fondo Nacional de Fomento Ejidal; Dirección General de Divulgación Universitaria de la Universidad Nacional Autónoma de México; la participación de los gobiernos de los estados de Querétaro, Puebla, Michoacán, San Luis Potosí, Morelos y Chiapas; Programa de Inversiones y Desarrollo Rural; Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial, Comités promotores de Desarrollo, y una empresa privada.

Durante 1975 participaron ciento once brigadas multidisciplinarias en veintisiete estados de la República, que abarcaron un millón doscientos cuarenta y dos mil quinientos ochenta y tres habitantes en cuatrocientas noventa y siete comunidades rurales y suburbanas.

Las actividades realizadas por los pasantes en servicio social para los programas rurales fueron de treinta y uno por ciento en investigación; veintidós por ciento en salud y bienestar social; treinta y uno por ciento en educación, y dieciséis por ciento en actividades productivas durante el primer semestre del año. En el segundo semestre, la investigación fue de cuarenta y uno por ciento; salud y bienestar social, dieciocho por ciento; educación, veintiséis por ciento, y actividades productivas, quince por ciento.

Además, en 1975 la Comisión tuvo a su cargo la inscripción de dos mil treinta y cinco alumnos en programas multidisciplinarios, e incorporó a ochocientos cuarenta estudiantes a programas de desarrollo integral en brigadas multidisciplinarias y trescientos sesenta alumnos en brigadas de apoyo.

servicios de asesoría

En 1975, la Comisión brindó asesoría a seiscientos ocho estudiantes en cursos de capacitación para la realización de su servicio social, así como a once brigadas multidisciplinarias en el lugar donde prestaban su servicio social. Asesoró, asimismo, al sector público en veinticinco programas de servicio social multidisciplinario; al sector educativo en

veintiocho instituciones que incluyeron escuelas y facultades de la Universidad Nacional Autónoma de México, del Instituto Politécnico Nacional, Universidad Metropolitana, Universidades de provincia e incorporadas, y a Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales de Acatlán, Cuautitlán e Iztacala.

estudios, documentos e informes

Durante 1975, la Comisión realizó estudios y trabajos de carácter general en relación a la reglamentación del servicio social en la UNAM y una serie de estudios específicos avocados a mejorar la supervisión y evaluación de los programas y guías para uso de los pasantes en servicio social: Anteproyecto del reglamento general para el servicio social en la UNAM; Actividades desarrolladas por los pasantes; Antecedentes del servicio social de 1973; Antecedentes históricos del servicio social; Análisis y sugerencias sobre la prestación de servicio social en escuelas y facultades; Anteproyecto de un paquete didáctico de alfabetización para adultos en zonas rurales; Anteproyecto del reglamento general del servicio social regional en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán; Artes plásticas y artesanías en el medio rural; Construcción: manual para elaborar material de construcción en vivienda rural; Combate de plagas en las hortalizas; El desarrollo turístico en el estado de Tlaxcala; El manuscrito sobre qué es la Comisión Coordinadora del Servicio Social; Coordinación y dirección general de planeación y programación de actividades; Cuadro general de programas externos; Directorio de instituciones de investigación en la República Mexicana; Participación del universitario en programas del desarrollo de la comunidad; Patrimonio cultural de los pueblos y su salvaguarda como objetivo social; Programa de solvencia y control de la contaminación en el área habitacional; realizó el Diagrama de organización de trabajo en las brigadas de la Subsecretaría del Mejoramiento del Ambiente; la Dinámica de grupos para brigadas multidisciplinarias de servicio social; la Introducción: discusión coordinada; Entrenamiento de profesionales y para profesionales en comunidades rurales; Epidemiología, significado de términos; Esquema de estudios de una comunidad suburbana; Ideario de temas relativos a la salud; Ingeniería topográfica en zonas arqueológicas; El servicio social como orientación profesional; Informe de la brigada de servicio social multidisciplinario de la Escuela de Medicina de la Universidad La Salle; Investigación del campo ocupacional con demanda actual y futura en la licenciatura de Ciencias Experimentales; Manual de accidentes de prevención y primeros auxilios; Material didáctico para la formación de grupos; Diagnóstico de la industria dedicada a la producción de queso, mantequilla y crema; Programa

de la industria que se dedica a la preparación, conservación y envase de frutas y legumbres; Programa nacional de fabricación de materiales y autoconstrucción; Programa de salud y saneamiento ambiental patrocinado por la Subsecretaría del Mejoramiento del Ambiente; Programa de servicio social de pasantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia; Programa de la UNAM para el fortalecimiento municipal de Querétaro; Análisis e informe de la supervisión de servicio social en la Secretaría de la Reforma Agraria; Capacitación, objetivos y características de supervisión y evaluación del servicio social; Un programa de tipo rural; Conceptos sobre programas de desarrollo, supervisión y evaluación; Cuestionario de la Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral; Evaluación de la capacidad de trabajo del universitario durante su práctica social; Evaluación de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Formas de autoevaluación por etapas del servicio social; Formas de codificación de información de programas y alumnos; Formas-cuestionario de la actividad económica del área de influencia de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán; Formas para el proyecto de coordinación de departamentos de la Comisión Coordinadora; Formas de reporte del área de educación y organización social; Formas de reporte de arribo a la comunidad en la cual se llevará a cabo el servicio social y de estructuración económica e infraestructura básica; Glosario de investigación de la Comisión; Guía de brigadas multidisciplinarias en México; Guía para elaborar informes sobre el estudio y las actividades realizadas por equipos multidisciplinarios; Guía para enseñar a leer y escribir a adultos; Guía para enviar informes mensuales de brigadas; Guía para el estudio de comunidades rurales; Anteproyecto de creación de la brigada pro-desarrollo rural en coordinación interinstitucional en Chapa de Mota, Estado de México; Cuestionarios para médicos pasantes en servicio social y para pasantes en brigadas suburbanas; Cuestionario para la recolección de datos con objeto de establecer la situación de salud del área de control de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán; Estudio socioeconómico de Real de Catorce; Formas de encuestas de la Comisión Coordinadora; Investigación y proyectos de acción en la colonia Barrio Norte; Planeación del desarrollo del sector Santa Fe que pertenece a la Delegación Alvaro Obregón; Proyecto para la cuenca lechera; Cooperativa de la Sierra Mazateca; Puesta en valor de las misiones de Sierra Gorda, Querétaro, y Sentido socioeconómico del maguicy para campesinos semiproletarizados en San Mateo Tlaltenango.

Miembros de la Comisión ofrecieron dos ponencias: una sobre La participación de los profesionales no médicos en los equipos interdisci-

plinarios de salud, y otra sobre Factores económicos, sociales, culturales y demográficos.

congresos, reuniones, cursos y conferencias

En 1975, la Comisión Coordinadora participó en el II Congreso Nacional de Pasantes de Medicina e Internos de Posgrado, celebrado en Oaxtepec, Morelos; en la Primera Reunión Nacional de Directores de Escuelas y Facultades de Odontología, llevado a cabo en el Distrito Federal; en la Primera Reunión de la Participación Media Superior y Superior en el Desarrollo Rural, en Saltillo, Coah.; en Palacio Nacional se celebró la Reunión que tuvieron las autoridades de la Universidad Nacional Autónoma de México con el señor Presidente de la República y colaboradores con objeto de tratar todo lo referente al servicio social universitario; participó, asimismo, en una reunión conjuntamente con la Facultad de Medicina de la UNAM, facultades de medicina de las universidades estatales y representantes de las instituciones de salud pública, a fin de discutir sobre el internado y servicio social de los estudiantes de medicina, la cual se llevó a cabo en Los Pinos y, por último, en el Congreso Nacional de Salud Pública y Medicina Familiar celebrado en el Centro Médico del Distrito Federal.

Organizó la Comisión cinco reuniones con los comisionados de servicio social de las escuelas y facultades de la UNAM; siete seminarios con los representantes de quince escuelas de enseñanza superior; siete mesas redondas con comisionados de las escuelas nacionales de estudios profesionales, con objeto de planear el servicio social en ellas; treinta mesas redondas con estudiantes representantes de generaciones de nuevas carreras; siete juntas de trabajo con los representantes del servicio social de las delegaciones políticas del Distrito Federal; además, participó en siete mesas redondas organizadas por representantes de las instituciones de salud, para la planeación y organización de grupos multidisciplinarios.

Al inicio de cada semestre, impartió dos cursos masivos de capacitación con un total de seiscientos ocho estudiantes y veinticinco cursos con programas específicos que abarcaron cuarenta brigadas multidisciplinarias.

La Comisión Coordinadora dio cuarenta y siete conferencias en diez escuelas de la UNAM que fueron solicitadas por maestros de los altos grados académicos, y dictó tres conferencias en la Embajada de Egipto con representantes de varios países del Medio Oriente y miembros del Colegio de México.

DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES

Director: Lic. Eduardo López Betancourt
(febrero 1973 - mayo 1975)
Ing. Gerardo Dorantes Aguilar
(mayo 1975)

servicios generales

Durante 1975, la Oficina de la Bolsa Universitaria de Trabajo de la Dirección tramitó cuatro mil novecientas setenta y cuatro plazas para estudiantes universitarios en diferentes organismos y empresas, e inscribió en sus listas de demanda de trabajo a tres mil setecientos estudiantes que lo solicitaron.

La Dirección tramitó ochocientas treinta y seis becas patrocinadas por diversas fundaciones, compañías privadas, dependencias gubernamentales y particulares. Asimismo, tramitó un total de dos mil quinientos seis becas de inscripción, colegiaturas, laboratorios y exámenes profesionales, otorgadas a empleados universitarios y a sus hijos conforme a lo establecido en el Convenio Colectivo de Trabajo.

Un total de dos mil ciento setenta servicios, consistentes en descuentos para la adquisición de libros, cartas de descuento en transportes, aceptación en casas de asistencia, y auxilio médico en el IMSS y en el ISSSTE, fueron otorgados a otros tantos estudiantes de escasos recursos económicos.

La Dirección recuperó \$247,425.00 por concepto de amortizaciones de patrocinios recuperables concedidos por empresas y la UNAM, en años pasados. Además, fueron visitadas mil ciento noventa personas que, en años pasados, disfrutaron de una beca de patrocinio recuperable, a fin de señalarles la conveniencia de retribuirle a la Universidad el monto de sus respectivas prestaciones.

Dos mil visitas domiciliarias fueron efectuadas por personal especializado de esta Dirección con objeto de determinar que estudiantes requerían con más urgencia las becas que controla esta dependencia. Se atendieron a veinticinco mil estudiantes que requerían orientación sobre diferentes trámites; además, la Dirección organizó treinta y dos audiciones musicales, veintiocho concursos de artes representativos y siete conferencias en los diferentes auditorios de Ciudad Universitaria, a los que asistieron cuarenta mil alumnos en forma gratuita.

Investigaciones y estudios

En 1975, en la Dirección General de Actividades Socioculturales se realizaron las siguientes investigaciones: La situación laboral de los

estudiantes de la UNAM, con objeto de planificar la Bolsa Universitaria de Trabajo; se estudiaron las situaciones socioeconómicas de los alumnos de la Preparatoria No. 7, el CCH Azcapotzalco y las facultades de Medicina, Derecho, Ciencias Políticas y Sociales y Odontología, con objeto de detectar el grado de necesidad económica que tienen y planear la manera de colaborar en su desarrollo.

A fin de enriquecer la fonoteca y contar con material para elaborar publicaciones populares posteriormente, se grabaron quince cintas con otras tantas conferencias dictadas por relevantes universitarios. Con objeto de ampliar y mejorar las visitas de los alumnos a los museos de la ciudad de México y otros centros culturales, se efectuó una investigación sobre su funcionamiento y accesibilidad. Por último, se realizaron cuatro mil quinientos siete estudios socioeconómicos a igual número de alumnos que acudieron a solicitar los diversos servicios y prestaciones que proporciona la Dirección, divididos de la siguiente manera: mil setecientos veinte encuestas a solicitantes de renovación de beca y patrocinio recuperable; setecientos cincuenta encuestas para renovación de beca y patrocinio recuperable; dos mil cincuenta a estudiantes de primer ingreso que solicitaron beca de inscripción y colegiatura, y doscientos treinta estudios a alumnos de la Facultad de Química que requerían exención de pagos por concepto de laboratorios.

congresos y seminarios

La Dirección participó en el I Congreso Mundial de Recreación de la Juventud con el tema La recreación como un factor de educación social; en el VII Congreso Internacional de Higiene y Medicina Escolar Universitaria, convocado por la UNAM y la Secretaría de Educación Pública; en el Congreso Nacional de Médicas Mexicanas, y en el Seminario sobre sistemas de intermediación en el mundo del trabajo, convocado por la Organización Internacional del Trabajo y la Secretaría del Trabajo y Prevención Social.

servicios de asesoría y de apoyo

Se prestó servicios de asesoría a todas las escuelas y facultades de la UNAM en cuestiones concernientes a las actividades socioculturales.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia recibió, además, asesoría en la elaboración de trece estudios socioeconómicos y escolares a estudiantes que solicitaron su ingreso a la granja experimental de Zapotitlán.

Se asesoró a los jefes de las divisiones de estudios superiores de las facultades a fin de establecer los criterios para los trámites de becas a

empleados académicos y administrativos. Más de trescientos cincuenta grupos estudiantiles de todas las escuelas y facultades de la UNAM recibieron orientación sobre la mejor forma de canalizar sus inquietudes por medio de publicaciones, prácticas académicas, visitas recreativas, eventos culturales, etc.

Por último, la Escuela Preparatoria Popular recibió de esta Dirección ayuda para el pago de sus instalaciones y material didáctico.

equipo especializado adquirido

Una grabadora de cassettes, un tocadiscos, una cámara fotográfica de 35 mm, dos bafles con bocinas y un proyector de transparencias fueron adquiridos por la Dirección en 1975.

DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES

<i>Servicios generales</i>	<i>1975</i>
Asuntos atendidos en la Bolsa Universitaria de Trabajo	8 674
Becas de colegiatura otorgadas a empleados de la UNAM	2 506
Becas otorgadas por empresas privadas y particulares	836
Becas otorgadas con patrocinio recuperable	2 000
Actos culturales	67
Casos en que se orientaron alumnos respecto a atención médica, descuentos en medicinas, en transportes y otros	1 170

DIRECCION GENERAL DE DIVULGACION UNIVERSITARIA

Directora: Sra. Patricia Morales de Zapata
(febrero 1974)

servicios generales

En el transcurso de 1975, la Dirección General de Divulgación Universitaria produjo cuarenta y cinco programas de radio sobre cuestiones de información científica, reportajes de información general, y una sección permanente de orientación general, titulados Tiempo universitario, los cuales fueron difundidos semanalmente por XEEP, Radio Educación, con duración de veintisiete minutos cada uno; doscientos veinte programas de un minuto de duración, titulados La Universidad en Síntesis, de tónica semejante al anterior, que se difundieron en quince estaciones radiofónicas del interior de la República y en seis del Distrito Federal, y cinco programas de cinco minutos de duración cada uno, titulados Campaña de Orientación Vocacional, con información sobre las carreras del área medicobiológica. Por otra parte, en colaboración con una organización televisiva, se realizaron ocho spots de orientación vocacional, que pasaron al aire antes del inicio de clases, en los que se explicaban diversas posibilidades de estudio en las áreas de medicina y biología, con excepción de la carrera sobresaturada en la Facultad de Medicina.

La Dirección realizó además unos cuatrocientos artículos, notas y entrevistas para sus carteles informativos y programas radiofónicos. Publicó aproximadamente seis mil quinientos carteles informativos sobre diversas actividades, como conferencias, calendarios escolares, discursos oficiales e instructivos, y cuatro folletos, Acatlán, Iztacala, Cuautitlán, Nuevas Escuelas Profesionales; La UNAM en cifras; Esculturas 1975, y Guía de publicaciones periódicas, cuyo tiraje varió de mil quinientos a cincuenta mil ejemplares.

publicaciones periódicas

Durante este año se publicaron cuarenta y tres números del periódico mural *Siete días*, con un tiraje de mil quinientos ejemplares; en él se divulgaron las actividades académicas y científicas de esta Casa de Estudios y contiene, como secciones fijas, una ficha bibliográfica, un comentario sobre un libro publicado por la UNAM, y un artículo editorial escrito por algún miembro destacado de la comunidad universitaria. Igual número de ejemplares del periódico quincenal *Treinta días* apareció en los muros de la Universidad y escuelas preuniversitarias, del que se publicaron quince números encaminados a la orientación voca-

cional; este cartel se realizó en colaboración con la Dirección General de Orientación Vocacional. Por último, *La Universidad en el Mundo* es una revista mensual que, con el mismo tiraje que los periódicos mencionados informó acerca del desarrollo de la sociología de la educación en todo el planeta, a base de traducciones de artículos y entrevistas; de ella se publicaron ocho números.

servicios de asesoría

Para la producción de sus folletos y carteles, recibieron asesoría de esta Dirección la Escuela Nacional de Artes Plásticas; la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; la Dirección General de Orientación Vocacional; la ENEP Cuautitlán; la ENEP Iztacala, y la Facultad de Filosofía y Letras. La Dirección proporcionó material informativo de la UNAM a periodistas de publicaciones nacionales y extranjeras, y al Instituto Mexicano del Comercio Exterior, que preparaba una exposición en La Habana, Cuba.

equipo especializado adquirido

Durante este periodo se adquirió un amplificador y sintonizador de tres bandas, una tornamesa profesional y una grabadora reproductora.

DIRECCION GENERAL DE INFORMACION

Director: Lic. Francisco Algorri Espinoza
(febrero 1973-junio 1975)
Lic. José Dávalos Morales
(julio 1975)

servicios generales

La Dirección se encargó de organizar y coordinar las conferencias y ruedas de prensa del rector, sus colaboradores y otros funcionarios de la Universidad, para su puntual difusión en México y en el extranjero, para lo cual se enviaron a la radio, prensa y televisión dos mil doscientos cincuenta boletines informativos sobre las actividades universitarias.

Durante el año de 1975, los veinte periódicos de la ciudad de México publicaron diariamente un promedio de veinte notas sobre la Universidad, utilizando para ello el material que esta Dirección había suministrado, así como veinticinco notas informativas diarias, aproximadamente, trabajadas por sus propios servicios.

Esta Dirección sirvió de enlace entre las diversas escuelas, facultades, institutos y centros y las autoridades de la UNAM, para realizar las gestiones necesarias en la publicación de desplegados, anuncios y convocatorias cuando esas dependencias lo solicitaron. Cabe mencionar que esas dependencias se coordinaron con esta Dirección para difundir entre la comunidad universitaria y el público en general la naturaleza de sus actividades.

Diariamente la oficina de noticieros de Radio Universidad recibió un promedio de diez notas informativas. Permanentemente se apoyó a las diversas instituciones informativas y a sus corresponsales para facilitarles el acceso a la información universitaria que requirieron.

estudios y análisis

Un registro de carácter evaluativo sobre la información aparecida en los diarios capitalinos relativa a la UNAM, se llevó a cabo cotidianamente en esta Dirección. Se conservó actualizado, además, un archivo de la *Gaceta Universitaria*, órgano informativo de la UNAM, de los boletines de prensa, noticias universitarias y noticias aparecidas en los diarios nacionales que tienen competencia con la máxima casa de estudios.

publicaciones

En este año aparecieron ciento veinte números de la *Gaceta Universitaria*, con un tiraje de treinta mil ejemplares cada uno, en época de actividad docente y estudiantil.

Con objeto de mantener informadas a las autoridades y funcionarios de la Universidad, se editaron y distribuyeron ciento noventa ejemplares diarios de *Noticias Universitarias*, publicación que compila notas, artículos, desplegados y demás material periodístico relacionado directamente con las actividades de esta institución, y con cuestiones educativas en general.

Por último, se elaboró diariamente una síntesis general y universitaria de la información aparecida en los principales periódicos matutinos y vespertinos, que fue proporcionada al rector y a sus colaboradores a medida que iban apareciendo.

servicios de asesoría

En virtud de que varias dependencias universitarias poseen publicaciones periódicas de difusión de sus actividades, esta Dirección les brindó asesoría en materia de información, edición y distribución de material informativo.

DIRECCION GENERAL DE ORIENTACION VOCACIONAL

Director: Dr. Angel San Román Vázquez
(junio 1973)

servicios generales

Los principales servicios proporcionados por la Dirección General de Orientación Vocacional durante 1973, fueron dar orientación pre-profesional a los nueve plantales de la Escuela Nacional Preparatoria, para cuyo efecto fueron divididos éstos en zona norte y zona sur, atendiéndose a un total de treinta y un mil ciento sesenta y ocho alumnos; se realizaron también actividades de bienvenida a los alumnos de primer ingreso del Colegio de Ciencias y Humanidades, a quienes se les impartieron conferencias sobre hábitos de estudio, información profesional en tres etapas, y jornadas de orientación, todo ello apoyado con folletos, microfletores y material audiovisual preparado por la Oficina de Información Académica, y la Oficina de Promoción de la DGOV; se brindó servicio de consulta individual, atendiéndose dos mil ochocientos setenta y siete casos, aplicándose seis mil setecientas treinta y cuatro pruebas psicológicas; además, se dio información a cuatro mil quinientos alumnos, en su mayoría de nivel profesional, en forma individual y en grupos dinámicos, principalmente a alumnos de los Colegios de Ciencias y Humanidades.

Asimismo, se impartió en la Dirección un programa de jornadas a alumnos de primer ingreso de la Escuela Nacional de Artes Plásticas; se exhibieron los guiones audiovisuales sobre carreras, en cada uno de los planteles y turnos de la Escuela Nacional Preparatoria, repartiendo folletería con información profesiográfica; se promovieron y llevaron a cabo quince conferencias, cuarenta visitas y ochenta y ocho exhibiciones de películas, todo ello con la colaboración del Departamento de Promoción de Actividades de Orientación, el que a través de sus oficinas de Promoción e Instrumentación elaboró todo el material y organizó los eventos. La Oficina de Información Académica impartió cursos y programas, atendiendo además ininterrumpidamente la orientación por correspondencia.

formación de orientadores

El personal de orientación de nuevo ingreso asistió en el año a los cursos de actualización organizados e impartidos por la Dirección. Se impartieron además cursos de dinámica, didáctica general, y objetivos al personal orientación.

Dentro del programa de Capacitación Interna del Personal, se efectuaron tres cursos que fueron impartidos a los Consejeros de Orientación y que versaron sobre: Relaciones humanas aplicadas a la orientación; Estadística aplicada a la orientación, y Lectura dinámica. También se impartió un ciclo de pláticas con el tema Técnicas de elección vocacional, para el personal profesional de dicha Dirección.

conferencias, cursos y seminarios

Durante el año, la Dirección organizó una semana de orientación para la Preparatoria Popular. Asimismo, se llevaron a cabo conferencias con los temas: Estadística descriptiva para educadores; Estadística inferencial para educadores; Pruebas psicométricas; Pruebas psicológicas; Entrevista, orientación estudiante-estudiante; Elección de carrera; Orientación vocacional, e Información profesiográfica, dictadas en las ciudades de Toluca, Tapachula, Monterrey y en el Distrito Federal; se realizaron también conferencias de Profesiografía y de Orientación en los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria, en los del Colegio de Ciencias y Humanidades, y en las preparatorias particulares incorporadas a la UNAM.

Participó la Dirección en una ponencia celebrada en Guadalajara sobre la Creación de nuevas carreras; en Saltillo, en la Reunión Nacional de Educación, intitulada Extensionismo universitario, en la que participaron todas las instituciones de educación superior, y en el D. F. se participó en otra con el tema Orientación vocacional.

A lo largo del año, se efectuaron cursos de Dinámica de grupos para alumnos que los solicitaron; el plantel Vallejo del CCH organizó un curso sobre Orientación vocacional; la Dirección participó también en el Colegio de orientadores, organizado por las secundarias particulares incorporadas a la SEP, y se impartió un ciclo de conferencias en Tapachula, Chis., con duración de cuatro días.

Se planeó, organizó y coordinó la primera fase del Seminario de profesiografía, así como un curso de Analista socio-histórico de la realidad mexicana, y un taller de comunicación efectuado en la Universidad de Colima, además, se elaboraron los guiones de ingeniero, químico, metalúrgico, trabajo social y físico.

trabajos elaborados

En 1975, la Dirección reestructuró el inventario de estudios en el plantel 2 de la ENP; obtuvo baremos para los niveles de preparatoria y secundaria; además, terminó el trabajo de correlación de calificaciones de inventario de estudio, inventario de preferencias personales de

Edwards, e inventario multifásico de personalidad, a fin de localizar características de personalidad medidas con el inventario de estudio y equivalencias entre los factores de personalidad medidos con esas pruebas.

Se concluyeron los fascículos de orientación programada sobre principios de aprendizaje; aspectos de la orientación; sugerencias para la planeación de actividades; el horario y las condiciones físicas de estudios; técnicas de lectura y sugerencias para notas en clase.

Se llevaron a cabo encuestas, una sobre la aceptación del servicio de orientación en el Colegio de Ciencias y Humanidades, para lo cual se efectuó un estudio entre los propios orientadores de la Dirección para conocer su opinión; otra en el plantel Oriente del CCH, para conocer la necesidad del servicio de orientación, y una más entre los alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria que eligieron la carrera de médico cirujano, con objeto de conocer los motivos y factores en la elección de esa carrera.

Se concluyeron las escalas de actitud hacia la orientación y el estudio. En la de orientación se elaboraron dos formas paralelas y se obtuvieron baremos para la Escuela Nacional Preparatoria. En la de estudio, aunque fue concluida, quedó pendiente la obtención de baremos. Se concluyó la revista de caricaturas de la carrera de Licenciado en Derecho, y también se concluyó la Síntesis de Raven-Anstey.

La prueba de atención y concentración de Toulouse fue adaptada y se obtuvieron las normas para la Escuela Nacional Preparatoria. Referente al programa de computación aplicada a la orientación, se contó con programas para efectuar las operaciones de tabulación de matrices en reactivos contra sujetos; sumatorias de aciertos por sujetos; sumatorias de aciertos por reactivos; coeficiente de correlación interna, Kuder-Richardson; valores entre grupo alto y bajo por reactivo, 25-25% y 50-50%; media y desviación estándar de aciertos por reactivo; por último, frecuencias y porcentajes de aciertos por reactivo.

También contó la Dirección con datos relativos a la proyección de profesionistas en 1980 por entidades federativas de la República Mexicana; se terminó la distribución de la población con educación superior por especialidad y por entidad federativa con base en datos anuales de 1970, y se concluyó el directorio de instituciones de educación superior.

publicaciones

Entre los trabajos desarrollados por la Dirección General de Orientación Vocacional, quedaron en proceso las series de murales Arbol de decisiones, sobre información profesiográfica que consistieron en tres series: carreras de la UNAM; carreras de todas las instituciones de educación superior del país, y carreras del Sistema de Universidad Abierta,

así como la Guía de la División de Estudios Superiores. También se inició la construcción de dos Escalas de actitud, una hacia el maestro y otra hacia la Universidad.

Los trabajos que se elaboraron y publicaron en 1975, fueron la *Revista Comic* (Decisiones) del tema medicina, de la que se imprimieron veinte mil ejemplares; la publicación *Mural 30 días*, en colaboración con la Dirección General de Divulgación Universitaria, de la que se editaron veinte números con un tiro de mil cada uno; la serie *Mural, Arbol de Decisiones* de información profesiográfica, con un tiraje de quinientos ejemplares; la cuarta edición 1975 con un tiraje de veinte mil ejemplares de la *Guía de Carreras*, y cuarenta y nueve microfolleto de carreras, con un tiraje cada uno de ellos de seis mil ejemplares, que hicieron un total de doscientos noventa y seis mil microfolleto, los que se revisaron, imprimieron y distribuyeron en las escuelas preparatorias, colegios de ciencias y humanidades y escuelas nacionales de estudios profesionales de nueva creación.

Se publicó además la serie *Organización Académica*, de la que se imprimieron ochenta y seis mil ejemplares, correspondiendo ocho mil a la Facultad de Derecho; dos mil a la Escuela Nacional de Artes Plásticas; tres mil a la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia; dos mil a la Escuela Nacional de Música; dos mil a la Escuela Nacional de Trabajo Social; ocho mil a la Facultad de Contaduría y Administración; diez mil a la Facultad de Medicina; cinco mil a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; cinco mil a la Facultad de Psicología; cinco mil a la Facultad de Química; seis mil a la Facultad de Odontología; cinco mil a la Facultad de Ciencias; cinco mil a la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; seis mil a la Facultad de Ingeniería; cuatro mil a la Escuela Nacional de Economía; cinco mil a la Facultad de Filosofía y Letras, y cinco mil a la ENEP Iztacala. Se publicó también la *Síntesis Histórica de la Universidad de México* con un tiraje de veinte mil ejemplares.

servicios de asesoría

Se proporcionaron servicios de orientación a diversas instituciones, que consistieron en un curso sobre Orientación vocacional en la Universidad de Colima para grupos de maestros y alumnos; un ciclo de conferencias en el CECYT a grupos de maestros y alumnos, en Tapachula, Chis.; conferencias en escuelas particulares, y se asesoró al Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos del Soconusco de Tapachula, Chis.

Además, se colaboró con la Dirección General de Servicios Médicos de la UNAM, en la elaboración, grabación y reproducción de tres programas audiovisuales, para su participación en el Congreso Mundial de

Servicios Médicos Escolares. Se facilitó a la ANUIES el material de todos los programas audiovisuales, para ser presentados en la Exposición Internacional de Material Educativo llevado a cabo en el Palacio de los Deportes, y se elaboraron los dictámenes para la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios.

equipo especializado adquirido

El equipo de mayor importancia adquirido por la Dirección fue: nueve proyectores de transparencias; un retroproyector; un proyector de cine sonoro super 8; una balanza para pesar sustancias de revelado; diez grabadoras; un tocadiscos torna-mesa; una cámara fotográfica; una cámara de cine super 8; un control de disolvencias y una máquina calculadora electrónica.

acontecimientos relevantes

La Dirección realizó programas audiovisuales sobre seis áreas; económico-administrativa, químico-biológica, físico-matemática, bellas artes, humanidades clásicas, y disciplinas sociales, para diecisiete carreras dentro de las mismas.

Se elaboró la película "El médico y la medicina", y se creó una biblioteca especializada en orientación y pedagogía con un acervo de ciento setenta y seis volúmenes.

Se logró, a través de las jornadas de orientación, la adecuada elección y ubicación profesional del estudiante de pre-profesional dentro de las carreras impartidas en la UNAM, a fin de disminuir el desajuste y deserción estudiantil.

Se elaboraron fichas técnicas para los programas de Introducción a la Universidad y cuatro spots de televisión, para proporcionar información sobre carreras de distintas áreas, así como también diez boletines internos.

dirección
general
de
difusión
cultural



DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL

Director: Lic. Diego Valadés
(junio 1973)

actividades de difusión cultural

Durante el año de 1975, la Dirección General de Difusión Cultural organizó doscientos sesenta y nueve conciertos; setenta programas de radio con trece mil setecientas emisiones; cuarenta y ocho programas de televisión; setenta y nueve exposiciones de arte y ciencias; setecientas doce funciones de teatro; treinta y siete representaciones de teatro guiñol; catorce producciones de cortometraje y un largo metraje; setecientas cincuenta funciones de cine; catorce títulos en grabaciones y ediciones de discos; dos seminarios; una feria de ciencias; seis concursos; dos viajes guiados al exterior; ochenta y dos publicaciones; treinta y dos conferencias; tres mesas redondas; un coloquio, y ochenta y dos publicaciones. Asimismo, realizó cuatro cursos de danza contemporánea; ocho de pintura; dos de diseño básico; ocho de cine en formato super ocho; dos de flauta barroca; tres de guitarra; tres de batería; tres de taller musical; dos de piano; cinco de teatro; tres de ajedrez y por último, seis cursos vivos de arte y doce literarios.

cine, teatro, música y danza

En este año se llevó a cabo el festival de cine Luis Buñuel; el Departamento de Comunicación Universitaria, en colaboración con el Departamento de Humanidades, realizó un corto metraje de las actividades de la Dirección General de Difusión Cultural; en el Departamento de Museos y Galerías se representó la obra *Muerte sin fin*; el Departamento de Teatro participó en el Festival Internacional de Teatro de la República Popular de Polonia, en la República Federal de Alemania y en el Reino Unido de Holanda con la obra *In memoria*, basada en la vida de Manuel Acuña; el Departamento de Música organizó tres temporadas de conciertos universitarios de la Orquesta Filarmónica de la UNAM; la VII temporada de Conciertos al Aire Libre, y las XLI, XLII, XLIII temporadas de Conciertos de Cámara. Asimismo, el Departamento de Música obtuvo el premio Silvestre Revueltas en un concurso de composición musical; el premio Manuel M. Ponce en un concurso de ejecución de piano, órgano, cuerdas, alientos, metal, y canto, y el premio Velino M. Preza, en el primer concurso de bandas civiles. El Departamento de Danza realizó presentaciones del Ballet Folklórico y del Ballet Nacional y, por último, el Taller Coreográfico de la UNAM se presentó en el Festival Internacional Cervantino.

conferencias, seminarios y exposiciones

Se organizaron los siguientes ciclos de conferencias: La ciencia en México; El proceso evolucionario; Conferencias retrospectivas del 74; Charlas con los poetas; Creadores de la cultura latinoamericana del siglo XX; La mujer frente a la marginación y explotación; España en el corazón; Psicología popular; Arte mexicano y conciencia social; Análisis de Althusser; El estudiante y las vías del conocimiento; Texto y literatura; El movimiento obrero; Bajo el signo de Freud. Ochenta años del psicoanálisis; Argentina, del anarquismo al peronismo; Introducción a las simbologías herméticas; El folklore; Literatura de consumo y manipulación; Foucault, el discurso y su estructura; Entrevista a...; La obra de Rosario Castellanos, celebrada en Oaxaca; Movimiento político y crisis de oposición en el México contemporáneo; en colaboración con la Dirección General de Bibliotecas, Problemas de la creación literaria: Diálogo y el Oficio de escritor en Hispanoamérica, y en colaboración con el Instituto Italiano de Cultura, conferencias en homenaje a Miguel Angel, en conmemoración del V Centenario de su nacimiento. Realizó también las conferencias intituladas: Infraestructura y novela española actual; Comenarios a su obra; La evolución del comportamiento y de la comunicación; Vida e historia del universo, Ejemplos evolucionarios: Música y matemáticas; Conferencia sobre Machado, y lectura de formas y literatura latinoamericana, celebrada en Guanajuato.

Asimismo, se llevaron a cabo las mesas redondas, La flecha del tiempo, y Científicos y humanistas frente a...; el ciclo de mesas redondas, Reflexiones múltiples, diálogos sobre la mente y sus funciones; el coloquio ¿Es posible una agrupación artística?; el ciclo de conferencias-conciertos Blues, baladas, jazz sentimental; el ciclo de conferencias-recital, Joven poesía latinoamericana, anglosajona y francesa; en colaboración con la Embajada de Argentina, se realizaron tres conferencias-espectáculo, celebradas en Guanajuato y Oaxaca y, por último, organizó el II Seminario Internacional de Música Electrónica; Seminarios de Danza Regional, y el Seminario de Danza Contemporánea y Experimentación Coreográfica.

La Dirección participó también en las siguientes exposiciones: De recientes órbitas celestes, con la cual se abrió al público el Museo del Chopo; Sumi E., y Fotografías de Paulina Lavista.

cursos especiales

En el transcurso del año se impartieron dentro del Curso vivo de arte, los cursos especiales intitulados: Siqueiros y su tiempo; Arte con el pueblo; Visitas guiadas, y Taller de arte e ideología. Asimismo, realizó

dos viajes guiados, uno a la República Popular de China intítulado China para universitarios, y otro a la República de Cuba con el nombre Cuba para universitarios.

publicaciones

Las publicaciones que se editaron fueron del número cinco del volumen vigésimo noveno al número tres del volumen trigésimo de la *Revista de la Universidad*; del número cuarenta al sesenta y cuatro de *Los Universitarios*; del número tres del volumen quinto al número cuatro del volumen seis de *Naturaleza*; del número cuarenta al cuarenta y cuatro de *Punto de Partida* y del número sesenta y uno al setenta y dos de *Deslinde*. Se publicaron también los cinco primeros números de la Colección Nuevos Métodos de Enseñanza de la revista *Deslinde*; el número uno de la revista *Talsa*; los tres primeros números de *Cuadernos de Humanidades*; el número veinticuatro de *Cuadernos de Cine*; el número uno de la serie nueva de *Cuadernos de Música*; el número dos de la Segunda Época de *Cuadernos de Teatro*; nueve números del folleto *Objetivo*; doce números de *Programación de Radio Universidad*, y los catálogos *Diez mujeres y Textil en 3 D*, y *África negra: arte y artesanía*.

servicios proporcionados

La Dirección proporcionó información sobre sus actividades a diversas instituciones educativas y organismos estatales interesados en su labor cultural; presentó grupos de danza, teatro, y conjuntos musicales en actividades organizadas por otras dependencias universitarias; asimismo, contribuyó a la difusión de eventos por medio de la edición de carteles, así como a través de la transmisión de boletines informativos en Radio Universidad, y proporcionó lotes de discos y publicaciones a universidades de provincia y como premio y estímulo a los ganadores de concursos organizados por grupos culturales, escuelas y facultades de la UNAM.

acontecimientos relevantes

Se llevó a cabo la reapertura del Museo del Chopo, organizó asimismo, una biblioteca infantil con equipo didáctico para recorrer permanentemente las comunidades indígenas del país; se organizó la V Feria de Ciencias; se exhibió *El Cambio*, primera producción clematográfica profesional realizada por la UNAM, la cual recibió críticas favorables por parte del público y especialistas, y por último realizó la producción de largometraje intítulado *De todos modos Juan te llamas*.

equipo especializado adquirido

Durante 1975 se adquirió el siguiente equipo: un transmisor de frecuencia modulada que opera a 98.1 Mhz de mil watts de potencia nominal; dos transmisores de enlace que operan a 219.075 Mhz de cincuenta watts de potencia nominal; un transmisor de onda corta que opera a 9 600 Mhz de mil watts de potencia, y un transmisor de amplitud modulada de cincuenta mil watts.

dirección
general
de
planeación



DIRECCION GENERAL DE PLANEACION

Director: Ing. Daniel Ruiz Fernández
(junio 1974)

estudios

Durante 1975 se celebraron dieciséis reuniones de la Comisión de Planeación; dentro de éstas quedaron establecidos los lineamientos generales del desarrollo de la institución y los estudios que debieron ser realizados por esta Dirección.

Se elaboraron paquetes de información básica para cada una de las facultades y escuelas, que incluyen documentación histórica y prospectiva para el periodo 1976-1980, sobre demanda de primer ingreso y población escolar; se puso a disposición de directores de facultades y escuelas con objeto de poder programar las distintas actividades de estas dependencias.

Se trabajó en la organización para el inicio de actividades de las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales de Acatlán e Iztacala que se inauguraron en marzo de 1975, y las de Aragón y Zaragoza que iniciarán cursos en enero de 1976.

Se realizaron estudios relativos a la organización académica para las nuevas escuelas de estudios profesionales; de éstos se generó una nueva estructura basada en el binomio carrera/departamento. En ella se separan las funciones que implica la supervisión constante del plan de estudios y la atención a los alumnos de la revisión de programas y el trabajo con el personal académico, manteniendo una coordinación adecuada. Esta organización permite incorporar estudios de posgrado y actividades de investigación sin una excesiva infraestructura adicional; usar con mayor eficiencia las instalaciones; propiciar el trabajo en grupos multidisciplinarios; incrementar el espíritu de comunidad, y ampliar la posibilidad de diseñar nuevas carreras sin llevar los recursos más allá de lo indispensable. De esta manera se sugirieron propuestas de organización para las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales de Acatlán, Aragón, Iztacala y Zaragoza, que sirvieron de base para la estructura actual de las mismas.

Se presentaron propuestas de reorganización académica basadas en la estructura departamental de las facultades de Ciencias Políticas y So-

ciales, de Ingeniería, y en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán.

Se elaboró un estudio sobre la distribución de la población futura a nivel profesional de la UNAM en los núcleos sur, oriente y noroeste con el fin de lograr un equilibrio entre instalaciones y alumnos.

Se diseñó un modelo de asignación de alumnos de primer ingreso, con objeto de distribuirlos entre las diversas escuelas de Ciudad Universitaria y los nuevos centros de estudios profesionales, de tal manera que las distancias entre sus lugares de origen y los centros escolares fueran lo más cortas posibles.

Se analizó la distribución de población de nuevo ingreso, tomando en cuenta el estado en que se ubica la escuela de procedencia y la carrera solicitada por los aspirantes provenientes de provincia, de primer ingreso a nivel licenciatura.

Se organizó el proyecto del Plan de estudios de ingeniería agrícola. La Dirección investigó las necesidades de profesionales para el agro, mediante información recopilada de organismos públicos y privados relacionados con la agronomía. De aquí se formularon varios proyectos de plan de estudios, que se presentaron a distintos profesores universitarios y al Colegio de Directores; esto permitió estructurar un proyecto definitivo que se presentó al Consejo Técnico de la ENEP Cuautitlán, el que después de discutirlo y aceptarlo lo sometió a la consideración del Consejo Universitario para su aprobación, misma que fue otorgada en la sesión de septiembre de 1975.

servicios de asesoría

Se colaboró con la Facultad de Ingeniería en la revisión del Plan de estudios de la carrera de ingeniero mecánico electricista con proyección dentro de la ingeniería industrial.

En el área de investigación, el rector designó una comisión integrada por los coordinadores de la Investigación Científica y Humanística, los directores de los institutos de Antropología, Física, Geofísica, Investigaciones Sociales y el director general de Planeación. Esta comisión tiene como objetivos analizar el desarrollo de la investigación en la UNAM y colaborar en la elaboración de planes y programas de desarrollo para cada instituto y centro de investigación. En la primera etapa se acordó que la Dirección General de Planeación colaborara con el Instituto de Física en la elaboración de su plan de desarrollo. Para llevar a cabo dicha tarea, se creó la Comisión de Planeación dentro del Instituto, cuyas labores son supervisadas por su Consejo Interno. Las funciones de la Dirección General de Planeación, en este caso

fueron de asesoría en la metodología e instrumentación del proceso de planeación. En una segunda etapa programó impulsar estos esfuerzos en los demás institutos y centros de investigación. Además, se iniciaron estudios para lograr una administración por programas o proyectos, relativos tanto a investigación básica como aplicada, tratando de estudiar los problemas prioritarios del país. También se buscó una mayor relación con los usuarios de la investigación para lograr la definición de los problemas así como sus posibles soluciones, y la interacción indispensable que garantice que los resultados sean de implantación rápida y efectiva.

Se prestaron asesorías sobre diversos tópicos de planeación universitaria a la Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad Autónoma de Guerrero, Universidad Autónoma de Coahuila, Universidad de Panamá y a un grupo de funcionarios de universidades ecuatorianas.

Asimismo, se integró un grupo de planeación interinstitucional con funcionarios de la Secretaría de Educación Pública, el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma Metropolitana, el Colegio de Bachilleres, la ANUIES, y esta Dirección. Este grupo efectuó reuniones periódicas de intercambio de información y de análisis de alternativas para la atención a la demanda de educación media superior y superior en el área metropolitana de la ciudad de México.

congresos y conferencias

En marzo de 1975 se colaboró con las autoridades universitarias en la elaboración del documento Descentralización de la UNAM. En ese mismo mes se presentaron en la XVI Asamblea Ordinaria de la ANUIES las ponencias La demanda de primer ingreso a la UNAM, proveniente de provincia, y La organización académica de las escuelas nacionales de estudios profesionales.

En junio de ese año se presentaron los comentarios a la ponencia Planning/Management of Projects en el marco del congreso mundial 1975 de la American Society for Engineering Education. Se presentó en el Colegio de Ingenieros Civiles de México, durante la reunión nacional, La ingeniería al campo, el proyecto de la carrera de ingeniería agrícola.

Se participó en el Primer Seminario de Información Estadística básica por Educación Superior, que celebraron la ANUIES y la Secretaría de Educación Pública, en Oaxtepec, Mor. En este mismo lugar se participó en una reunión nacional organizada por la ANUIES en la que se discutió el tema de Crédito educativo en la educación superior.

Se colaboró en la ponencia La investigación: función esencial de la

Universidad, presentada en Moscú durante la VI Conferencia de la Asociación Internacional de Universidades, en agosto de 1975.

En colaboración con la ENEP Cuautitlán se presentaron, en el seno de la I Reunión Nacional Sobre la Participación de la Educación Media Superior y Superior en el Desarrollo Rural, los antecedentes y el diseño de la carrera de ingeniería agrícola.

En octubre se participó en la ponencia Alternativas de planeación universitaria a la vista de cambios estructurales, presentada por el rector, durante la II Conferencia Latinoamericana sobre Planeamiento Universitario; además, se colaboró con la Unión de Universidades de América Latina en la organización de tal evento, así como en el VI Congreso Panamericano de Crédito Educativo organizado por el Banco de México, el Consejo Nacional de Fomento Educativo, la ANUIES y la Asociación Panamericana de Instituciones de Crédito Educativo, celebrado en México, D. F.

En la ciudad de San Luis Potosí se celebró, en noviembre, la IX Conferencia de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería; en ese evento se presentó la ponencia Alternativas de organización para la enseñanza de la ingeniería.

Se elaboró la ponencia Algunos aspectos de planeación integral en la Universidad Nacional Autónoma de México, para su presentación durante la V Asamblea General de la ANUIES.

reuniones de trabajo

Durante 1975, personalidades en el campo de la planeación educativa llevaron a cabo visitas de trabajo.

En el mes de noviembre de ese mismo año, se realizó una visita a las provincias de Ontario y Quebec, Canadá, a fin de observar la organización y funcionamiento de los sistemas de colegios intermedios profesionales.

El Dr. Russell L. Ackoff asistió a reuniones de trabajo con autoridades universitarias y el grupo de la Dirección durante los meses de septiembre a diciembre de 1975.

El Dr. Douglas Wright visitó la Dirección en julio de 1975, donde sostuvo conversaciones sobre la organización de la planeación universitaria, investigación y la experiencia canadiense en colegios intermedios.

Posteriormente al congreso organizado por la UDUAL en octubre de 1975, visitaron la Dirección funcionarios de varias universidades ecuatorianas y de la Universidad Central de Venezuela, con las que intercambiaron experiencias en planeación universitaria, educación no formal y docencia.

Durante el periodo septiembre-octubre de 1975, el Dr. Hanns Albert Steger colaboró con la Dirección en algunos aspectos de planeación universitaria, entre los que destacan Universidad y sociedad, Educación interdisciplinaria, e Investigación, organización académica y curricula.

consejo
de
estudios
superiores



CONSEJO DE ESTUDIOS SUPERIORES

sesiones celebradas

En 1975, el Consejo de Estudios Superiores llevó a cabo seis sesiones en la oficina del Consejo Universitario en la torre de la Rectoría; se celebraron los días 6 y 20 de febrero, 2 de abril, 11 de junio, 10. y 15 de octubre, en las que emitió su opinión favorable sobre la creación de maestrías, doctorados y cursos.

creación de maestrías, doctorados y cursos

Durante 1975, el Consejo de Estudios Superiores creó cursos de especialización sobre psicología clínica y psicoterapia de grupo en instituciones, en la Facultad de Psicología; reumatología en la Facultad de Medicina; construcción urbana en la Facultad de Ingeniería, y terminales de transporte en la Escuela Nacional de Arquitectura.

Se fundaron las maestrías de archivología en la Facultad de Filosofía y Letras; de ciencias de la computación en el Colegio de Ciencias y Humanidades a nivel licenciatura y posgrado; de física de materiales en la Facultad de Ciencias, y las de química inorgánica, ingeniería química y metalurgia, en la Facultad de Química.

Se creó un doctorado en ciencias odontológicas en la Facultad de Odontología.

modificaciones en los planes de estudio

En este periodo, el Consejo de Estudios Superiores realizó una serie de modificaciones y reformas a los planes de estudio, y programas de las maestrías en ingeniería sobre estructuras, mecánica de suelos, planeación y mecánica, y mecánica teórica y aplicada en la Facultad de Ingeniería y de la maestría en administración en la Facultad de Contaduría y Administración.

estudios y pláticas

El Consejo llevó a cabo estudios sobre las normas complementarias de la División de Estudios Superiores en la Facultad de Medicina

Veterinaria y Zootecnia; discutió también las diferentes cuotas que se deben cubrir en las distintas divisiones de estudios superiores.

Se llevaron a cabo pláticas, con asistencia del director del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, acerca de la problemática de exámenes de idiomas a nivel posgrado.

En la sesión que se efectuó el 20 de febrero, se presentó el proyecto de los capítulos I y II del Reglamento General de Estudios Superiores.

colegio
de
directores
de
facultades
y
escuelas



COLEGIO DE DIRECTORES DE FACULTADES Y ESCUELAS

actividades desarrolladas

El Colegio se reunió durante 1975 en doce ocasiones con objeto de conocer, discutir, opinar y, en su caso, tomar acuerdos sobre los asuntos planteados en las agendas de las reuniones.

Las diferentes sesiones fueron convocadas para atender asuntos de orden académico y administrativo, conforme al objeto y funciones propios del Colegio, procediendo a resolver lo pertinente.

temas tratados

Algunos de los temas tratados en las reuniones del Colegio fueron: la aplicación del Sistema Universidad Abierta en las facultades de Psicología y Derecho y en la Escuela Nacional de Odontología; la atención de asuntos administrativos como mecanismos de pronto pago; admisión de personal; tabuladores para personal académico; bases y mecanismos para la reclasificación del personal académico; nomenclatura de los cargos de funcionarios académicos; jornadas discontinuas del personal administrativo, e informe sobre el presupuesto 1976; la admisión de primer ingreso para el año lectivo 1975; el informe sobre el avance de las pláticas con las asociaciones del personal académico; las medidas para facilitar el cambio de frecuencia en las instalaciones de la UNAM; el Reglamento de Comisiones Dictaminadoras, y el procedimiento para cambio de adscripción de alumnos en los dos niveles de enseñanza.

reuniones extraordinarias

En el transcurso del año se llevó a cabo una reunión en Cuernavaca, en la que se trató la importancia de la participación de la UNAM en problemas del campo. Se anunció en esa reunión la creación de la carrera de ingeniero agrícola, y se trató también el tema del servicio social integral.

comisión interna de administración



COMISION INTERNA DE ADMINISTRACION

Presidente: Dr. Guillermo Soberón Acevedo

Secretarios: Lic. Sergio Domínguez Vargas
Ing. Javier Jiménez Espriú

Secretario técnico: M. en C. Jaime Aguadé Escofet

Vocales: Abogado general; secretario de la Rectoría; tesorero; director del Patrimonio Universitario; contralor general; coordinadores de la Administración Escolar y del Servicio Social Integral; coordinadores de las Comisiones Técnicas de Estudios y Proyectos Legislativos y de Implantación de Proyectos Universitarios; directores de los centros de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos y de Servicios de Cómputo, y los directores de las direcciones generales de Actividades Deportivas y Recreativas, Actividades Socioculturales, Administración, Adquisiciones y Almacenes, Asuntos Jurídicos, Bibliotecas, Difusión Cultural, Divulgación Universitaria, Incorporación y Revalidación de Estudios, Información, Orientación Vocacional, Planeación, Personal Académico y Administrativo, Proyectos, Obras y Conservación, Publicaciones, y Servicios Médicos.

reuniones celebradas

En 1975, la Comisión Interna de Administración celebró cuatro reuniones ordinarias.

Asimismo, a lo largo del año la Subcomisión de Programación y Evaluación se reunió en cuatro ocasiones para discutir problemas de carácter administrativo y elaborar un documento con el fin de presentarlo ante los miembros de la Comisión Interna de Administración.

dependencias que expusieron sus trabajos

La Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral y las direcciones generales de Servicios Médicos, Difusión Cultural y Divulgación Universitaria expusieron sus trabajos sobre organización, funciones y proyectos.

asuntos tratados

El secretario general auxiliar, en su carácter de secretario dio a conocer a los miembros de la Comisión el calendario de las actividades y políticas generales para elaborar el presupuesto 1978. También proporcionó información sobre el cambio de frecuencia de 50 a 60 ciclos en Ciudad Universitaria, así como el problema de un grupo de profesores que integraron el Sindicato del Personal Académico de la UNAM. Reseñó el conflicto planteado por el STEUNAM el 14 de octubre de 1975 e informó acerca de la Comisión Mixta de Tabuladores y la dificultad para definir plazas de base y confianza.

cambios de los miembros

Durante el año de 1975, se llevaron a cabo las siguientes modificaciones: en sustitución del Ing. Carlos Orozco Sosa, fue nombrado el Ing. Jorge E. Muñoz Estrada como director general de Personal Académico y Administrativo; el Ing. Gerardo Dorantes sustituyó al Lic. Eduardo López Betancourt en su puesto de director general de Actividades Socioculturales; la maestra Guadalupe Salcedo fue nombrada encargada de la Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral, en sustitución del Ing. Gerardo Dorantes; el Lic. José Dávalos Morales sustituyó al Lic. Francisco Algorri Espinosa como director general de Información; en sustitución del Lic. José Dávalos Morales, fue nombrado el Lic. Manuel Barquín Álvarez como director general de Asuntos Jurídicos; el Ing. Abraham Zacarías fue nombrado director del Patrimonio Universitario en sustitución del Ing. Jorge E. Muñoz Estrada; en sustitución del Lic. Jorge Gurría Lacroix, fue nombrada la Dra. Beatriz de la Fuente como directora general de Publicaciones, y el Lic. Jorge Sánchez Azcona fue nombrado coordinador de la Administración Escolar, en sustitución del Ing. Pablo Ortiz Macedo.

facultades
escuelas
y
colegio
de
ciencias
y
humanidades



FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Bibliotecología	53
Estudios Latinoamericanos	81
Filosofía	505
Geografía	392
Historia	735
Lengua y Literatura Hispánicas	731
Lengua y Literatura Modernas	532
Letras Clásicas	74
Literatura Dramática y Teatro	102
Pedagogía	675
Estudios Orientales	1
TOTAL	3 681
Presupuesto	\$40 107 761 00
Personal docente	920
Personal administrativo	133

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

Director: Dr. Ricardo Guerra Tejada
(marzo 1974)

formación de profesores

En los programas de formación de profesores llevados a cabo por la Facultad en el año 1975, participaron veintiséis profesores en el país y seis en el extranjero.

trabajos de investigación

En el curso del año, los Centros de Investigación de la Facultad realizaron los siguientes trabajos: Reforma y contrarreforma, contribución de ambos a la modernidad y al capitalismo, en el de Históricas; El Español de América; Poética española contemporánea; Lo real maravilloso, lo fantástico y lo metafísico en la ficción latinoamericana; Los elementos de tipo popular en la obra de Antonio Machado, y El romance de la tradición oral en México, en el de Hispánicas; Estudio del aumento y disminución de la lluvia y temperatura del Valle de México; Los problemas de riego en tierra caliente de Guerrero; Estudio de la depresión del centro y sur del Istmo de Tehuantepec; Las fracturas de Pantitlán, Distrito Federal; Geomorfología de la región de Zitácuaro, y La trayectoria y otros rasgos de los huracanes, en el Geográficas; Investigación bibliográfica para la enseñanza y asesoramiento con carácter interdisciplinario; Estudio y análisis de los avances de la especialidad bibliotecología-documentación-información, para mantener actualizados los programas de estudios, los planes, programas de la investigación del Centro y de los propios trabajos; Los archivos y la investigación histórica, y Fuentes documentales en los archivos mexicanos sobre las funciones del Virrey y de la audiencia en Nueva España, en el de Bibliotecológicas. La formación del hombre moderno; El poder ejecutivo y la crisis de poder en América Latina; Educación y cultura en los países del tercer mundo, y La ideología de los grupos de inmigración europea en América Latina, en el de Estudios Latinoamericanos; La estructura de la tecnología, El método científico; La tecnología y la educación, y los objetos tecnológicos su base gnoseológica, en el de Filosofía de la ciencia y el lenguaje; Antología de textos dramáticos populares inéditos que abarcan medio siglo, en el de Arte dramático; La medición del interés; La didáctica en la enseñanza superior; Los fundamentos de la investigación pedagógica; La organización de los estudios en la Nueva España; Heidegger y la Filosofía Contemporánea; Fundamentación científica de la estética, y El sujeto de la Historia.

publicaciones

Las obras publicadas por la Facultad en 1975, fueron: *Lutero, Martín: A la nobleza cristiana de la nación alemana; El pensamiento mexicano en los siglos XVI y XVII; La proyección de la revolución francesa en Alemania; Panorama de la narrativa italiana contemporánea; Métodos de investigación para tesis y trabajos semestrales; Alegoría y auto-sacramental*, y por último *Quince cántigas de amigo y primer encuentro de historiadores latinoamericanos*. Se publicaron también: el *Anuario del Centro de Estudios Latinoamericanos*, el *Anuario de geografía* y el *Anuario de letras*, en colaboración con el Centro de Lingüística Hispánica.

Al finalizar el año quedaron en prensa: De la informática; Ensayos epistemológicos; La magia en Carlos Fuentes; Nociones de crítica literaria en algunos autores franceses en el siglo XVI; Bertrand Russel el empirista; Los calzones; El pensamiento social y político del Quijote; La tragedia española Thomas Kyd, y *Especulaciones*, ensayos sobre humanismo y filosofía del arte.

Además bimestralmente publicó la Facultad el *Boletín informático de la misma*.

conferencias, mesas redondas y coloquios

La Facultad organizó en el transcurso del año ciclos de conferencias, mesas redondas y coloquios, como fueron los intitulados: *Inflación y desarrollo en América Latina: Antecedentes del caudillismo latinoamericano; Despertar y proyector de la filosofía latinoamericana; Filosofía de la historia latinoamericana; El populismo latinoamericano; La experiencia literaria; El arte como máscara de la vida en segundo sueño; Dialectología y sociolingüística; Notas para una poética española contemporánea; La tierra del escritor; Análisis lingüístico del discurso y su aplicación a la novela; Problemas de evaluación y análisis en la crítica literaria; Lingüística y literatura; El teatro de crítica política en México; Traducción comprobada de dos obras; Morfología del Istmo de Tehuantepec; La tierra caliente de Guerrero; La geografía de Michoacán; Estudios de las fracturas en la región del volcán de San Lorenzo Tezonco, Tláhuac; Las depresiones de Puebla, Oaxaca y Veracruz; Tres formas de la patrística: Orígenes, Justino y Tertuliano; La génesis del método científico; Física y percepción; Problemas de la tecnología; Historia y ciencia del hombre; El sujeto de la historia; La forma mercancía; Entre filosofía y política; Filosofía: diez preguntas a la literatura; Del concepto de extensión al de dialéctica en la filosofía moderna; Los orígenes del método de Marx; Análisis estructural y dialéctica marxista; Ideología y literatura;*

La información al servicio del desarrollo; Corrientes modernas de la información para la industria; El archivo: presente en la historia; Los archivos y la investigación histórica; Valor y evaluación de los catálogos; La universidad abierta: una alternativa; Recursos humanos para los servicios de información; Problemas de la formación didáctica de los profesores de enseñanza superior; Las fuentes en la investigación pedagógica; Las técnicas psicológicas en la educación; Los fundamentos de la investigación pedagógica; La historia oral y la historia contemporánea de México; La historia de México independiente; La historia social y política de México en la primera mitad del siglo XIX; Algunas interpretaciones de la revolución mexicana; La historia de los partidos políticos de México; El siglo de la historia; El valor, enseñanza y significado actuales de las Letras Clásicas; Teoría y juego del duende; Thomas Mann en México; Rainer María Rilke: primer centenario de su nacimiento; El estudiante y las vías del conocimiento; Cristianismo y Marxismo; Arte culto y arte popular; Principales problemas de la investigación histórica en Francia, Thomas Mann y lo prohibido; El fausto; Los Budenbrook; Algunos aspectos de la obra de Thomas Mann; En el ombligo de la Tierra: la fundación de México-Tenochtitlán; El recinto sagrado de Tenochtitlán y sus ceremonias; En la nada noble y muy leal Ciudad de México: la Ciudad contemporánea; La cultura ante la nueva generación; Texto de secundaria; Historia de México, e Historia Universal. También se celebraron las mesas redondas sobre Organización y planes de estudio y licenciatura en letras modernas; Conclusiones y comentarios de maestros y estudiantes de bibliotecología, y los estudios del este de Asia y el proceso de la historia universal. Además, en 1975 la Facultad organizó el Primer Coloquio Nacional de Filosofía.

actividades del sistema universidad abierta

Las actividades de la División Sistema Universidad Abierta de la Facultad, en el año de 1975, comprendieron la reorganización y orientación pedagógica de los planes de estudio de las carreras de pedagogía, geografía, letras hispánicas, letras modernas, historia, licenciatura en humanidades, filosofía y bibliotecología.

prácticas escolares

El Colegio de Pedagogía de la Facultad realizó ocho prácticas escolares con asistencia de doscientos veinte alumnos.

Por su parte, el Colegio de Geografía llevó a cabo treinta y nueve prácticas, con participación de mil novecientos cuarenta y dos alumnos, en diferentes lugares del país.

servicios de asesoría

Se dio asesoría por medio de cursos en licenciatura y maestría en Pedagogía en la Universidad Autónoma de Nuevo León, en la Universidad Veracruzana y en el Sistema Universidad Abierta de la Facultad de Derecho de la UNAM.

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

- La medición del interés
- La didáctica en la enseñanza superior
- Los fundamentos de la investigación pedagógica
- La organización de los estudios en la Nueva España
- Heidegger y la filosofía contemporánea
- Fundamentación científica de la estética
- El sujeto de la historia

en prensa:

- De la informática
- Ensayos epistemológicos
- La magia en Carlos Fuentes
- Nociones de crítica literaria en algunos autores franceses en el siglo XVI
- Bertrand Russel empirista
- El pensamiento social y político del Quijote
- La tragedia española, Thomas Kyd
- Los calzones
- Especulaciones, Ensayos sobre humanismo y Filosofía del Arte

publicados:

- A la nobleza cristiana de la nación alemana

investigaciones realizados:

- Mtro. Navarro Barajas
- Mtro. Enrique Moreno de los Arcos
- Mtro. Enrique Moreno de los Arcos
- Mtro. José Luis Balcarcel
- Dr. Ricardo Guerra
- Mtro. José Luis Balcarcel
- Mtro. Carlos Peruña

- Alicia Perales Ojeda
- Wonfilio Trejo
- Gloria Durán

- Angelina Martín del Campo
- María Rosa Palazón Mayoral

Ludovick Ostere

- Margot Grantz Shapiro
- Karl Stenhim

T. E. Hulme

- Martín Lutero
(Traducción de Marianne O.
de Boop y Cecilia Tercero)

- | | |
|---|------------------------------|
| - El pensamiento mexicano en los siglos XVI y XVII | José María Gallegos Rocafull |
| - La proyección de la revolución francesa en Alemania | Eva Alexandra Uchmany |
| - Panorama de la narrativa italiana contemporánea | Annunziata Rossi Papisca |
| - Métodos de investigación para tesis y trabajos semestrales | Norma Kreimerman |
| - Alegoría y Auto Sacramental | Margarita Peña |
| - Quince cantigas de amigo y primer encuentro de historiadores latinoamericanos | Laura Trejo Campos |

FACULTAD DE CIENCIAS
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Actuaría	877
Biología	2 036
Física	966
Matemáticas	731
TOTAL	9 748

Presupuesto \$48 922 678.00

Personal docente 1 196

Personal administrativo 136

FACULTAD DE CIENCIAS

Director: M. en C. Juan Luis Cifuentes L.
(junio 1973)

formación de profesores

Durante 1975, la Facultad otorgó dentro del Programa de Formación de Profesores, cuarenta y nueve becas, de las cuales veintinueve correspondieron al área de biología, trece a la física y siete a matemáticas.

trabajos de investigación

En los diversos laboratorios del Departamento de Biología, de la Facultad de Ciencias, durante 1975 se realizaron las investigaciones intituladas: Efectos de los tepetates en la formación y fertilidad de los suelos; Grandes grupos de suelos y su fertilidad; Estudios de la materia orgánica en los suelos, y Andosoles en algunas áreas de Veracruz, en el Laboratorio de Edafología. Estudios etnobiológicos en el área maya, y Estudios sinecológicos y etnobiológicos en el Estado de Morelos, en el Laboratorio de Biogeografía y Sinecología. Distribuciones estacionarias de plancton y de bentos, una en la bahía de Zihuatanejo, Gro., y otra en Mandinga, Ver., y sus problemas de contaminación, en el Laboratorio de Invertebrados. Estudio de las células de Hofbauer en placenta humana; Estudio de las células de Hofbauer en placenta de tres meses con técnicas de plata; Estudio de las células de Hofbauer en placenta de vaca; Histología del cuerpo carotídeo de anfibios, y Alteraciones de R46487 en ratas machos adultos, en el Laboratorio de Histología y Embriología. Estudio etnobiológico de un asentamiento rural en una zona cálido-húmeda; Estudio de las interacciones biológicas del maíz durante su ciclo de cultivo y los factores que afectan su almacenamiento, y Aspectos de la biología tropical del frijol, todos ellos en Balzapote, Ver., en el Laboratorio de Plantas Vasculares. Inventario de la flora ficológica del Valle de México; Estudio de las characeas de Zumpango, Estado de México; Estudio de la variación en poblaciones de *Scenedesmus quadricauda* de Chapultepec; Estudio sobre la resistencia de algas de las zonas desérticas, y Estudio sobre algas como indicadores de contaminación, en el Laboratorio de Ficología. En el Laboratorio de Biología Animal Experimental, Biología del ratón de los volcanes (*Neotamodon alstoni*), y Cálculos biliares en el hamster dorado. En el Laboratorio de Ecología, Papel ecológico de las semillas en el suelo de comunidades de selva tropical húmeda en México; Autoecología de *Phytolacca* sp, y Estructura y dinámica de los ecotonos entre vegetación primaria y secundaria en

regiones cálido-húmedas de México. En el Laboratorio de Acarología, Trabajos de investigación sobre ácaros, y otros sobre arácnidos. En el Laboratorio de Biología Animal, Estudio etnobiológico de un asentamiento rural en Balzapote, Ver., trabajando conjuntamente con el Laboratorio de Plantas Vasculares, Introducción al conocimiento de la biología del pijal o garrapatero (*Crotophaga sulcirostris*) en la región de Los Tuxtlas, Ver., y Estudio de la biología de la garza chapulínera (*Babulcus ibis*) en la misma región. En el Laboratorio de Protozoología, Protozoarios ciliados de sedimentos derivados de arrecifes coralinos; Acción letal de los detergentes de uso común sobre algunas poblaciones de protozoarios ciliados; Contribución al conocimiento de la fauna protozoológica de México; Principales técnicas microscópicas y su uso en biología, y II Lista taxonómica comentada de los protozoarios de vida libre de México. En el Laboratorio de Herpetología y Ornitología del Instituto de Biología, Herpetología en el México antiguo; Ornitología en el México antiguo, y Reconocimiento de especies de reptiles y aves para la colección del Instituto. En el Laboratorio de Biología Molecular, Investigaciones sobre el metabolismo del hierro. En la División Fitoquímica del Laboratorio de Citología, Degradación de los glucósidos de *turbiosa corymbosa* durante la germinación, y Análisis comparativo de dieciséis especies de *Ipomea*. En la División de Vertebrados Acuáticos del Laboratorio de Ecología, Determinación de edad y crecimiento en la captura comercial de la macarela del Pacífico; Aspectos sobre la sinopsis de especie de la macarela (*Scomberomorus sierra*) del Pacífico, y Determinación del ciclo gonádico de algunas especies de importancia comercial. En el Laboratorio de Genética, Determinación del polimorfismo cromosómico de las poblaciones naturales de *Drosophila pseudoobscura* existentes en varias localidades entre la ciudad de México y Guatemala. En el Laboratorio de Citología, Degradación de los glucósidos turbicorina y corimbosina durante la germinación de *Rivea corimbosa*; Acción a nivel celular de estos glucósidos durante la germinación del *R. corimbosa*, y Montaje de la técnica de cultivo de tejidos vegetales. En el Laboratorio de Microscopía Electrónica, Estudios ultraestructurales sobre cromática sexual; Diferenciación nuclear, y Ultraestructura de células vegetales. En el Laboratorio de Biología General, Inmunización activa, en una empleando vitamina A, y en otra, vitamina B.

En el Departamento de Física se realizaron las investigaciones intituladas Proyectos de cerámicas antiguas, en cooperación con el Instituto de Investigaciones Antropológicas; Interacciones cuadrípolares eléctricas; Espectroscopía Mössbauer de electrones de conversión y espectroscopía Mössbauer Sn^{119} y En^{151} ; Computación en espectroscopía Mössbauer. Programas: ajuste de espectros, cálculo de parámetros Mössbauer; Estu-

dio sobre los estados metaestables del He. Individual; Aplicación de los estados interfase a los semiconductores; Estados de interfase en cristales unidimensionales iguales; Estados de interfase en cristales tridimensionales iguales; Estados de interfase para dos cristales unidimensionales semejantes; Estudio sobre el enlace covalente; Determinación de un conjunto estable de condiciones para el efecto de las radiaciones ionizantes y su actuación sobre las plantas; Acción radioprotectora del complejo serotonina Sulfato de creatinina, cysteamina, Fracciones de *Pteridium aquilinum* y otros radioprotectores; Estudio de la fitotoxina "natural" de *Pteridium a.* y su aplicación en el cultivo del café; Estudio de los efectos de una fitoxina de *Pteridium aquilinum*; Diseño de las líneas activas de un solo sentido de conducción como modelo de transmisión neuronal; Construcción y experimentación con las líneas para verificar los resultados teóricos con los experimentales y comparar las características de la transmisión neuronal; Estudio de la transición de estados de energía producida por vibraciones en un grado de libertad de moléculas poliatómicas no lineales; Respuesta lineal en medios químicamente reactivos; Principios físico-químicos de la dispersión y absorción de sonido en fluidos químicamente reactivos; Principios fundamentales de la física en biología celular; Ecuación de Langenin generalizada en mecánica estadística cuántica; Modelos hidrodinámicos microscópicos para el He⁴ debajo de la temperatura de transición; Termodinámica irreversible y el campo electromagnético; Transición de flujo turbolento-laminar como transición de fase; Analizador de controles automáticos; Cálculos sobre medios atómicos; Espectroscopia Mössbauer; Espectroscopia de tiempo de vuelo molecular; Mecánica estadística de gas de electrones; Estadística cuántica de la radiación; Interpretación del patrón de difracción ecuatorial de flagelos de bacterias; Aspectos inmunológicos de leucemias; Modelo físico de contracción muscular; Modelos de dipolo de la excitación nerviosa; Problemas de colisión electrón-átomo a energías intermedias, estudiándose dos procesos: Colisión superelástica electrón-átomo de hidrógeno en el estado 2S y Colisión superelástica electrón-átomo de helio en el estado 2'S; Cálculo de efectos de correlación en átomos, el átomo de neón; Membranas artificiales: cambios de fase e interacción con moléculas de Nistatina; Alesterismo en la reacción antígeno-anticuerpo; Toxina letánica en membranas artificiales; Incorporación de membranas de vacuolas a la membrana celular en células cebadas; Teoría clásica de campos, ecuaciones de campo; Mecánica de medios continuos; Generación y transporte de calor en reactores nucleares empleados en plantas nucleoelectricas; Uso de radiación para evitar la formación de queloides en el proceso de cicatrización en operaciones quirúrgicas para corregir estrabismo; Ecofisiología de la temperatura externa e in-

terna de una planta; Detección de contaminación utilizando película infrarroja; Temperatura de color; Visión de color; Detección de zonas de crecimiento en frijoles con película infrarroja, y Turbulencia.

En el Departamento de Matemáticas, se llevaron a cabo investigaciones en los diferentes grupos. En el de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico, Diseño de algoritmos para la solución numérica de ecuaciones integrales; Algoritmos para la estimación de parámetros no lineales, y Utilizaciones de sistemas dinámicos para establecer la convergencia de algoritmos para la minimización de funciones. En el grupo de Investigación de Operaciones, se colaboró con otros grupos de trabajo para aplicar las técnicas matemáticas para la investigación de operaciones a la solución de problemas que se detectan en la Facultad. En el Grupo de Análisis Matemático, Teoría de operaciones; Análisis funcional; Teoría de la medida; Topología y análisis funcional; Teoría de la información; Probabilidad potencial; Teorema de Atiyah Singer, y Cálculo de variaciones. En el Grupo de Computación, Seminario de computación. En el Grupo de Álgebra, Teoría de los números; Representación de grupos, y Teoría de Galois. En el de Gráficas, Número cromático y conexidad. En el de Topología, Estudios sobre la Topología de los CW-complejos. En el Grupo de Centro de Filosofía e Historia de las Ciencias y Lógica, Antología de lógica matemática; Historia de la lógica matemática; Ciencia e ideología; Problemas filosóficos en la teoría de Conjuntos, y El problema de la verdad.

cursos especiales

Personal de la Facultad asistió a los Cursos Propedéuticos para la Maestría en Matemáticas, celebrados en Morelia, Mich., que se realizaron en colaboración con la Universidad Michoacana, el Instituto de Matemáticas, el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias y la Sociedad Matemática Mexicana.

publicaciones

En 1975, se encontraban en prensa las Memorias del simposio sobre el Origen de la Vida, realizadas por personal de esta Facultad.

conferencias y simposios

Organizó la Facultad una conferencia sobre Genética y evolución, dictada por el Dr. Dobzhansky. Además, se llevaron a cabo el Simposio sobre el Origen de la Vida, con la participación del académico soviético Alexander Ivanovich Oparin, y el II Simposio Internacional de Protozoología.

actividades culturales

El Coro de la Facultad de Ciencias, durante el año de 1975, dio varios conciertos dentro de la Universidad en la citada Facultad. Además realizó diferentes giras, en mayo fue a Guadalajara donde dio sus conciertos con gran éxito y en diciembre fue a dar varios conciertos de navidad a los Estados Unidos, en diferentes entidades como Mc Allen.

prácticas escolares

Los alumnos de la Facultad participaron en cincuenta y nueve prácticas de campo, visitando entre otros lugares: Los Tuxtlas, Ver.; Mazatepec, Pue.; San Blas, Na.; Teziutlán, Pue.; Nautla, Ver.; Cuernavaca, Mor.; Izmiquilpan, Hgo.; Nachititla, Edo. de México; Pachuca, Hgo.; Tehuacán, Hgo.; El Zarco, Edo. de México; Contreras, D. F.; Las Granadas, Gro.; Tampico, Tamps.; Texcoco, Edo. de México; Real del Puente, Mor.; Apan, Hgo.; Valle de Bravo, Edo. de México; Rancho Pasteré en Toluca, Edo. de México; Izúcar de Matamoros, Pue.; Jalapa, Ver.; Pátzcuaro, Mich.; Zempoala, Edo. de México; Presa de Requena, Hgo.; La Saucedá en Saltillo, Coah.; Oaxtepec, Mor.; Xochimilco, D. F.; Palma Sola, Cardel, Ver.; Molango, Hgo., y Zihuatanejo, Gro.

actividades deportivas

Estudiantes de la Facultad de Ciencias, durante 1975, participaron en el Torneo Interno de Fútbol.

equipo especializado adquirido

El Departamento de Biología adquirió un potenciómetro y una centrifuga, una bomba de vacío, una fuente de poder para espectrofotómetro, una lente zoom-Takumar, y un aparato de mando con exposimetría de 1/250 seg. hasta una hora automático. En el Departamento de Física se adquirieron: un generador de funciones, un osciloscopio, un electrómetro, un detector de flujo radiante, un analizador de estados lógicos de 16 bits, un Gaussmeter w/batt, una mezcla de gases con análisis certificado estándar, y un termómetro de cuarzo. Una calculadora programable impresora y un duplicador fueron adquiridos para el Departamento de Matemáticas de la Facultad.

FACULTAD DE CIENCIAS

investigaciones realizadas:

- Efectos de los tepetates en la formación y fertilidad de los suelos
- Grandes grupos de suelos y su fertilidad
- Algunos estudios de la materia orgánica en los suelos
- Andosoles en algunas áreas de Veracruz
- Estudios etnobiológicos en el área Maya
- Estudios sinecológicos y etnobiológicos en el Estado de Morelos
- Distribuciones estacionarias de plancton y de bentos en la Bahía de Zihuatanejo, Gro.
- Distribuciones estacionarias de plancton y de bentos en Mandinga, Ver., y su relación con problemas de contaminación
- Estudio de las células de Hofbauer en placenta humana
- Estudio de las células de Hofbauer en placenta de 3 meses con técnicas de plata
- Estudio de las células de Hofbauer en placenta de vaca
- Histología del cuerpo carotídeo de anfibios
- Alteraciones de R'48487 en ratas machos adultos

- Estudio etnobiológico de un asentamiento rural en una zona cálido-húmeda en Balzapote, Ver.
- Estudio de las interacciones biológicas del maíz durante su ciclo de cultivo y los factores que afectan su almacenamiento en Balzapote, Ver.
- Aspectos de la biología tropical del frijol en Balzapote, Ver.
- Inventario de la flora ficológica del Valle de México
- Estudio de las Characeas de Zumpango, Edo. de México
- Estudio de la variación en poblaciones de *Scenedesmus quadricauda* de Chapultepec
- Estudio sobre la resistencia de algas de las zonas desérticas
- Estudio sobre algas como indicadores de contaminación
- Cálculos biliares en el hamster dorado
- Biología del ratón de los volcanes (*Neotomodon alstoni*)
- Papel ecológico de las semillas en el suelo de comunidades de selva tropical húmeda en México
- Autoecología de *Phytolacca* sp.
- Estructura y dinámica de los ecotonos entre vegetación primaria y secundaria en regiones cálido-húmedas de México
- Trabajos de investigación sobre ácaros

- Trabajo de investigación sobre arácnidos
- Estudio etnobiológico de un asentamiento rural en una zona cálido-húmeda de Veracruz, en Balzapote. Se trabaja conjuntamente con el Laboratorio de Plantas Vasculares
- Introducción al conocimiento de la biología del pijul o garrapatero (*Crotophaga sulcirostris*) en la región de Los Tuxtlas, Ver.
- Estudio de la biología de la garza chapulinera (*Babulcus ibis*) en la región de Los Tuxtlas, Ver.
- Protozoarios ciliados de sedimentos derivados de arrecifes coralinos
- Acción letal de los detergentes de uso común sobre algunas poblaciones de protozoarios ciliados
- Contribución al conocimiento de la fauna protozoológica de México
- Principales técnicas microscópicas y su uso en biología
- II Lista taxómica comentada de los protozoarios de vida libre de México
- La herpetología en el México antiguo
- La ornitología en el México antiguo
- Reconocimiento de especies de reptiles y aves para la colección del Instituto

- Investigaciones sobre el metabolismo del hierro
- Degradación de los glucósidos de *Turbina corymbosa* durante la germinación
- Análisis comparativo de 16 especies de *Ipomea*
- Determinación de edad y crecimiento en la captura comercial de la Macarela del Pacífico
- Algunos aspectos sobre la sinopsis de especie de la Macarela (*Scomberomorus sierra*) del Pacífico
- Determinación del ciclo gonádico de algunas especies de importancia comercial
- Determinación del polimorfismo cromosómico de las poblaciones naturales de *Drosophila pseudoobscura* existentes en varias localidades entre la ciudad de México y Guatemala
- Degradación de los glucósidos turbicorina y corimbosina durante la germinación de *Ribes corimbosa*
- Acción a nivel celular de estos glucósidos durante la germinación del *R. corimbosa*
- Montaje de la técnica de cultivo de tejidos vegetales
- Estudios ultraestructurales sobre cromatina sexual
- Diferenciación nuclear
- Ultraestructura de células vegetales



- Inmunización activa empleando vitamina A, vitamina B
- Proyecto de cerámicas antiguas. Este proyecto se realiza en cooperación con el Instituto de Investigaciones Antropológicas
- Interacciones cuadrupolares eléctricas
- Espectroscopia Mössbauer de electrones de conversión
- Espectroscopia Mössbauer Es^{119} y En^{151}
- Computación en espectroscopia Mössbauer. Programas: Ajuste de espectros, Cálculo de parámetros Mössbauer
- Estudio sobre los estados metaestables del He. Individual
- Aplicación de los estados interfase a los semiconductores
- Estados de interfase en cristales unidimensionales iguales
- Estados de interfase en cristales tridimensionales iguales
- Estados de interfase para dos cristales unidimensionales semejantes
- Estudio sobre el enlace covalente
- Determinación de un conjunto estable de condiciones para el efecto de las radiaciones ionizantes y su actuación sobre las plantas

- Acción radioprotectora del complejo serotonina-sulfato de creatina, cysteamina, fracciones de *Pteridium aquilinum* y otros radioprotectores
- Estudio de la fitotoxina natural de *Pteridium a* y su aplicación en el cultivo de café
- Estudio de los efectos de una fitoxina de *Pteridium aquilinum*
- Diseño de las líneas activas de un sólo sentido de conducción como modelo de transmisión neuronal
- Construcción y experimentación con las líneas para verificar los resultados teóricos con los experimentales y comparar las características de la transmisión neuronal
- La transición de estados de energía producido por vibraciones en un grado de libertad de moléculas poliatómicas no lineales
- Respuesta lineal en medios químicamente reactivos
- Los principios físico-químicos de la dispersión y absorción de sonido en fluidos químicamente reactivos
- Los principios fundamentales de la física en biología celular
- La ecuación de Langenán generalizada en mecánica estadística cuántica

- Modelos hidrodinámicos microscópicos para el He^+ debajo de la temperatura de transición
- La termodinámica irreversible y el campo electromagnético
- La transición de flujo turbulento-laminar como transición de fase
- Analizador de controles automáticos
- Cálculos sobre medios atómicos
- La espectroscopía Mössbauer
- La espectroscopía de tiempo de vuelo molecular
- Mecánica estadística de gas de electrones
- Estadística cuántica de la radiación
- Interpretación del patrón de difracción ecuatorial de flagelos de bacterias
- Aspectos inmunológicos de leucemias
- Modelo físico de contracción muscular
- Modelos de dipolo de la excitación nerviosa
- Problemas de colisión electrón-átomo a energías intermedias.
Se están estudiando dos procesos: Colisión superelástica electrón-átomo de hidrógeno en el estado $2S$
- Colisión superelástica electrón-átomo electrón-átomo de helio en el estado 2^1S
- Cálculo de efectos de correlación en átomos. El átomo de neón

- Membranas artificiales: cambios de fase e interacción con moléculas de nistatina
- Alcesterismo en la reacción antígeno-anticuerpo
- Tóxina letánica en membranas artificiales
- Incorporación de membranas de vacuolas a la membrana celular en células cebadas
- Teoría clásica de campos. Ecuaciones de campo
- Mecánica de medios continuo
- Generación y transporte de calor en reactores nucleares empleados en plantas nucleoelectricas
- Uso de radiación para evitar la formación de queloides en el proceso de cicatrización en operaciones quirúrgicas para corregir estrabismo
- Ecofisiología de la temperatura externa e interna de una planta
- Detección de contaminación utilizando película infrarroja
- Temperatura de color
- Visión de color
- Detección de zonas de crecimiento en frijoles con película infrarroja
- Turbulencia
- Diseño de algoritmos para la solución numérica de ecuaciones integrales
- Algoritmos para la estimación de parámetros no lineales

- Utilizaciones de sistemas dinámicos para establecer la convergencia de algoritmos para la minimización de funciones
- Colaboración con otros grupos de trabajo para aplicar las técnicas matemáticas para la investigación de operaciones a la solución de problemas que se detecten en la Facultad
- Teoría de operadores
- Análisis funcional
- Teoría de la medida
- Topología y análisis funcional
- Teoría de la información
- Probabilidad potencial
- Teorema de Atiyah-Singer
- Cálculo de variaciones
- Problemarios
- Seminario de computación
- Teoría de los números
- Representación de grupos
- Teoría de Galois
- Trabajos especiales en número cromático y conexidad
- Estudio sobre la Topología de los CW-complejos
- Antología de lógica matemática
- Historia de la lógica matemática
- Ciencia e ideología
- Problemas filosóficos en la teoría de conjuntos
- El problema de la verdad

FACULTAD DE DERECHO
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Derecho	9 746
TOTAL	9 746
Presupuesto	\$35 257 745.00
Personal docente	565
Personal administrativo	172

FACULTAD DE DERECHO

Director: Lic. Pedro Astudillo Ursúa
(agosto 1973)

formación de profesores

El Programa de Formación de Profesores de la Facultad se llevó a cabo en 1975 bajo la supervisión de la Comisión de Becas. Otorgó este año ocho becas en el extranjero y otras tantas en el país. Además, la Facultad participó en el Programa de Formación de Personal Académico organizado por la UNAM; en el Programa de Intercambio de Personal Académico en coordinación con instituciones de provincia; en el coordinado por el CONACYT, y en el programa organizado por la Secretaría de Relaciones Exteriores a través de las Direcciones Generales de Asuntos Culturales, y de Cooperación Técnica Internacional de la misma.

cursos temporales y extraordinarios

Tres cursillos de preparación para exámenes extraordinarios se desarrollaron durante el año en las vísperas de los mismos. También se impartió un curso sobre derecho electoral mexicano.

publicaciones

Aparecieron durante este año, bajo los rubros de la Facultad de Derecho y la UNAM, los siguientes títulos: *Teoría general del derecho administrativo*; *Instituciones constitucionales mexicanas*; *Lecciones de historia del pensamiento económico*; *Condición jurídica de la mujer en México*; *La filosofía del derecho en la antigüedad cristiana (una curva del pensamiento filosófico)*; *Los fines del derecho: bien común, justicia, seguridad*; *Clásicos de ciencia política*; *Teoría general del proceso*; *Historia de la Facultad de Derecho*; *Vigésimo quinto aniversario del doctorado en derecho*, y por último *Ética y Estado*.

Por otra parte, aparecieron dos números dobles de la *Revista semestral de la Facultad de Derecho de México* los noventa y siete y noventa y ocho correspondientes al volumen XXV y a los meses de enero a junio, y los noventa y nueve y cien correspondientes al mismo volumen y a los meses de julio a diciembre de 1975 que contienen, respectivamente, temas de constitucionalismo, derecho internacional y criminología, y artículos dedicados a la escuela de Doctorado en Derecho, en el vigésimo quinto aniversario de su fundación, por las más altas eminencias de la ciencia jurídica en la Universidad.

mesas redondas, conferencias, seminarios, simposios y cursos

En el transcurso del año, esta Facultad organizó mesas redondas sobre temas jurídicos como Análisis crítico de la ley norteamericana de comercio exterior; Reformas recientes al código civil, en cuatro ciclos; Análisis sobre la ley de inversión extranjera en México, y El mar patrimonial y el golfo de California. Se llevaron a cabo, igualmente, conferencias sobre Nuevas orientaciones del derecho procesal latinoamericano; Planificación económica; La sociedad cooperativa; Grandes corrientes políticas de nuestro tiempo; Derecho constitucional y amparo; Derecho electoral, en colaboración con diversos grupos culturales de esta Casa de Estudios, y Seguros y finanzas en conmemoración del vigésimo quinto aniversario de la escuela de Doctorado en Derecho. Por último, se efectuaron las quintas jornadas de derecho internacional.

En otro renglón de los trabajos de la Facultad, cabe destacar que ésta tuvo representantes en múltiples conferencias y encuentros jurídicos organizados por dependencias externas a esta Universidad. De entre ellos habría que subrayar el ciclo de conferencias sobre: Temas diversos de amparo en la Procuraduría General de la República; Aspectos del mercomún europeo, conferencia dictada por el Dr. Julio César Méndez Montenegro en esta Facultad a instancias del grupo Especialistas en Finanzas Públicas; Las empresas transnacionales, organizada por la Facultad de la Universidad de Chiapas; Cursos de amparo, en la Universidad de Guanajuato; Simposio sobre temas de derecho procesal en el Instituto Mexicano de Derecho Procesal, con la cooperación de esta Facultad; Problemática de las empresas transnacionales, Situación jurídica del golfo de California y Aspectos de derecho mercantil en la Universidad Michoacana de San Nicolás, Hidalgo; Enseñanza del derecho mercantil internacional, en Ginebra, Suiza, bajo los auspicios de la Organización de las Naciones Unidas; La Integración en América Latina y El derecho mercantil comparado en la Escuela de la Universidad Autónoma de Nuevo León; Problemática del golfo de California, en Tijuana, B. C.; El movimiento cooperativista, en el INJUVE de esta ciudad; Primeras jornadas Italo-latinoamericanas de derecho comparado en Buenos Aires, Argentina; IV Congreso Internacional de Derecho Indiano, en Morelia, Michoacán; El golfo de California y la defensa de México contra las empresas transnacionales en la Facultad de Derecho de la Escuela Benito Juárez, de Oaxaca; I Congreso Latinoamericano de Derecho Constitucional, en la ciudad de México; Simposio regional de la American Society of International Law, en la Universidad de Arizona; La acción penal y sus repercusiones en el proceso penal en la Procuraduría de la Nación; Derecho de la navegación, en Buenos Aires, Argentina; La infraestructura del proceso de integración econó-

nica, en la misma ciudad platense y, también en ella, Aspectos generales de la ley mexicana sobre títulos y operaciones de crédito; Simposio Luis Recasens Siches sobre derecho, filosofía y sociología, en la capital mexicana.

Además, durante el curso del año se efectuaron reuniones con organismos de Estado y con el Colegio de Abogados sobre temas de derecho internacional, y entrevistas, incluyendo grabaciones sobre derecho constitucional, para canales televisivos y estaciones radiodifusoras.

actividades del sistema de universidad abierta

En el transcurso del año se integró el cuerpo de profesores y se seleccionó, por concurso, a un grupo de veinte pasantes de la carrera de licenciado en derecho para capacitarlos como tutores. Se elaboraron los materiales de estudio correspondientes a las materias de introducción al estudio del derecho, historia del pensamiento económico, derecho romano I, y sociología.

Estos cursos comenzaron en el mes de marzo y fueron impartidos a cuarenta y cinco alumnos de primer ingreso al sistema, quienes además de recibir instrucción tutorizada asistieron a conferencias y proyecciones de películas sobre los temas mencionados.

En el segundo período lectivo se prepararon los materiales de estudio de teoría económica, derecho romano II y derecho civil I, y sesenta alumnos iniciaron su instrucción en el mes de agosto.

En las postrimerías del año se inició la elaboración de los manuales de estudio para las disciplinas de derecho civil II, derecho penal I y teoría general del proceso, todas del tercer ciclo lectivo, y se procedió a la contratación de los maestros que se encargarán de realizar los materiales de enseñanza de las materias comprendidas en el cuarto y quinto ciclos de la carrera.

prácticas escolares

La vinculación de los estudiantes con los centros de trabajo, objetivo de estas prácticas, fue organizada por la secretaria académica en grupos de aproximadamente cincuenta alumnos. Se visitaron juzgados civiles y familiares, salas del Tribunal Superior de Justicia, la Procuraduría General y sus mesas de averiguaciones previas y laboratorios de criminalística; se elaboraron actas de visitas domiciliarias, actas de multa, decretos expropiatorios, demandas ante el Tribunal de lo Contencioso Administrativo; se asistió a la Comisión Permanente del Congreso de la Unión donde se observó el proceso de formulación de un decreto presidencial; se realizó de manera hipotética una comisión para la Secretaría

de Gobernación y se experimentaron prácticas legales relacionadas con problemas de inmigración; se practicaron casos de juicios de títulos de crédito; se visitó la Junta de Conciliación y Arbitraje, la Secretaría de Relaciones Exteriores y las más importantes dependencias del Instituto Mexicano del Seguro Social; en todas ellas se practicaron asuntos hipotéticos y se atestiguó su funcionamiento.

prácticas deportivas

La Facultad celebró diferentes campeonatos interiores en las siguientes actividades deportivas: basquetbol, varonil y femenil; futbol soccer; voleibol varonil y femenil y algunos otros encuentros de invitación. Como equipo representativo, la Facultad participó en torneos interfacultades en beisbol, futbol, voleibol varonil y femenil; basquetbol, varonil y femenil; atletismo; natación, y futbol americano liga intermedia. En el mes de septiembre de 1975, el equipo de futbol soccer realizó una gira por diferentes Estados de la Unión Americana; los equipos de basquetbol y beisbol asistieron a diferentes torneos en Veracruz y Sinaloa, respectivamente.

servicios generales

El Bufete Jurídico Gratuito de la Facultad tramitó un total de ciento dieciocho juicios repartidos en la siguiente forma: noventa y siete del ramo civil, once del procesal, ocho del laboral y dos del administrativo. Además atendió ochocientas cincuenta consultas.

donaciones

Fue donado por un particular a la Facultad de Derecho, un laboratorio de idiomas con un costo aproximado de \$250,000.00.

equipo especializado adquirido

La Facultad adquirió en 1975 todo el material necesario para instalar un laboratorio de pedagogía.

acontecimientos relevantes

Se conmemoró el vigésimo quinto aniversario de la fundación del Doctorado en Derecho.

FACULTAD DE DERECHO

trabajos realizados

en prensa:

- Ética y Estado, 2a. edición, Facultad de Derecho, "Textos Universitarios", UNAM, México Aurora Arnaiz Amigo
- Teoría general del proceso, 2a. edición, Facultad de Derecho, "Textos Universitarios" UNAM, México Cipriano Gómez Lara
- Historia de la Facultad de Derecho, "Textos Universitarios", UNAM, México Lucio Mendieta y Núñez
- Vigésimo quinto aniversario del Doctorado en Derecho, Facultad de Derecho, UNAM, México Varios

publicados

- Teoría general del derecho administrativo, 2a. edición, Facultad de Derecho, "textos universitarios", UNAM, México, 1975, 324 pp. Miguel Acosta Romero
- Instituciones constitucionales mexicanas, Facultad de Derecho, "Textos Universitarios", 1975, 406 pp. Aurora Arnaiz Amigo
- Lecciones de historia del pensamiento económico, Facultad de Derecho, "Textos Universitarios", UNAM, México, 1975, 282 pp. Pedro Astudillo Ursúa
- Condición jurídica de la mujer en México, Facultad de Derecho, UNAM, México, 1975, 224 pp. Varios

- La filosofía del derecho en la antigüedad cristiana (una curva del pensamiento filosófico), Daniel Kuri Breña
Facultad de Derecho, "Manuales Universitarios", UNAM, México, 1975, 78 pp.
- Los fines del derecho: bien común, justicia, seguridad, Facultad de Derecho, "Manuales Universitarios", UNAM, México, 1975, 98 pp. Varios
- Clásicos de Ciencia Política, Facultad de Derecho, "Textos Universitarios", UNAM, México, 1975, 314 pp. Daniel Moreno

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Administración Pública	715
Ciencia Política	333
Periodismo y Comunicación Colectiva	1 163
Relaciones Internacionales	1 018
Sociología	1 181
TOTAL	4 410
Presupuesto	\$39 482 113.00
Personal docente	658
Personal administrativo	143

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

Director: Lic. Victor Flores Olea
(abril 1970-febrero 1975)
Lic. Julio del Río Reynaga
(marzo 1975)

formación de profesores

Durante 1975, la Facultad continuó su política académica de incrementar el número de becarios, para lo cual la División de Estudios Superiores contó con trece becarios dentro del plan de formación de profesores e investigadores de la UNAM; cinco a nivel de maestría, seis de doctorado y dos de prerrequisitos. Asimismo, se otorgaron cinco becas a estudiantes a nivel de licenciatura para iniciarse en las tareas de investigación. En el extranjero, veinticuatro egresados de la Facultad realizaron estudios de especialización, maestría y doctorado en universidades e institutos de distintos países. La Facultad procuró también la formación didáctica de su personal académico; con este fin, doce profesores participaron en los cursos de formación educativa en la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, cinco de ellos en cursos sobre Diseño de planes de estudio, y los siete restantes, en cursos de Sistematización de la enseñanza.

trabajos de investigación

Las actividades de investigación de la Facultad se llevaron a cabo principalmente en sus centros de estudios, cuyo propósito es coordinar y realizar las investigaciones necesarias de apoyo a la docencia. En el Centro de Estudios Políticos se terminaron tres investigaciones: La Cámara Americana de Comercio de México; La burocracia política central en el sistema de dominación mexicano, y Antología comentada del fascismo italiano. Al término del año se encontraban en proceso los trabajos intitulados: El movimiento obrero en México; Dialéctica y producción del mito y de la utopía en la formación política de América Latina. El caso de Chile; Antología comentada del fascismo hispano; La central campesina independiente; La lucha de clases en el agro mexicano; Grupos empresariales: dominación y hegemonía; Los movimientos estudiantiles; Control político y oposición en México; Mecanismos imperialistas. La penetración norteamericana a través de los grupos religiosos; El capital financiero en México (1905-1911); Los intelectuales en México, e Ideología del movimiento obrero en México.

En el Centro de Relaciones Internacionales, durante el último periodo, se terminaron tres investigaciones: Los principales aspectos económicos

del problema de la salinidad en el Río Colorado; Las grandes potencias y el conflicto del Medio Oriente, y Estados Unidos contra América Latina: situación de las relaciones comerciales. Las investigaciones en proceso del Centro fueron cinco: La política exterior de México en el siglo XIX; La cooperación internacional como elemento para el desarrollo progresivo del Derecho Internacional; Relaciones internacionales y método dialéctico, y Aspectos jurídicos de la guerra fría.

En el Centro de Estudios del Desarrollo quedaron terminadas cuatro investigaciones: El origen del Sindicato Mexicano de Electricistas; La desaparición de las artesanías y el surgimiento de las primeras industrias; Antropología y burocracia indigenista, y Los aspectos demográficos de los indios choles del Municipio de Tila del estado de Chiapas. Quedaron en proceso al finalizar el año: Investigación histórica sobre el grupo chichimeca jonas, de San Luis de la Paz, Guanajuato, y Sindicato Mexicano de Electricistas.

En el Centro de Estudios de la Comunicación, en el último periodo se terminaron dos investigaciones: Historia documental del cine mexicano, tomos VII y VIII, e Influencia de los medios masivos en la socialización política de la población infantil en México. A fines del 1975 quedaron en proceso: La industria cinematográfica mexicana, El periodismo, los periodistas y la ciencia social en América Latina, y por último Portugal. Análisis del proceso portugués hasta septiembre de 1975.

En el Centro de Estudios Latinoamericanos se elaboraron las investigaciones intituladas: Evolución socioeconómica de América Latina, Siglos XIX y XX; Crisis monetaria y crisis general del capitalismo contemporáneo; Internacionalización de las relaciones sociales de producción capitalista, Brasil en el periodo más reciente; El desarrollo del capitalismo en América Latina 1890-1930; Fascismo, autoritarismo y militarismo en América Latina; Estado y política en Chile, de la unidad popular a la dictadura militar; Guerra fría intrahemisférica y guerra interna hemisférica; La problemática argentina del movimiento peronista actual; Militar-fascismo como forma de dominación en Brasil; La dominación en El Salvador y Honduras; Liderazgo político nacional en el Caribe; Sectores medios asalariados, modelos de desarrollo y estilos de dominación; Historia social del movimiento obrero en México, 1900-1910; Teoría marxista de las clases sociales; Movimiento obrero 1920-1940; Crisis del sistema político en Chile a partir de 1970; Partidos políticos y su inserción en los sistemas políticos latinoamericanos; Relaciones de explotación, clases sociales y formas de dominación en América Latina; Burocracia y Estado en México, 1915-1940, y La ideología de la Revolución Mexicana, del maximato al cardenismo.

cursos temporales

En noviembre de 1975, se desarrollaron en la Facultad los cursos de otoño intitulados: *La crisis imperialista y sus proyecciones en América Latina*.

publicaciones

Las publicaciones periódicas elaboradas en 1975 fueron: los números del 77 al 80 de la *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales* con los temarios *Literatura y sociedad*, *Filosofía y sociedad*, *Filosofía y política*, *Imagen y comunicación*, y *Política y poder*; *Revista del Centro de Relaciones Internacionales*, números 7 al 10 *Revista del Centro de Estudios Políticos*, del número 1 al 4, y *Cuadernos del Centro de Relaciones Internacionales*, números 5 y 7.

El Departamento de Publicaciones organizó la exhibición de las publicaciones de la Facultad, a través de tres ferias de libros; distribuyó y puso a la venta las revistas de tres de los centros de la Facultad, así como los libros en existencia y las series de cuadernos. En 1975 se publicaron nueve obras intituladas: *China, ¿fóvil violento o transmisor revolucionario?*; *La pequeña población en la sociedad de masas*; *Manual para elaborar trabajos de investigación documental*; *Ensayo sobre la soberanía del Estado*; *Política y dialéctica*; el tomo I de *El tratado entre México y los Estados Unidos de América sobre ríos internacionales*; *Realidad y fantasía de las computadoras*; *Movimiento obrero y acción política*, y *El golpe de Estado en Chile*.

Al finalizar el año quedaron en prensa las publicaciones *Antología del fascismo italiano*, en la serie *Lecturas*; *La prensa internacional y el golpe de Estado Chileno*; *El Golfo de California, mar nacional*, y *El Militarismo en la Argentina, el golpe de Estado de 1966*, en la serie *Estudios*; *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, número 82; *Anuario Político de América Latina: 1974*; *Reportaje moderno*, antología; *Administración Pública Federal*, en dos tomos; *Fuentes para el estudio de la hacienda en México*, en la serie *Bibliografías*; el tomo II de *El Tratado entre México y los Estados Unidos de América sobre ríos internacionales*, y *Los medios de la comunicación colectiva*, antología.

conferencias, mesas redondas, seminarios y cursos temporales

Se organizaron varios ciclos de conferencias, mesas redondas, seminarios y cursos temporales, mediante los cuales los estudiantes y profesores tuvieron ocasión de actualizar conocimientos y confrontar ideas dentro del campo de las ciencias sociales.

Las conferencias, mesas redondas y seminarios organizados fueron: *El enfoque científico de la comunicación*; *Orígenes y desarrollo del*

pensamiento antimperialista en Cuba; seis reuniones de Análisis de coyuntura, con periodicidad quincenal organizadas por el CELA, en las cuales se trató la situación política de Argentina, la situación Argentina y sus repercusiones en el Cono Sur, las características del conflicto en Portugal y su importancia para América Latina; Ecuador: el problema del petróleo y la situación política, la situación peruana y las características de su gobierno militar, y las negociaciones y reivindicaciones panameñas, sobre el canal; El triángulo Moscú-Pekín-Washington, y La introducción del hombre en la contabilidad económica.

A su vez, los profesores de la Facultad participaron en cursos y conferencias en instituciones educativas del Distrito Federal y del interior del país.

programas de radio

A través de Radio Universidad se difundieron cuarenta y cinco programas semanales del Centro de Estudios Políticos, intitulados Actualidades políticas, emisión que tuvo por objeto difundir el análisis y evaluación del acontecer nacional.

actividades del sistema universidad abierta

La Facultad realizó durante 1975 las tareas que permitieron sistematizar los programas por objetivos de aprendizaje de todas las asignaturas básicas formativas a través del Sistema Universidad Abierta. Se realizaron los trabajos de evaluación y diagnóstico de los planes de estudio vigentes y se precisaron objetivos para la enseñanza de las ciencias sociales. Para la elaboración del instrumental necesario para el funcionamiento del Sistema Universidad Abierta, se integró el manual de procedimientos del SUA, junto con los folletos informativos. También se integró la antología e inventarios de documentos sobre la enseñanza de las ciencias sociales.

El Sistema Universidad Abierta terminó la elaboración de material educativo consistente en los trabajos: Redacción e investigación documental; Derecho constitucional; Ciencia política, y Curso de capacitación a reporteros.

Quedaron en proceso de elaboración diez trabajos intitulados: Matemáticas I; Sociedad y política de México actual; Historia económica y social I; Historia económica y social II; Economía I; Introducción a la sociología; Lógica de la investigación científica; Redacción periodística I; Redacción periodística II, e Historia de las teorías sociológicas I.

Dentro del plan de asesoramiento a grupos de trabajadores, se realizó un curso sobre formación profesional de los periodistas adscritos al Sindicato Nacional de Reporteros de Prensa, en Ciudad Netzahualcóyotl.

Para la capacitación del personal especializado, se elaboraron los documentos que requerirá la formación de profesores, elaboradores de material educativo y tutores. Se efectuó una promoción para que el personal de la División participara en los cursos organizados por la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza de la UNAM. Además, se integró un inventario de recursos humanos, y quedó en proceso de terminación una encuesta sobre la situación ocupacional para los egresados de la misma. Se aplicaron dos evaluaciones, una sobre Reactivos experimentados en el curso de estructura, estratificación y cambio social, y otra sobre Introducción a la sociología. Se hizo una encuesta a los aspirantes al Sistema Universidad Abierta, con el fin de conocer el perfil socioeconómico de los mismos, con base en datos tabulados en un universo de cien personas.

prácticas escolares

En marzo de 1975 se creó el Departamento de Prácticas y Servicios Profesionales, con objeto de que la formación teórica de los estudiantes encontrara una formulación práctica dentro de la realidad social. En ese orden, el Departamento instrumentó las prácticas de tipo profesional. En 1975 se realizaron tres ejercicios de adiestramiento, catorce viajes de observación, treinta y dos prácticas de investigación y tres de promoción social. Se llevó a cabo un total de cincuenta y dos actividades, distribuidas de la manera siguiente: uno en relaciones internacionales, uno en ciencia política, catorce en sociología, cinco en periodismo y comunicación colectiva y doce en administración pública. A las prácticas, procedió regularmente un proyecto de trabajo, sobre cuyos resultados se hizo un informe global al concluir cada experiencia.

servicios de asesoría

El Centro de Documentación de la Facultad prestó asesoría a distintas instituciones que la solicitaron y que fueron: servicio de Documentación del Centro Panamericano de Ecología Humana y Salud; Centro de Información de Chapingo; Centro de Economía Aplicada de la Escuela Nacional de Economía; Coordinación de Investigaciones Económicas y Sociales de la misma escuela; Centro de Información del Colegio de Bachilleres y Centro de Documentación de la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior. En todos los casos se establecieron contactos permanentes para seguir aprovechando las mutuas experiencias.

servicios generales

La biblioteca de la Facultad adquirió material bibliográfico seleccionado de acuerdo con las sugerencias de profesores y alumnos. El número

de lectores fluctuó entre novecientos y mil usuarios diarios, lo que representó un promedio anual de doscientos veinte mil lectores.

Se adquirieron mil setecientos ochenta títulos nuevos con base en las indicaciones de profesores e investigadores de la Facultad, y en las bibliografías detalladas en los planes de estudio. Conforme al último inventario, calculado globalmente, la Facultad disponía de un total de veinticuatro a veintiséis mil volúmenes; se recibieron noventa ejemplares de las tesis de grado entregadas por los alumnos que obtuvieron su título académico; se atendieron ciento setenta y cinco solicitudes de otras bibliotecas, en préstamos interbibliotecarios, en tanto que la biblioteca de la Facultad solicitó ciento cincuenta y dos préstamos de las otras.

La compra y renovación de suscripciones de publicaciones periódicas para la hemeroteca de la Facultad, sumó un total de doscientos veintisiete títulos. Se proporcionó servicio durante el año a veinticinco mil seiscientos lectores, quienes consultaron doce mil cuatrocientos cincuenta periódicos y revistas, incluyendo los préstamos a domicilio.

Se recibieron doscientos treinta títulos en intercambio con la Revista Mexicana de Ciencias Políticas; ciento noventa y un ejemplares procedentes de instituciones del extranjero; treinta y nueve de varias partes del país, y ciento dieciocho por donaciones.

El Centro de Documentación proporcionó servicios de localización, adquisición y suministro de material informativo y documental que, para los fines de estudio e investigación, requirieron los centros de estudios y departamentos de especialidad, los estudiantes y los profesores de la Facultad en general. Se trabajó en la elaboración de un Índice Temático que comprende la referencia de artículos catalogados y otros con base fundamentalmente en el material hemerográfico que recibe la Facultad y el que proporciona el Centro de Información Científica y Humanística, habiéndose enumerado un total de setecientos cincuenta artículos. El acervo del Centro de Documentación contaba con un total de cuatrocientos documentos debidamente clasificados y archivados, proporcionando el servicio de suministro de documentos a través de la diseminación selectiva de información. En la sección de microfilm se procesó material documental en microfichas periodísticas de gran utilidad. Además, el Centro mantuvo un programa de contactos externos para localizar y obtener el material documental requerido por la Facultad, colaborando e intercambiándolo con otras instituciones.

equipo especializado adquirido

Se instaló un laboratorio de radio, cine y televisión, a fin de proporcionar a los alumnos talleres con los medios de información e instru-

mental indispensable para su formación profesional. El material adquirido fue: un proyector sonoro 16 mm; una consola de producción de televisión; una grabadora reproductora de video; dos cámaras con visor eléctrico; dos monitores educativos con entrada de video y audio; dos tripiés con cabezal y dolly; tres grabadoras portátiles de cassettes; una grabadora reproductora de video monocromática; un amplificador de treinta watts de salida; tres pantallas de proyección; un proyector de transparencias de carrusel, y un proyector Super-8. Se adquirió también una copiadora electrostática para el copiado y reproducción de documentos y material informativo y didáctico de la Facultad. Se instaló en el Centro de Documentación un lector de microfilm, con cuya ayuda se mejoraron los servicios de información documental y hemerográfica.

construcciones, instalaciones y ampliaciones

Se iniciaron los trabajos de adaptación y remodelación del edificio ubicado en el ala sur del plantel, antiguamente perteneciente al Instituto de Geografía, mismo que fue entregado a la Facultad; en él se construirán cubículos para los profesores de carrera, aulas y oficinas para servicios administrativos.

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

publicaciones

en prensa:

- La prensa internacional y el golpe de estado chileno.
Serie Estudios Samuel León y Lilia Bermúdez
- Antología del fascismo italiano.
Serie Lecturas Armando Cassigoli
- Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales No. 82
- El golfo de California, mar nacional.
Serie Estudios María Luisa Garza
- El militarismo en la Argentina, el golpe de Estado de 1966.
Serie Estudios Silvia Rivera Echenique
- Anuario Político de América Latina: 1974
Graciela Alessio Robles, Lilia Bermúdez, Raúl Trejo Delarbre
Mario Rojas Avendaño
- Reportaje moderno (antología)
- Administración Pública Federal (2 tomos)
Varios
- Fuentes para el estudio de la hacienda en México.
Serie Bibliografías Juan Felipe Leal
- El tratado entre México y los Estados Unidos de América sobre ríos internacionales, Tomo II
Ernesto Enriquez Coyro
- Los medios de la comunicación colectiva (antología)
Jaime Goded

publicados:

- China, ¿fósil viviente o transmisor revolucionario?

- La pequeña población en la sociedad de masas
- Manual para elaborar trabajos de investigación documental
- Ensayo sobre la soberanía del Estado
- Política y dialéctica
- El Tratado entre México y los Estados Unidos de América sobre ríos internacionales, Tomo I
- Realidad y fantasía de las computadoras
- Movimiento obrero y acción política
Coedición con la Editorial ERA
- El golpe de Estado en Chile.
Coedición con el Fondo de Cultura Económica

periódicos:

- Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, Nos. 77 al 80
- Revista del Centro de Relaciones Internacionales, Nos. 7, 8, 9 y 10
- Cuadernos del Centro de Relaciones Internacionales, Nos. 5 y 6
- Revista del Centro de Estudios Políticos, Nos. 1 al 14

ESCUELA NACIONAL DE ECONOMIA
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Economía 3 890

TOTAL 3 890

Presupuesto \$34 247 783.00

Personal docente 386

Personal administrativo 159

ESCUELA NACIONAL DE ECONOMIA

Director: Lic. José Luis Ceceña Gámez
(febrero 1972)

formación de profesores

En 1975 se llevó a cabo el II Programa de formación y actualización de profesores de economía. Durante dos meses se impartieron siete cursos intensivos de materias teóricas e instrumentales; asistieron alrededor de cuarenta profesores de doce escuelas de Economía del país; se trabajó en la discusión de planes y programas; los profesores de la División de Estudios Superiores de la Escuela hicieron visitas de asesoramiento a las escuelas de provincia. En esa ocasión se contó con siete profesores de alto nivel en sus respectivas especialidades, tanto de la División de Estudios Superiores como del exterior. Conforme a los propósitos del programa, se concibieron cinco subprogramas: docencia, investigación, traducciones y publicaciones, profesores invitados y capacitación en el exterior.

trabajos de investigación

La División de Estudios Profesionales de la Escuela llevó a cabo los proyectos de investigación intitulados: Coyuntura de la economía mexicana; Proteccionismo y distribución interregional e intersectorial del ingreso en México; Historia económica de México; Capitalismo contemporáneo y empresas transnacionales; Equilibrio y desarrollo económico; La situación de la clase obrera en el Valle de México; La orientación social de las empresas del sector estabilizado; Diagnóstico de la situación económico-social de la población rural en el contexto del desarrollo regional; El problema de la salud pública en la colonia Santo Domingo de los Reyes; Problemas del desarrollo económico urbano y lucha de clases en México; Desarrollo económico-social del estado de Tamaulipas; Análisis de la situación actual del desempleo en México y sus causas; La situación de la mano de obra femenina en el Valle de México; Procesos y mecanismos de proletarianización de la población rural; El movimiento obrero mexicano; Estimación del desempleo y valor de la fuerza de trabajo en la agricultura mexicana; El desarrollo del ejido en México y la perspectiva del ejido colectivo; Un caso concreto de planeación de desarrollo regional; Análisis de los desequilibrios regionales de la economía mexicana; Técnicas de planificación secto-regional; Compostura de la economía mexicana; Problemas de urbanización en el Distrito Federal; El comercio exterior de México y la dependencia financiera y tecnológica de México, y Breve análisis de la dependencia externa considerada como un proceso estructural.

publicaciones

Quedaron en prensa al finalizar el año los trabajos intitulados: Los países subdesarrollados; Producción de capital por medio de capital; Funciones asignadas al Estado en el pensamiento de la CEPAL (Comisión Económica para América Latina); El capitalismo avanzado; La economía socialista; El debate sobre el capitalismo de Estado y el capitalismo monopolista de Estado; El desequilibrio en la teoría de los precios: imposibilidad para determinar una función de oferta; La influencia del sector agrícola en el subdesarrollo mexicano, y Evaluación de las proposiciones teóricas latinoamericanas del subdesarrollo.

Los ensayos publicados por profesores de la Escuela durante 1975, fueron: *Crisis nacional y política económica*; *Gasto público y distribución del ingreso en México*; *El problema agrario en México*; *La teoría de la plusvalía como explicación científica de la explotación capitalista*; *La crisis internacional: marco de comprensión de la crisis nacional*; *Desarrollo económico y Estado*; *Estado, revolución mexicana y nacionalismo revolucionario*; *Desarrollo industrial y clase obrera en México*, y *Teorías contemporáneas sobre el futuro de la economía mundial*.

Las publicaciones periódicas elaboradas en 1975, fueron: cuatro números de la *Revista investigación económica* con periodicidad trimestral, y once números del *Boletín economía informa*, el cual apareció cada mes.

conferencias y coloquios

Los eventos organizados por la escuela durante el año de 1975 fueron: conferencias sobre la Coyuntura económica en los Estados Unidos, y La inflación, con participación de dos profesores de la Universidad de Colorado; conferencias sobre Problemas de economía y desarrollo urbano, dictadas por especialistas polacos, ingleses, franceses, brasileños y uruguayos. También se organizaron cuatro ciclos de conferencias con participación de destacados economistas, sociólogos y politólogos de México y del extranjero, uno sobre Problemas del desarrollo agropecuario; otro con participación de dirigentes obreros nacionales; otro más organizado conjuntamente con el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, sobre la Crisis del capitalismo, y por último, uno más organizado por la Generación Narciso Bassols. La Escuela, a través de sus profesores y en algunos casos de delegaciones de estudiantes y profesores, participó en los siguientes eventos: Primer coloquio sobre Economía y Desarrollo Urbanos, que organizó la Escuela conjuntamente con el INFONAVIT, CONACYT, CETENAL y el Fondo de Cultura Económica con participación de connotados especialistas de México y del extranjero; Coloquio Franco-Latinoamericano convocado por el Colegio

de Francia, que tuvo lugar en Tours, Francia, y la VI Conferencia de Facultades y Escuelas de Economía de América Latina, celebrada en Guadaluajara, Jal.

actividades del sistema universidad abierta

En el curso de 1975, el Sistema Universidad Abierta de la Escuela llevó a cabo la formación e integración de un equipo interdisciplinario de trabajo para encargarse de organizar, administrar y planear la implantación del Sistema. El equipo revisó el plan de estudios de la licenciatura, analizando los contenidos por áreas a fin de alcanzar la mayor coherencia interna en cada una de ellas, así como las relaciones entre las mismas. Realizó también un estudio estadístico de las características de la población escolar que asiste a la Escuela, derivando de ello la posible caracterización de la población que optaría por el sistema abierto. Se recabó material tanto nacional como extranjero, con la idea de esclarecer conceptos y criterios existentes acerca de las diversas modalidades de sistemas abiertos, mismo que fue analizado por el equipo. Después de estudiar los alcances y limitaciones estatutarios y operativos, se diseñaron los criterios para orientar la modalidad del sistema en la Escuela Nacional de Economía, en particular la metodología a seguirse en el proceso de enseñanza-aprendizaje, para lo cual se realizó una experiencia en la que participaron alumnos del sistema tradicional, a quienes se les dio la oportunidad de cubrir sus créditos por la modalidad del sistema abierto.

prácticas escolares

Se llevaron a cabo treinta y un prácticas escolares, con asistencia de ochocientos cuarenta y cinco alumnos. Estas prácticas se efectuaron en distintos lugares del país, con excepción de una de ellas que se verificó en La Habana, Cuba.

servicios de asesoría

Los servicios de asesoría que prestó la Escuela fueron dirigidos básicamente a las escuelas de economía de la provincia y a las universidades estatales. Dignas de mención son las asesorías a las escuelas de economía de las universidades de Guerrero, Nayarit, Zacatecas y Oaxaca, adonde se envió a varios profesores a dar conferencias y cursillos que permitieran poner en práctica el Nuevo Plan de Estudios. Para asesorar al Departamento de Planeación de la Universidad Autónoma de Guerrero, se destacó a un profesor durante cuatro meses, quien colaboró en la elaboración de un programa de desarrollo universitario.

servicios generales

Se proporcionó servicio a estudiantes y profesores en las dos bibliotecas con que cuenta la Escuela, una en la División de Estudios Profesionales con cuarenta y nueve mil quinientos volúmenes, en que se dio atención a un promedio mensual de cinco mil treinta lectores, y la otra en la División de Estudios Superiores con seis mil quinientos treinta y seis volúmenes especializados en las diferentes ramas de la economía, donde se atendió a un promedio mensual de cuatrocientos once estudiantes. En el Centro de Fotocopia y Reproducción se hicieron doscientos sesenta y seis mil doscientos cuarenta y seis fotocopias y más de ciento cuarenta reproducciones de conferencias, textos y digests utilizados en la docencia.

acontecimientos relevantes

En mayo de 1975 se discutió en el Consejo Universitario la reforma al Plan de Estudios de la Licenciatura, que había sido elaborado en un amplio proceso de discusión donde participaron estudiantes y profesores. El nuevo plan de estudios se aprobó con una mención especial por la forma en que se elaboró.

equipo especializado adquirido

El equipo especializado que se adquirió en el transcurso del año fue un proyector de filmas y equipo de oficina.

construcciones

Durante 1975 se construyeron dieciséis cubículos para los profesores de carrera, con los cuales se cubrieron en un 30 por ciento las necesidades de cubículos de la Escuela.

ESCUELA NACIONAL DE ECONOMIA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Coyuntura de la economía mexicana
- Proteccionismo y distribución interregional e intersectorial del ingreso en México
- Historia económica de México
- Capitalismo contemporáneo y empresas transnacionales
- Equilibrio y desarrollo económico
- La situación de la clase obrera en el Valle de México
- La orientación social de las empresas del sector estabilizado
- Diagnóstico de la situación económico-social de la población rural en el contexto del desarrollo regional
- El problema de la salud pública en la colonia Santo Domingo de los Reyes
- Problemas del desarrollo económico urbano y lucha de clases en México
- Desarrollo económico-social del estado de Tamaulipas
- Análisis de la situación actual del desempleo en México y sus causas
- La situación de la mano de obra femenina en el Valle de México

- Procesos y mecanismos de proletarización de la población rural
- El movimiento obrero mexicano
- Estimación del desempleo y valor de la fuerza de trabajo en la agricultura mexicana
- El desarrollo del ejido en México y la perspectiva del ejido colectivo
- Un caso concreto de planeación de desarrollo regional
- Análisis de los desequilibrios regionales de la economía mexicana
- Técnicas de planificación sectorial regional
- Compostura de la economía mexicana
- Problemas de urbanización en el Distrito Federal
- El comercio exterior de México y la dependencia financiera y tecnológica de México
- Breve análisis de la dependencia externa considerada como un proceso estructural

en prensa:

- Los países subdesarrollados.
Enciclopedia Universitaria José Blanco
- Producción de capital por medio de capital.
Investigación Económica José Blanco

- Funciones asignadas al Estado en el pensamiento de CEPAL. Investigación Económica Alejandro Alvarez
 - El capitalismo avanzado. Enciclopedia Universitaria Alejandro Alvarez, Raúl Huerta, Margarita Márquez y Sumiko Kushida
 - La economía socialista. Enciclopedia Universitaria José Luis Ayala
 - El debate sobre el capitalismo de Estado y el capitalismo monopolista de Estado. Cuadernos Políticos José Luis Ayala
 - El desequilibrio en la teoría de los precios: imposibilidad para determinar una función de oferta. Investigación Económica, E.N.E., UNAM, 1975 Roberto Cabral
 - La influencia del sector agrícola en el subdesarrollo mexicano. Investigación Económica Jorge Castell
 - Evaluación de las proposiciones teóricas latinoamericanas del subdesarrollo. Investigación Económica José Cicerés Escalante
- publicadas:**
- Crisis nacional y política económica. Ponencia presentada en el Congreso Nacional de Economistas. El Economista Mexicano, No. 4, Ed. por el Colegio Nacional de Economistas Rolando Cordera
 - Gasto público y distribución del ingreso en México. Investigación Económica, E.N.E., UNAM Rolando Cordera

- El problema agrario en México. Documento presentado al Seminario sobre Salud Rural, Organizado por la Organización Panamericana de la Salud y la Universidad Autónoma Metropolitana en agosto de 1975 Fernando Rello
 - La teoría de la plusvalía como explicación científica de la explotación capitalista. *Cuestiones Sociales* No. 2 Fernando Rello
 - La crisis internacional: marco de comprensión de la crisis nacional. *Revista Mexicana de Ciencia Política, F.C.P.S., UNAM*, No. 75 José Blanco
 - Desarrollo económico y Estado. *Cuestiones Sociales*, No. 1, enero-marzo de 1975, México José Blanco
 - Estado, revolución mexicana y nacionalismo revolucionario José Blanco
 - Desarrollo industrial y clase obrera en México. *Cuadernos Políticos*, No. 4, abril-junio de 1975, Ed. Era, México, 1975 Alejandro Alvarez y Elena Sandoval
 - Teorías contemporáneas sobre el futuro de la economía mundial. *Investigación Económica*, No. 132 E.N.E., UNAM, México, 1975 Alejandro Alvarez
- publicaciones periódicas:**
- *Revista Investigación Económica* con cuatro números trimestrales
 - *Boletín Economía Informa* con 11 números de edición mensual

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Administración	7 286
Contaduría	4 720
TOTAL	12 024
Pesupuesto	\$36 252 323.00
Personal docente	887
Personal administrativo	179

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

Director: C.P. Manuel Resa
(octubre 1973)

formación de profesores

En 1975 se impartieron cursos de formación de profesores en las siguientes áreas: contabilidad I y III; producción; finanzas; administración; diseño de estructuras; derecho; dinámica social; matemáticas; estadística; economía, y comunicaciones.

El personal docente participó en diversos programas formativos, siendo ellos: II Jornada de Orientación Didáctica en la Universidad La Salle con asistencia de ciento veinte profesores en el primer nivel y quince en el segundo; III Jornada de Orientación Didáctica en la Universidad Iberoamericana; Programa de Investigación de los Objetivos Educativos (PRINOBE), visitando las universidades de Mazatlán, Tijuana, Chihuahua, Ciudad Juárez, Monterrey, Guadalajara y León; I Jornada de Orientación Didáctica de la Zona Centro, en la Universidad Autónoma de Querétaro y en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; II Jornada de Orientación Didáctica de la Zona Centro, en la Universidad Autónoma de Zacatecas; la II Jornada de Orientación Didáctica de la Zona Norte, en la Universidad Autónoma de Sinaloa; Programa de profesores visitantes, y Programa de maestría en administración con especialización en docencia, para profesores de las facultades y escuelas afiliadas a la ANFECA (Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración).

trabajos de investigación

Fueron catorce los trabajos de investigación publicados en las revistas Contaduría y Administración e Informa Contaduría y Administración: *El papel del contador público en el desarrollo socioeconómico del país; Desertores y pasantes de la profesión contable según la perspectiva del mercado de trabajo; Los sistemas de inventarios en la administración de efectivo; Deducibilidad y requisitos fiscales; Participación de utilidades a trabajadores; La formación de capital humano y la taxonomía de la educación superior en México; La administración por desociación y el destierro de las rutinas; Los presupuestos: un instrumento de motivación; La conducta del consumidor y su importancia en la mercadotecnia; La reforma fiscal; El control de precios; ¿Para qué sirve la investigación?; Contabilidad matricial, y Un modelo sencillo para el cálculo del costo individual de rotación del personal.*

cursos especiales y extraordinarios

En el año se llevaron a cabo los cursos siguientes: Programa de Maestría en Administración en el Instituto Mexicano del Seguro Social; Programa de Maestría en Administración en el Instituto de Fomento Nacional de la Vivienda para los Trabajadores; Cursos de inglés, francés, y Curso de matemáticas, desarrollado en la Escuela de Contabilidad y Administración de la Universidad de Coahuila, en Torreón.

publicaciones

Fueron publicadas las obras intituladas: *Elementos de comercialización de los mercados sobre ruedas*; *Innovación educativa, el sistema integral de enseñanza-aprendizaje*; *Auditoría interna, su enfoque operacional, administrativo y relaciones humanas*; *Sociología de la administración*; *Contabilidad primer curso, método autodidáctico*; *Prontuario de introducción al estudio del derecho y nociones de derecho civil*, y *Estudio contable de los impuestos*.

Quedaron en prensa al finalizar el año: *Motivación y actitudes gerenciales entre funcionarios del sector público y privado*; *Finanzas, un enfoque social*; *Promoción de actividades productivas en veinte comunidades rurales*; *Actitudes y productividad en una empresa del Distrito Federal*, y *Modelo de estudio económico sobre el nivel de vida en las familias del Distrito Federal*.

Se elaboraron del número 74 al 79 de la revista bimestral *Contaduría y Administración*; del número 3 al 14 del boletín mensual *Informa Contaduría y Administración*, y mensualmente apareció el *Boletín Técnico del Centro de Informática*.

conferencias, asambleas y seminarios

En el transcurso del año se organizaron seminarios que versaron sobre: Desarrollo organizacional y análisis transaccional.

Asimismo, se llevaron a cabo las conferencias intituladas: *Modificaciones a las leyes impositivas*; *El contador público y su proyección social*; *La reforma administrativa del Gobierno Federal*; *Actividades profesionales del contador público*; *El licenciado en administración y la toma de decisiones*; *El contador público y la auditoría de estados financieros*; *El contador público y la asesoría fiscal*; *Relaciones deontológicas del licenciado en administración*; *El contador público y la consultoría en administración*; *El licenciado en administración y sus organismos profesionales*; *Dinámica del capitalismo de hoy*; *Importancia de la investigación en las disciplinas administrativo-contables*; *El proceso de integración en la industria de la telecomunicación*; *Formación de empresas cooperati-*

vas; Promoción y desarrollo de empresas rurales; El proceso de integración de la industria automotriz; Reflexiones sobre consultoría; Concepto de utilidad consolidada en la legislación mexicana; Perspectiva y evolución de la administración pública en México; Actualización laboral; Universidad y sociedad; Universidad y Estado; Participación estudiantil; Alternativas de reforma, y Primera semana de la administración crítica de producción.

Participó también la Facultad en conferencias y reuniones bajo los temas de: Control presupuestal; Administración financiera y ley del Seguro Social, seminario; V Reunión Regional de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA) de la Zona Norte; Reunión Regional Ordinaria de la ANFECA de la Zona Sur; Reunión Regional Ordinaria de la ANFECA de la Zona Centro; III Reunión Regional de la ANFECA Zona Distrito Federal; XVI Asamblea Nacional de la ANFECA, y VII y VIII Reuniones de la Asociación Mexicana de Graduados en Administración (AMEGA).

actividades del sistema universidad abierta

Se desarrollaron diversas actividades del Sistema Universidad Abierta, como la elaboración de material educativo sobre las áreas administrativas y contables, material de estudio, banco de reactivos, guiones literarios, materiales recopilados para estudio y discusión, y otros materiales didácticos. Se trabajó además con un grupo piloto de veinte alumnos inscritos en la carrera de licenciado en administración de empresas; la operación con este grupo implicó la impartición de tutorías para las cinco asignaturas correspondientes a cada semestre, la aplicación y evaluación de exámenes objetivos de conocimiento, así como la organización de seminarios y pláticas complementarias de apoyo. Se hizo la selección y capacitación de tutores y profesores, quienes elaboraron el material educativo, se establecieron reuniones semanales con el personal académico de la división de Universidad Abierta; se diseñaron formatos para el control escolar, y se realizaron exámenes de intereses y actitudes.

servicios de asesoría

Se proporcionó asesoría a la Escuela de Contabilidad y Administración de la Universidad de Coahuila, en Torreón, así como en la elaboración de programas de maestría en administración, a la Escuela de Contabilidad y Ciencias Administrativas de la Universidad de Ambato, en Ecuador. También dio apoyo a instituciones de enseñanza de provincia. La Facultad como titular de la Dirección General de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración, tuvo a su

cargo: la administración, dirección y financiamiento de este organismo en las funciones que le señalan sus estatutos; la promoción y organización de las asambleas nacionales y regionales que se llevaron a cabo en 1975; la edición de un boletín informativo mensual, así como la correspondiente a las Memorias de las asambleas realizadas; la promoción, organización y financiamiento de un programa de investigación de objetivos educacionales de las carreras de licenciado en contaduría y licenciado en administración a nivel nacional; el establecimiento de la maestría en Administración con especialización en docencia, especialmente organizada para instituciones de provincia, y por último la promoción y organización de jornadas de orientación didáctica, intercambio de información académica, formación y capacitación de profesores, investigación del mercado de trabajo para los alumnos y el programa de profesores visitantes en las escuelas de provincia.

servicios generales

Como en años anteriores se proporcionaron los servicios administrativos y de biblioteca.

acontecimientos relevantes

En el aspecto académico se llevó a cabo la ceremonia anual de entrega de distinciones a maestros, alumnos y colaboradores de la Facultad, en la que se entregaron diplomas y medallas por 15, 20, 25 y 35 años de servicios docentes o administrativos, así como diplomas a profesores, autores de obras técnicas y a los alumnos que obtuvieron mención honorífica en su examen profesional.

actividades culturales

En el aspecto cultural se promovieron recitales, audiciones musicales, conciertos, un ciclo de cine club y una visita a la exposición que presentó el Instituto Mexicano de Comercio Exterior, sobre el tema En México, la mejor inversión.

equipo especializado adquirido

Se adquirieron los siguientes accesorios y equipos: dos cámaras de televisión a color; tripié con cabezal y dolly; Lenco encoder para color NTSC con generador de barras interconstruido; Telemation monitor forma de onda; Dynair Switcher de producción con efectos especiales, con seis entradas de video sincrónicas; grabadora/reproductora de video color NTSC, monocromática, dos canales de audio, amplificador interno y bocina; grabadora/reproductora de video con procesador de video y con

procesador de color NTSC, editor electrónico de inserción y ensamble, dos canales de audio; cámara para telecine; proyector de películas de 16 mm. adaptado para televisión; monitor de color con pantalla antirreflejante de 25 pulgadas con entrada de video y audio; consola integrada con potenciómetros radiales, interruptores, potenciómetro maestro y gabinete metálico; gabinetes de lámina para el estudio de televisión; instalación de aire acondicionado para el estudio de televisión; laboratorio de idiomas, área maestra y área de alumnos; acondicionador de aire tipo compacto; monitores de video tipo profesional de 17 pulgadas; motor drive amplifier para máquinas videograbadoras; un duplicador y diez pantallas, y mobiliario y equipo para oficina.

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

publicaciones

en prensa:

- Motivación y actitudes gerenciales entre funcionarios del sector público y el privado
Fernando Arias
- Finanzas, un enfoque social
Javier Belmares
- Promoción de actividades productivas en veinte comunidades rurales
Santiago Zorrilla
- Actitudes y productividad en una empresa del Distrito federal
Francisco Gaona
- Modelo de estudio económico sobre el nivel de vida en las familias del Distrito Federal
Horacio J. Martínez

publicadas:

- Elementos de comercialización de los mercados sobre ruedas
Alberto Block A.
- Innovación educativa, el sistema integral de enseñanza-aprendizaje
Alberto Block A.
- Auditoría interna, su enfoque operacional administrativo y de relaciones humanas
Jorge Lozano Nieva
- Sociología de la Administración
Roberto Monsivais Aguilar
- Contabilidad primer curso, método autodidáctico
Javier Méndez Villanueva y Antonio Méndez Villanueva
- Prontuario de introducción al estudio del derecho y nociones de derecho civil
Clemente Soto Alvarez
- Estudio contable de los impuestos
César Calvo Langarica

periódicos:

- Revista Contaduría y Administración, 6 ediciones bimestrales del No. 74 al 79 inclusive
- Boletín Informa Contaduría y Administración, edición mensual del No. 3 al 14 inclusive
- Boletín técnico del Centro de Informática, edición mensual de enero a diciembre inclusive

ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Trabajo Social	414
TOTAL	414

Presupuesto	\$5 371 181.00
Personal docente	44
Personal administrativo	21

ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL.

Director: Dr. Manuel Sánchez Rosado
(enero 1974)

formación de profesores

En 1975, la Escuela Nacional de Trabajo Social, celebró dieciséis conferencias en las que participaron, un promedio de veinticinco profesores.

trabajos de investigación

La Escuela durante 1975 realizó dos investigaciones, una sobre características socioeconómicas de alumnos de primer ingreso con objeto de conocer sus intereses y ubicación dentro del área de las ciencias sociales, y otra sobre la relación de las asignaturas que comprenden los planes de estudio de las escuelas de trabajo social en Latinoamérica. Además, se inició una tercera, conducente a establecer la realidad de la demanda de trabajo social en el país.

publicaciones

Los números 7, 8, 9 y 10 de la revista *Trabajo Social*, correspondientes a la segunda época, y nueve números del *Boletín de la Escuela de Trabajo Social*, fueron publicados durante el año. Además, en colaboración con la Dirección General de Orientación Vocacional, se publicó el folleto de organización académica de la Escuela.

conferencias, seminarios, simposios y cursos

Entre las múltiples conferencias organizadas por esta Escuela durante 1975, cabe destacar *La realidad social de México*, *La problemática del sistema socioeconómico actual*, *Las matemáticas y el servicio social*, *La enseñanza programada*, y *El materialismo dialéctico*. Por otra parte, esta dependencia organizó el Primer seminario de la Asociación Latinoamericana de Escuelas de Servicio Social, que con el tema *Los nuevos métodos de enseñanza en el trabajo social*, se llevó a cabo en México, D. F., y la Reunión nacional de escuelas de trabajo social, también en la capital, con el tema *Objetos y objetivos del trabajo social*. Representantes de la Escuela, alumnos y maestros, asistieron a las reuniones que organizó la Asociación nacional de escuelas de trabajo social en Puebla y en Poza Rica para discutir *Modelos de intervención profesional*, y el director y el jefe de enseñanza dictaron varias conferencias sobre la función de la Escuela en la Reunión de Escuelas Incorporadas a la UNAM efectuada en la ciudad de Guadalajara.

prácticas escolares

En 1975 los alumnos de la Escuela realizaron prácticas escolares en muy diversos campos, tales como son: visitas a instituciones (instituciones de protección y cuidados de la niñez, escuelas técnicas, hospitales, centros de rehabilitación, internados, etc.); trabajo social de casos (albergues, hospitales y escuelas: trabajo con menores); trabajo social de casos II (albergues, hospitales, centros de asistencia médica y social); trabajo social de casos III (centro de rehabilitación social); trabajo social de grupos (centros de farmacodependencia); trabajo social de desarrollo de la comunidad en diversos centros de población de los estados de Morelos y de México, además, del Distrito Federal; análisis de centros de reclusión y rehabilitación social en diversas cárceles de quince estados de la República; visitas de estudio a diversas comunidades de la Sierra Tarahumara, y participación en el Programa de prácticas interprofesionales organizado por la Facultad de Medicina.

equipo especializado adquirido

Material de comunicación, un amplificador, un proyector sonoro, una cámara de cine y una grabadora fue el equipo básicamente adquirido por la Escuela durante este año.

construcciones

Se construyeron dos locales, uno para el Departamento de Enseñanza, y otro para instalar una máquina Multilith.

acontecimientos relevantes

Las autoridades, maestros y alumnos de la Escuela se reunieron en varias ocasiones para elaborar el proyecto del nuevo plan de estudios de la carrera de licenciado en trabajo social que se presentará al Consejo Técnico de la Escuela.

ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

Investigaciones realizadas

- Características socio-económicas de alumnos de primer ingreso a fin de conocer su interés y ubicación dentro del área de Ciencias Sociales
- Relación de las asignaturas que comprenden los planes de estudios de las diversas Escuelas de Trabajo Social en Latinoamérica

publicaciones periódicas:

- Revista Trabajo Social en su segunda época Nos. 7, 8, 9, y 10
- Boletín de la Escuela, 9 números
- Folleto de Organización Académica, en colaboración con la Dirección de Orientación Vocacional

FACULTAD DE MEDICINA
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Medicina 21 581

TOTAL 21 581

Presupuesto \$202 536 220.00

Personal docente 42

Personal administrativo 701

FACULTAD DE MEDICINA

Director: Dr. José Laguna García
(febrero 1971)

formación de profesores

En 1975, la Facultad de Medicina estableció un programa integrado por siete tipos de talleres que se impartió a un total de tres mil trescientos cincuenta y nueve profesores.

Se llevaron a cabo cursos semestrales de capacitación para instructores, en los departamentos de Histología, Ecología, Farmacología, Bioquímica, Fisiología, Embriología, Anatomía, y Técnica y Educación Quirúrgica con duración de cuatro a seis semanas; se dictaron cursos especiales de actualización para profesores, con duración de dos a doce semanas, para quince participantes en los departamentos de Ecología, Farmacología, Fisiología, y Medicina Preventiva y Salud Pública; curso de maestría y doctorado fueron impartidos en tres niveles: prerrequisitos, maestría y doctorado a setenta alumnos de ciencias biomédicas; un programa de preparación de especialistas académicos, con duración de uno a cinco años, en ecología, farmacología, y fisiología, y otro de preparación de tutores para el Plan A-36, en las mismas áreas, con duración de seis semanas para ocho candidatos.

El Departamento de Bioquímica, organizó dos talleres de actualización, uno de biología con duración de una semana y otro de didáctica para el personal de instructores, así como un curso para setenta alumnos de Método integral.

El Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva y Salud Pública organizó un curso en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán, y un Curso monográfico de Enseñanza de la Medicina Preventiva y Social.

El Departamento de Embriología llevó a cabo un curso de actualización para alumnos y profesores de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; un curso para residentes sobre temas embriológicos con aplicación a la clínica, y elaboró el programa de trabajo para los becarios del curso de maestría en morfología de la Asociación Panamericana de Anatomía.

El personal de la Facultad participó en la Reunión Anual de la Asociación Americana de Anatomistas; Reunión Anual del Club CAJAL, en EUA; Conferencia sobre Autorradiografía de Alta Resolución; Curso sobre microscopía electrónica; Seminario con el tema ¿Qué hay de nuevo sobre las enfermedades del recto, colon y ano? Ultraestructura del recto y colon; Cursos de Inmunofluorescencia; Cursos de inmuno-

logía de algunas enfermedades; Conferencias sobre histofisiología del sistema músculo esqueleto, y un Curso de manejo de la computadora PDP-11/40.

Miembros de varios departamentos asistieron a cursos realizados en las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales, y en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

Se organizó en la Facultad un programa de adiestramiento para profesores de Clínica General.

trabajos de investigación

El Departamento de Medicina General Familiar y Comunitaria, a través de un grupo de trabajo participó en el proyecto Redes sociales en la elección del método de lactancia, llevado a cabo en dos centros de salud del Distrito Federal. Además, colaboró la Facultad en los proyectos de autofinanciamiento de servicios de salud.

En el Departamento de Anatomía se llevaron a cabo proyectos sobre El sistema nervioso de *Cysticercus cellulosae*; Cambios en el sistema nervioso central de la rata en desarrollo, por efecto de los solventes orgánicos; Estudio de las vías externas de drenaje en el bulbo ocular del perro; Anatomía comparada del oído interno; Distribución e importancia del pigmento melánico en zonas fuera de la piel en humanos, y Grupos representativos de vertebrados.

En el Departamento de Farmacología se realizaron seis proyectos de trabajo: Papel de la serotonina en el desarrollo de tolerancia y dependencia física a los opiáceos, implicaciones terapéuticas y otros aspectos; Alteraciones somáticas, conductuales, neurológicas e histológicas inducidas por la inhalación de tiner, durante las tres primeras semanas de vida; Efecto de algunos psicotrópicos sobre la conducta de elección en ratas; Acción de drogas inhibitoras de la síntesis proteica sobre el ciclo vigilia-sueño de ratas; Desarrollo del ciclo sueño-vigilia en ratas alimentadas con una dieta hipoproteica, y Estudio de la permeabilidad en epitelios; modificaciones inducidas por fármacos.

En el Departamento de Fisiología se desarrollaron veinticuatro proyectos cuyos temas fueron: Modificaciones de la prevención pasiva y de los potenciales provocados por la inyección bilateral de estricnina en el núcleo caudado; El no efecto del núcleo caudado sobre una respuesta de salivación condicionada en gatos; Efecto de la micro-inyección de 6OHDA en núcleo caudado sobre la inhibición de una respuesta condicionada motora; Respuesta a la luz en crustáceos cavernícolas; Sensibilidad circádica de los fotorreceptores visuales del acocil; Origen del ritmo circádico electroretinográfico en el acocil; Análisis del ritmo circádico motor en el acocil *Procambarus bouvieri*; Registro intracelular

de la respuesta a la luz en fotorreceptores visuales del acocil; Efecto del óxido de deuterio sobre el ritmo circádico del acocil; Extracción, purificación, marcación y estudios metabólicos del factor de crecimiento nervioso y su antisuero; Mecanismos moduladores de la actividad circádica en el acocil; Caracterización de los potenciales provocados en el bulbo olfatorio por estimulación del simpático cervical; Caracterización de los potenciales provocado en el bulbo olfatorio por estimulación hipotalámica; Caracterización electrofisiológica de las vías que participan en la regulación del balance-hidrosalino; Influencia de las hormonas sexuales en la actividad eléctrica de la vía olfatoria; Modificaciones de la actividad eléctrica de la vía olfatoria durante el ciclo estral, por estimulación del simpático cervical en la rata; Identificación de una vía de proyección de los núcleos hipotalámicos hacia el bulbo olfatorio; Aferencias aminérgicas al sistema olfatorio; Identificación de la vía hipotalámica-bulbo olfatorio con la técnica de la peroxidasa (*Horseradish peroxidase*); Estudio de la entrada de información sensorial en el tracto olfatorio; Modulación colinérgica del núcleo caudado en el condicionamiento instrumental; Facilitación de la supresión condicionada por las catecolaminas en el N.C.; Propiedades funcionales del músculo cremáster del mamífero, y Estudio de la vía aferente sensorial al núcleo caudado.

En el Departamento de Ecología Humana se efectuaron once proyectos de trabajo Respuesta inmune en la infección experimental con *Nocardia brasiliensis*; Infección abortiva del colifago T7 en cepas colicinogénicas; Estudio epidemiológico sobre fasciolosis; Inmunología de la histoplasmosis; detección experimental en ratones de la respuesta celular *in vitro* e *in vivo* con un complejo polisacárido proteína (CPP) extraído de *Histoplasma capsulatum*; Caracterización biológica de plasmodios cultivados: exopoligenia; Caracterización biológica de plasmodios cultivados; su relación con coccidios; Reactividad de antígenos parasitarios en diferentes pruebas serológicas; Características ecológicas de la uncinariasis; Enfermedad de Chagas en Jalisco, búsqueda de casos humanos; Efecto de las hormonas, progesterona y testosterona, sobre el desarrollo de la parasitemia producida por *Trypanosoma cruzi* en el ratón blanco.

En el Departamento de Bioquímica se llevaron a cabo ocho proyectos de trabajo titulados: Componente proteico de la dieta como un protector fisiológico de la desnutrición y de los tóxicos ambientales; Estudio del patrón evolutivo en la maduración pulmonar (en axolote); Estudio de la capacidad de esterificación del suero en sujetos con hipercolesterolemia familiar y en sujetos con varios tipos de insuficiencia hepática; Síntesis de diosgenina C-14. Estudio de sus efectos sobre el

metabolismo del colesterol en la rata; Alteraciones lipídicas encontradas en alpinistas, estudio del perfil lipídico a diferentes altitudes; Movilización de calcio en cráneos de pollo; Movilización de calcio de polvo de hueso por células no óseas, y Calcioestado.

En el Departamento de Técnica y Educación Quirúrgica se desarrolló un proyecto de trabajo, que consistió en el diseño y construcción de un oxigenador de película-burbujas para uso clínico en cirugía extracorpórea.

En el Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva y Salud Pública, continuó la investigación sobre El ejercicio de la medicina en México.

En la Unidad de Biología experimental se terminaron cuatro estudios relacionados con: Bioquímica de la hemisfericina; Inmunología de hemisfericina; Lectinas de frijoles; Lectinas de cactáceas, y Fisiología del mangle.

En el Departamento de Medicina General-Familiar y Comunitaria se realizaron trabajos de exploración clínica con los temas: El patrón de búsqueda de atención médica en tres comunidades rurales; La red social como factor para determinar la alimentación al seno materno en los lactantes, y La enseñanza de la clínica general como asignatura en los servicios de medicina general y familiar.

cursos especiales y temporales

En el transcurso de 1975 se impartieron en la Facultad ciento setenta y tres cursos en forma de talleres, de los cuales cuarenta y nueve correspondieron a actividades didácticas; cuarenta y nueve a evaluación; veintiséis a autoenseñanza; veinte a selección de medios; cinco a medios audiovisuales; dieciséis a simulación escrita; cinco a diseño de talleres; dos a planeación educativa, y uno a administración.

publicaciones

La Facultad publicó el material de nueve talleres mediante artículos; las publicaciones realizadas por el personal de la Facultad fueron: *El técnico multidisciplinario en salud. Un programa para la formación de personal intermedio; Relación médico paciente, y Programa de clínica general, nuevo enfoque para la enseñanza de la medicina.*

Los trabajos publicados en 1975, que en su mayoría aparecieron en publicaciones médicas del extranjero, de los departamentos de la Facultad fueron: *Semicroscopical observations on the crista stapedia; Waking induced by perfusates collected from alert cats; Habituation of mechanoreceptive interneurons in the crayfish; Learning deficits produced by*

chronic and reversible lesions of the corpus striatum in rats; Intracranial self-stimulation effects along the route of the nigro-striatal bundle; Integración de la actividad neuronal durante el aprendizaje; Some pharmacological properties of the cremaster muscle of the guinea-pig; Oogénesis y fecundación de Ascaris lumbricoides; Comportamiento en el ratón de una cepa mexicana de Trypanosoma cruzi de peculiar virulencia; Cambios histopatológicos en el ratón blanco por diversas cepas de Trypanosoma cruzi; A vaccination procedure against Trypanosoma cruzi infection in mice by nonspecific immunization; Cell-mediated immunity in patients with amebic abscess of the liver; Trypanosoma cruzi: early responses in infected mice, y Effect of Zexbrevins A and B. Two new sesquiterpene lactones, on the immune response of mice.

Quedó en prensa al finalizar el año la publicación intitulada El equipo de salud en la atención del medio rural en la Gaceta Médica de México.

Periódicamente aparecieron el Boletín Bibliográfico del CIE (Centro de Investigaciones Ecológicas), el Boletín de Unidades de Autoenseñanza, y la Revista de la Facultad de Medicina.

El Departamento de Bioquímica publicó nueve unidades de Instrucción programada.

El Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva y Salud Pública publicó *La situación de la salud en el país y sus tendencias* y *La enseñanza de la estadística como disciplina instrumental en la formación del médico*.

reuniones, cursos, mesas redondas, conferencias y seminarios

La Facultad de Medicina organizó seis conferencias sobre Sistemas de enseñanza-aprendizaje, autoenseñanza y otros tópicos similares, y un seminario sobre Metodología.

La Secretaría de Educación Médica organizó cuatro talleres de Planificación de la Enseñanza en las asignaturas: Pediatría; Introducción a la clínica; Ginecobstetricia, y Gastroenterología, de los cuales resultaron los programas de la enseñanza por objetivos de dichas asignaturas.

El Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva y Salud Pública participó en: la XXIX Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Salud Pública; el Seminario sobre Enseñanza de las Ciencias Sociales en Medicina; el Seminario sobre Mejoramiento del Ambiente, y en el Seminario sobre la Enseñanza de la Epidemiología.

El Departamento de Anatomía Humana participó en la I Reunión Nacional de Morfología, celebrada en Tuxtla Gutiérrez, Chis., y en otras actividades de divulgación médica, como seminarios, mesas redondas, cursos de posgrado, y conferencias sobre diversos temas.

El Departamento de Ecología Humana participó en seminarios de Microbiología, así como en cursos de Microbiología General, de Genética Microbiana, y en conferencias sobre Toxoplasmosis, celebradas en distintos centros. Miembros del Departamento asistieron a un ciclo de seminarios y técnicas para entrenamiento en elaboración de antígenos parasitarios y pruebas serológicas en el Center for Disease Control, en Atlanta, Georgia EUA; a conferencias sobre Parasitología Médica, y a seminarios relativos a Enfermedades parasitarias e infecciosas. El personal de Ecología Humana participó en la Primera Conferencia sobre Seroepidemiología del Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste, en San Cristóbal las Casas, Chis.; en las reuniones de la Asociación de Profesores de Microbiología y Parasitología de las Escuelas de Medicina, A.C., llevadas a cabo en San Luis Potosí, S.L.P., y en Morelia, Mich.; en seminarios sobre infecciones, inmunología, y factores de transferencia y quimiotácticos; en cursos de orientación vocacional para la selección de materias de las ciencias experimentales; en una conferencia sobre salud pública y medio ambiente, y en seminarios de investigación en el Laboratorio de Parasitología. También participó en reuniones médicas y seminarios sobre trabajos de investigación de ecología humana, parasitología, y epidemiología de las enfermedades parasitarias.

El Departamento de Fisiología participó en el Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas y en la Reunión Anual de Neuroscience.

El Departamento de Embriología presentó trabajos en el Seminario Anual organizado por la Secretaría de la División de Investigación de la Facultad de Medicina.

prácticas escolares

Durante el año se llevaron a cabo en la Facultad prácticas en las aulas-laboratorio de las unidades docentes ubicadas en Ciudad Universitaria, Cuajimalpa, Colonia Agrícola Oriental, y Ciudad Netzahualcóyotl, en las que participaron cuatrocientos ochenta y ocho estudiantes. Se realizó además una práctica de tipo clínico en los Centros de Salud de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, en la que intervinieron alumnos de los dos primeros años. Asimismo, cuatrocientos ochenta y ocho alumnos efectuaron una práctica intrahospitalaria que consistió en guardias llevadas a cabo en maternidades para la asistencia de partos y recién nacidos. Un trabajo en higiene escolar fue realizado por doscientos treinta y seis alumnos en las escuelas de las áreas de influencia de los Centros de Salud de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, así como una práctica enfocada hacia la comunidad, por cuatrocientos ochenta y ocho alumnos.

Se llevaron a cabo programas con ejercicios de laboratorio sobre anatomía, fisiología, farmacología, ecología, y técnicas y educación quirúrgica.

servicios de asesoría

La Facultad proporcionó servicios de asesoría a las escuelas de medicina de las Universidades de Chiapas, Nayarit, Sonora y Yucatán, así como al Hospital de Hacienda de la ciudad de México, a la Escuela de Medicina La Salle y a las ENEPs Zaragoza, Iztacala y Cuautitlán.

En el ámbito externo, se asesoró a las universidades de Alemania, Brasil, Cuba, Honduras, India y Nicaragua.

Además, se asesoró a la Universidad de Sonora para la creación de una escuela de medicina en Hermosillo, así como a centros educativos particulares y a otras universidades de provincia.

servicios generales

La Facultad de Medicina participó en el Plan Nacional de Salud a través de los centros de salud existentes, dando servicio de asistencia médica dentro de las comunidades a cargo de las unidades docentes.

La División de Estudios Superiores, a través de la Secretaría de Educación Médica instituyó con la participación de las diversas instituciones de salud del país, el examen de admisión para las residencias de especialidad a nivel nacional; se examinaron cerca de seis mil médicos para una admisión de mil cuatrocientas plazas.

actividades deportivas

A lo largo del año se organizaron en la Facultad cincuenta y un eventos deportivos, de los cuales cinco correspondieron a atletismo, cuatro a basquetbol, dos a beisbol, dos a futbol soccer, cinco a esgrima, uno a futbol americano, seis a voleibol, cinco a ciclismo, seis a natación, dos a waterpolo, dos a ping pong, tres a frontenis, cuatro a gimnasia, uno a lucha olímpica, y cuatro a otros eventos.

acontecimientos relevantes

La Facultad de Medicina hizo entrega del Premio Robbins y de cartas de reconocimiento académico a los mejores alumnos de la misma. Asimismo, se llevó a cabo el Programa de orientación vocacional para los alumnos de primer ingreso en coordinación con la Dirección General de Orientación Vocacional de la UNAM.

equipo especializado adquirido

La Facultad adquirió microscopios, modelos anatómicos, disecadores,

proyectors de 16 milímetros, retroproyectors, desecadores, centrifugas, dos grabadoras, un contador de gammas completo, y accesorios para equipo de fluorescencia para microscopía electrónica.

construcciones y ampliaciones

Se construyeron durante el año seis aulas en el Hospital General y dos en el Hospital de Huipulco, así como el Bioterio del Departamento de Técnica y Educación Quirúrgica, y se llevó a cabo la remodelación del anfiteatro.

FACULTAD DE MEDICINA

Investigaciones realizadas

- Distribución e importancia del pigmento melánico en zonas fuera de la piel en humanos y grupos representativos de vertebrados
- El sistema nervioso de *cysticercus cellulosa*. Estudio histológico y ultraestructural
- Cambios en el sistema nervioso central de la rata en desarrollo por efecto de los solventes orgánicos administrados por inhalación
- Estudio de las vías externas de drenaje en el bulbo ocular del perro (*canis familiaris*)
- Anatomía comparada del oído interno
- Papel de la serotonina en el desarrollo de tolerancia y dependencia física a los opiáceos. Implicaciones terapéuticas. I. Evaluación cuantitativa de la tolerancia y de la dependencia física a la morfina en el tejido aislado. Influencia de los fármacos que modifican la actividad de los mecanismos serotoninérgicos
- Alteraciones somáticas, conductuales, neurológicas e histológicas inducidas por la inhalación de "thinner" durante las 3 primeras semanas de vida

- Efecto de algunos psicotrópicos sobre la conducta de elección en ratas
- Acción de drogas inhibitorias de la síntesis protéica sobre el ciclo vigilia-sueño de ratas
- Origen del ritmo circádico electrorretinográfico en el acocil
- Desarrollo del ciclo sueño-vigilia en ratas alimentadas con una dieta hipoproteica
- Estudio de la permeabilidad en epitelios: Modificaciones inducidas por fármacos
- Modificaciones de la prevención pasiva y de los potenciales provocados por la inyección bilateral de estriénina en el núcleo caudado
- El no efecto del núcleo caudado sobre una respuesta de salivación condicionada en gatos
- Efecto de la microinyección de 60HDA en núcleo caudado sobre la inhibición de una respuesta condicionada motora
- Respuesta a la luz en crustáceos cavernícolas
- Sensibilidad circádica de los fotorreceptores visuales del acocil
- Análisis del ritmo circádico motor en el acocil *procambarus bouvieri*
- Registro intracelular de la respuesta a la luz en fotorreceptores visuales del acocil

- Efecto del óxido de deuterio sobre el ritmo circádico del acocil
- Extracción, purificación, marcación y estudios metabólicos del factor de crecimiento nervioso (nerve growth factor) y su antisuero
- Mecanismos moduladores de la actividad circádica en el acocil
- Caracterización de los potenciales provocados en el bulbo olfatorio por estimulación del simpático cervical
- Caracterización de los potenciales del bulbo olfatorio provocados por estimulación hipotalámica
- Caracterización electrofisiológica de las vías que participan en la regulación del balance-hidro-salino
- Influencia de las hormonas sexuales en la actividad eléctrica de la vía olfatoria
- Modificaciones de la actividad eléctrica de la vía olfatoria durante el ciclo estral, por estimulación del simpático cervical en la rata
- Identificación de una vía de proyección de los núcleos hipotalámicos hacia el bulbo olfatorio
- Aferencias aminérgicas al sistema olfatorio

- Identificación de la vía hipotálamica-bulbo olfatorio con la técnica de la peroxidasa (*horseradish peroxidase*)
- Estudio de la entrada de información sensorial en el tracto olfatorio
- Modulación colinérgica del núcleo caudado en el condicionamiento instrumental
- Facilitación de la supresión condicionada por las catecolaminas en el N.C.
- Propiedades funcionales del músculo cremáster del mamífero
- Estudio de la vía aferente sensorial al núcleo caudado
- Respuesta inmune en la infección experimental con *nocardia brasiliensis*
- Infección abortiva del colifago T7 en cepas colicinogénicas
- Estudio epidemiológico sobre fasciolosis
- Inmunología de la histoplasmosis: detección experimental en ratones de la respuesta celular *in vitro* e *in vivo* con un complejo polisacárido - proteína (CPP) extraído de *histoplasma capsulatum*
- Caracterización biológica de plasmodios cultivados: Exoplogenía
- Caracterización biológica de plasmodios cultivados: Su relación con coccidias

- Reactividad de antígenos parasitarios en diferentes pruebas serológicas
- Características ecológicas de la uncinariasis
- Enfermedad de chagas en Jalisco, búsqueda de casos humanos
- Efecto de las hormonas, progesterona y testosterona, sobre el desarrollo de la parasitemia producida por *T. cruzi* en el ratón blanco

Componente proteico de la dieta como un protector fisiológico de la desnutrición y de los tóxicos ambientales

- Estudio del patrón evolutivo en la maduración pulmonar (en axolote)
- Estudio de la capacidad de esterificación del suero en sujetos con hipercolesterolemia familiar y en sujetos con varios tipos de insuficiencia hepática
- Síntesis de diosgenina-C-14. Estudio de sus efectos sobre el metabolismo del colesterol en la rata
- Alteraciones lipídicas encontradas en alpinistas, estudio del perfil lipídico a diferentes altitudes
- Desarrollo de un oxigenador de película-burbujas para uso clínico en cirugía extracorpórea
- El ejercicio de la medicina en México

- Movilización de calcio en cráneo de pollo

Dr. Federico Fernández

- Movilización de calcio de polvo de hueso por células no óseas

Dr. Federico Fernández

- Calcioestado

Dr. Federico Fernández

- Bioquímica de la hemisfericina: Inmunología de hemisfericina

- Lectinas de frijoles

- Lectinas de cactáceas

- Fisiología del mangle

publicados:

- Semicrosscopic observations on the crista stapedis.
Acta anat., 92. 615-629, 1975

S. De Lara Galindo y M.E. Cuspinera de Galindo

- Waking induced by perfusates collected from alert cats.
En: P. Levin y W.P. Koella (Eds.) Slepp 1974, S. Karger, A. G. Basel. pp. 306-310, 1975

J.A. Rojas Ramirez

- Habituation of mechanoreceptive interneurons in the crayfish
J. of Neurobiology, 6: 131-144, 1975

H. Aréchiga, B. Barrera Mera y B. Fuentes Pardo

- Learning deficits produced by chronic and reversible lesions of the corpus striatum in rats.
Physiology and behavior, 15: 283-287, 1975

R.A. Prado Alcalá, Z.J. Grinberg, Z.L. Arditti, M.M. García, H.G. Prieto y H. Brust Carmona

- Intracranial self-stimulation effects along the route of the nigro-striatal bundle. Brain Research, 84: 531-540, 1975

R.A. Prado Alcalá, E.W. Kent y L.D. Reid

- Integración de la actividad neuronal durante el aprendizaje.

Monografías de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Problemas Actuales de Ciencias Fisiológicas 289-297, 1975

- Some pharmacological properties of the cremaster muscle of the guinea-pig.
Br. J. Pharmac. 55, 1975
- Ovogenesis y fecundación de *ascaris lumbricoides*. Estudio al microscopio electrónico. Rev. Inv. Sal. Publ. Mex. 35: 47-65, 1975
- Comportamiento en el ratón de una cepa mexicana de *trypanosoma cruzi* de peculiar virulencia.
Rev. Inv. Salud Pública Méx. 35: 37-45, 1975
- Cambios histopatológicos en el ratón blanco por diversas cepas de *trypanosoma cruzi*.
Rev. Inv. Salud Pública Mex. 35: 131-153, 1975
- A vaccination procedure against *trypanosoma cruzi* infection in mice by nonspecific immunization.
The Jour. Immunol. 4: 1424-1425, 1975
- Cell-mediated immunity in patients with amebic abscess of the liver.
Clinical Immunol. Immunopatol. 4: 127-134, 1975
- *Trypanosoma cruzi*: Early responses in infected mice. Experimental parasitology. 37: 417-425, 1975

H. Brust Carmona, I. Zarco Coronado y M. García Muñoz

J.G. Ninomiya

Tay y Cols

Tay y Cols

Tay y Cols

Ortiz y Cols

Ortiz y Cols

Clintoon y Ortiz

- Effect of zexbrevins A and B. Two new sesquiterpene lactones, on the immune response of mice.

Agents and actions, vol. 5, pp. 52-56, 1975

Ricardo Valdés y Félix Córdoba

- Material de 9 talleres diferentes con diversos artículos
- El técnico multidisciplinario en salud. Un programa para la formación del personal intermedio. Rev. Higiene. Vol. XXV: 263-77, julio-agosto de 1975
- Relación médico paciente. Rev. Fac. de Med. Vol. XVIII, No. 5, 45-49, mayo de 1975. Programa de Clínica general nuevo enfoque para la Ens. de la Med. Rev. Fac. de Med. Vol. XVIII No. 7, 34-44, julio, 1975
- Programa de Clínica General nuevo enfoque para la Ens. de la Med. Rev. Fac. de Med. Vol. XVIII No. 7, 34-44, julio, 1975

periódicos:

- El equipo de salud en la atención del medio rural. Gaceta Médica de México
- Revista de la Facultad de Medicina
- Boletín Bibliográfico del C.I.E.
- Boletín de Unidades de Autoenseñanza

ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Enfermería	1 162
Enfermería y obstetricia	175
TOTAL	1 337

Presupuesto	\$13 890 340 00
Personal docente	209
Personal administrativo	49

ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA

Directora: Dra. Marina Guzmán Vanmeeter de C.
(enero 1975)

formación de profesores

En 1975 organizó la Escuela, cuatro programas de formación docente sobre: didáctica general, programación por objetivos, elaboración de paquetes didácticos, y metodología para la reestructuración de planes de estudio, en los que participaron ciento noventa y tres profesores así como otros dos cursos sobre enseñanza programada y dinámica de grupos, a los que asistieron como alumnos treinta y dos profesores.

trabajos de investigación

Durante el año, se realizaron cuatro trabajos de investigación, que fueron: Evaluación del plan de estudios; Características físicas y económicas de la vivienda que ocupa la población en doce colonias populares del Distrito Federal; Valoración de los intereses de las auxiliares de enfermería en las instituciones de salud, y La enfermería psiquiátrica ante la liberación femenina. Se colaboró además con la Asociación Nacional de Escuelas de Enfermería en el trabajo Funciones del personal de enfermería que labora en las instituciones de salud.

congresos, seminarios y talleres

Se impartieron seminarios y seminarios taller con los temas: Dinámica de grupos; Comunicación y aprendizaje; El concepto de enfermería desde el punto de vista interdisciplinario; Métodos de investigación; Los aspectos económico, social, académico y legal de la enfermería en México; Reestructuración de la curricula de enfermería, uno con participación de profesores y otro con participación de alumnos. Se organizó una reunión general con el profesorado para dar a conocer los programas de Servicio Social de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, el Sistema Universidad Abierta en la ENEO, y Prácticas interprofesionales del área de la salud en la UNAM. Además, se participó en la III Reunión de las Escuelas Incorporadas a Nivel Profesional, celebrada en Guadalajara, Jal.; en el I Congreso de la Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Nuevo León, con motivo del LX aniversario de su fundación, celebrado en Monterrey, N. L.; en el Taller Nacional sobre Análisis de Contenido de las Ciencias Humanísticas de la Curricula

de Enfermería de la Escuela de Enfermería de la SSA; en el Congreso de Enfermería Psiquiátrica de la SSA; en el Seminario Taller sobre estándares de Enfermería Sanitaria de la SSA; en el Congreso de Educación Superior organizado por la Universidad Autónoma Metropolitana en el Plantel Xochimilco; en las Primeras Jornadas de Enfermería del Hospital Homeopático Nacional, y en el Congreso Internacional de Psiquiatría, celebrado en Acapulco, Gro.

actividades del sistema universidad abierta

Durante 1975, se llevaron a cabo diversas actividades en la etapa de programación y elaboración de material, iniciándose con una investigación de personal auxiliar de enfermería para detectar si existe interés en lograr su superación a nivel profesional; la elaboración del plan de trabajo, aspectos administrativos y académicos; la difusión del plan del Sistema de Universidad Abierta en las instituciones sanitario-asistenciales para el reclutamiento de los alumnos candidatos; selección de personal académico y de apoyo; adiestramiento del personal; selección de las materias que comprenderá el sistema; elaboración de programas por objetivos; elaboración del material didáctico de las materias del primer semestre, y finalmente se entregaron para su impresión a la Coordinación del Sistema Universidad Abierta de la UNAM dieciocho volúmenes: uno de orientación y aprendizaje a través del sistema de educación abierta, seis de propedéutica de enfermería, cuatro de microbiología, parasitología e introducción a salud pública, y siete de anatomía y nociones de citología e histología.

prácticas escolares

Se llevaron a cabo sesenta prácticas en los diferentes campos clínicos, dentro de las diversas instituciones hospitalarias públicas y privadas, con participación de cuatro mil doscientos dos alumnos.

servicios de asesoría

Se prestaron servicios de asesoría a ocho escuelas de enfermería foráneas. También se dio asesoría para la planeación de cursos, relativa a aspectos administrativos y técnicos de la carrera de enfermería, a la Escuela de Enfermería del Departamento del Distrito Federal; al Instituto Mexicano de Asistencia a la Niñez, y a la Escuela de Enfermería de la Universidad Veracruzana. Asimismo, se dio orientación sobre programas de enfermería psiquiátrica a la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima, Perú.

servicios generales

Durante el año se proporcionaron servicios asistenciales directamente en colaboración con otras instituciones, tales como asistencia para casos de emergencia durante los cursos de verano en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM; atención a pacientes crónicos del Hospital de Tepexpan, Estado de México, con participación de estudiantes becados por la Secretaría de Salubridad y Asistencia; colaboración con la Escuela de Enfermería del Instituto Politécnico Nacional para que las alumnas de los Cursos de Especialización de Enfermería realizaran trabajos de investigación; colaboración con la Escuela de Enfermería del Instituto Mexicano del Seguro Social, para que las alumnas del Curso para Profesoras de Enfermería efectuaran sus prácticas de Planeación de currícula, y colaboración con la Escuela de Enfermería y Obstetricia de León, Gto., para que las alumnas del Curso Complementario de Licenciatura en Enfermería hicieran el trabajo de investigación intitulado Diseño curricular.

acontecimientos relevantes

En el curso de 1975 destacaron los acontecimientos siguientes: la participación en la elaboración del programa Adiestramiento, desarrollo y evaluación de los alumnos durante la primera etapa de las prácticas interprofesionales del área de la salud, que en plan experimental desarrolla la UNAM; la elaboración del proyecto para la reestructuración del plan de estudios de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la UNAM; la programación del curso especial transitorio para obtener el grado de licenciado en enfermería y obstetricia; el Programa de servicio social inter y unidisciplinario para los pasantes de la carrera de enfermería y la licenciatura en enfermería y obstetricia; la iniciación del curso de enfermería pediátrica en el Hospital del Instituto Mexicano de Asistencia a la Niñez, y el programa de intercambio profesional del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, en el que se dieron facilidades para que los estudiantes extranjeros conocieran los planes de estudio de la carrera de enfermería en la UNAM y sus implicaciones en el sistema de enfermería del país.

ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA

Investigaciones realizadas

- Evaluación del plan de estudios de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la Universidad Nacional Autónoma de México
- Características físicas y económicas de la vivienda que ocupa la población en doce colonias populares del Distrito Federal
- Valoración de los intereses de las auxiliares de enfermería en las Instituciones de salud
- La enfermería psiquiátrica ante la liberación femenina
- Funciones del personal de enfermería que labora en las Instituciones de salud

FACULTAD DE ODONTOLOGIA
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Odontología 6 242

TOTAL 6 242

Presupuesto \$57 485 161.00

Personal docente 545

Personal administrativo 426

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Director: Dr. Manuel Rey García
(abril 1973)

antecedentes

El 11 de junio de 1973, en la sesión del H. Consejo Universitario, previa la aprobación del Plan de Estudios del Doctorado, se concedió a la Escuela Nacional de Odontología la categoría de Facultad.

formación de profesores

En el año 1975, la Facultad impartió cursos de especialización en docencia para cirujanos dentistas en trece áreas que cubrieron, tanto la enseñanza en el área de ciencias básicas como odontológica. Además, en coordinación con la Comisión de Becas de la UNAM, se colaboró en la preparación de profesores para las universidades de San Luis Potosí, Hidalgo, Durango, Jalisco, Veracruz, Coahuila, Tabasco, Estado de México, y para la Universidad de La Habana, Cuba.

trabajos de investigación

Se realizaron seis investigaciones cuyos temas fueron: Crecimiento y desarrollo craneo-facial; Cáncer oral (diagnóstico auxiliar en computadoras); Fluoruro de sodio y de estaño, comparación en formación de matriz dentinaria en incisivo de ratas blancas; Condidiiasis Oral (en lengua de ratas); Investigación de amalgama de calcio y Los remedios odontológicos de la medicina maya y azteca.

cursos temporales y especiales

La Facultad, a través de la División de Estudios Superiores, desarrolló veintidós cursos especiales para los alumnos de posgrado sobre temas variados de las distintas especialidades y maestrías. Estos cursos fueron impartidos por profesores procedentes de las universidades de Los Angeles, Florida, Texas, Oklahoma y Colorado. En cuanto a los cursos temporales, se dictaron Especialidad en Ortodoncia, y las maestrías de odontopediatría y parodoncia, las cuales a partir de 1975 tuvieron una periodicidad anual.

publicaciones y material filmico

Mensualmente editó la Facultad la revista "F. O." Se encontraban en prensa los manuales sobre Operstoria dental, Materiales dentales, y

Oclusión, preparados por los departamentos del mismo nombre. También se produjeron tres películas de cortometraje, una llamada *Metamorfosis de una escuela*, y las otras dos referentes al Servicio Social y a las Brigadas de Higiene y Salud Dental. Además, se elaboraron quince videocassetes en el circuito cerrado de televisión.

congresos, conferencias y reuniones

Participó la Facultad en el IV Congreso Nacional e Internacional del Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas, A. C., en el Congreso Nacional e Internacional organizado por la Asociación Dental Mexicana, y en las conferencias que periódicamente organizó el Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas. Asimismo, se celebró la Primera Reunión Nacional de Directores de Facultades y Escuelas de Odontología de la República Mexicana, la cual se efectuó en la clínica periférica Xochimilco, contando con la asistencia del presidente de la Asociación Latinoamericana de Facultades de Odontología.

actividades del sistema universidad abierta

Dentro del Sistema de Universidad Abierta se llevó a cabo en enero de 1975, el primer periodo de inscripciones para alumnos del primer semestre. Antes de iniciar el curso, se realizaron varios seminarios enfocados a introducir tanto al asesor como al alumno en el engranaje que constituye un Sistema Abierto. En abril del mismo año se iniciaron formalmente las actividades académicas con un grupo piloto de veintinueve alumnos. Con el fin de realizar al final del curso un estudio comparativo entre el Sistema Abierto y el Sistema Tradicional, se les aplicó una prueba diagnóstica, tanto al grupo piloto como a una muestra de alumnos del Sistema Tradicional elegidos al azar. Los resultados de dicho estudio señalaron al Sistema Abierto como altamente efectivo. Asimismo, en la evaluación general del funcionamiento del Sistema se obtuvieron datos en los cuales se basaron para la elaboración del programa correspondiente al año lectivo 1976. También se realizó y se revisó el material educativo correspondiente a anatomía humana, histología y embriología, odontología preventiva, anatomía dental, materiales dentales, operatoria dental, farmacología, fisiología, radiología, microbiología, patología general, cirugía bucal, bioquímica, prótesis fija, patología buco-dental, y exodoncia. Como material educativo de apoyo, se elaboraron dieciocho videotapes, cuatro mil transparencias y veinticuatro grabaciones. La unidad de servicios educativos se amplió para prestar asesoría a los tutores y alumnos del sistema, y con el fin de observar sistemas de enseñanza similares y de asistir a cursos de actualización, tanto del área educativa como odontológica, se enviaron seis profesores al extranjero.

prácticas escolares

Las prácticas efectuadas consistieron en un trabajo de educación higiénica desarrollado por cuatro mil alumnos durante cuatro semanas, en las zonas de Ciudad Netzahualcóyotl, Xochimilco, Milpa Alta y Tláhuac. Asimismo, se organizó una brigada de atención dental permanente en la Delegación de Contreras, y grupos que salieron a provincia para realizar trabajos tanto odontológicos como de educación. Como prácticas internas, los alumnos dentro de la Facultad y en las doce clínicas periféricas, impartieron un promedio de quince mil consultas diarias.

servicios generales

Se proporcionó atención dental a un promedio de doce mil pacientes diarios en todas las especialidades odontológicas en las clínicas periféricas y en las ubicadas en Ciudad Universitaria.

servicios de asesoría

A través de cursos de actualización impartidos por su personal académico, la Facultad brindó asesoría sobre aspectos académicos-administrativos a las escuelas de odontología de Tlaxcala, Durango, Torreón, Campeche y Tabasco.

equipo especializado adquirido

Se adquirió una video-grabadora, un cuerpo masculino entero, un torso con cabeza, y una cabeza y cuello de material plástico especial alemán para las prácticas de anatomía humana y para la Unidad de Cirugía de Xochimilco una mesa de operaciones con los implementos que componen un quirófano.

construcciones

Se construyeron e iniciaron su funcionamiento tres clínicas periféricas: dos en Ciudad Netzahualcóyotl, Estado de México, y una en el Ejido de Padliema en la Delegación de Contreras, D. F.

Se amplió el circuito cerrado de televisión en seis cubículos, equipados con grabadora, monitor de vídeo y proyector con sintonizador de audio, en el Sistema Universidad Abierta.

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Investigaciones realizadas

- Crecimiento y desarrollo craneofacial
- Cáncer oral (diagnóstico auxiliar en computadoras)
- Fluoruro de sodio y de estaño, comparación en formación de matriz dentinaria en incisivo de ratas blancas
- Condidiiasis oral (en lengua de ratas)
- Investigación de amalgama de calcio
- Investigación de los remedios odontológicos de la medicina maya y azteca

en prensa:

- Manual sobre operatoria dental
- Manual sobre materiales dentales
- Manual sobre oclusión

periódicos:

- Revista "F.O." que aparece mensualmente

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Medicina Veterinaria y Zootecnia 2 337

TOTAL 2 337

Presupuesto \$46 411 334.00

Personal docente 276

Personal administrativo 293

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Director: M. V. Z. Héctor Quiroz Romero
(octubre 1973)

formación de profesores

La Facultad recibió durante 1975 a varios becarios de diversas escuelas y facultades de Medicina Veterinaria del país, así como de Centroamérica, a los cuales les patrocinó sus estudios con fines formativos, y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología organizó un programa de formación de personal académico de la UNAM y patrocinó a veinte becarios.

trabajos de investigación

Los trabajos de investigación realizados en la Facultad fueron ciento noventa, básicamente en forma de tesis, algunos de los cuales se publicaron en la *Revista Veterinaria*. Se elaboró además el trabajo intitulado El programa de determinación de factibilidad técnica económica de la utilización de la caña de azúcar en la alimentación de ovinos y de bovinos, estos últimos en la etapa de desarrollo y crecimiento en la raza Holstein en la zona del altiplano y trópico de la República Mexicana.

cursos especiales

Se desarrollaron en la Facultad los siguientes cursos de actualización: Aplicaciones del estudio de grupos sanguíneos solubles en animales, Extensionismo agropecuario, Toxicología aviaria, Algunos aspectos inherentes a las explotaciones agropecuarias, Algunos aspectos sobre la enseñanza de la fisiología veterinaria en América Latina, Control de la enfermedad de Newcastle, Citología veterinaria, Producción porcina, Avances de economía pecuaria y medicina preventiva en bovinos, y Producción animal: ovinos y caprinos.

publicaciones

Se publicaron once trabajos, escritos por profesores de la Facultad, que fueron: *Bromatología animal; Manual de alimentación práctica del ganado; Guía del pasante; Programa de planes de estudio de bovinos y porcinos; Farmacología I parte; Farmacología II parte, y Temas de actualización animal*. Además, se publicaron cuatro números de la *Revista Veterinaria*.

simposios, conferencias, seminarios y cursillos

La Facultad organizó cursillos, conferencias, seminarios y pláticas a campesinos y ejidatarios, los que se llevaron a cabo en las unidades de producción. Se celebraron también simposios sobre ganadería tropical, aves, cerdos, ovinos, economía, cirugía y zootecnia.

actividades del sistema universidad abierta

Durante 1975 se planeó la iniciación de los estudios del Sistema Universidad Abierta, y se desarrollaron los programas relativos a nivel de especialización.

prácticas escolares

Se llevaron a cabo más de trescientas prácticas dentro del área metropolitana en el rancho Cuatro Milpas, Zapotitlán, granja Veracruz, hípicas y establos, y más de cien prácticas foráneas en Toluca, La Piedad, Veracruz, Torreón, Querétaro, Pachuca y Tlaxcala.

servicios de asesoría

El personal de la Facultad colaboró con las escuelas y facultades de Medicina Veterinaria del país, y asesoró a los profesores de las mismas por medio de cursos, conferencias y mesas redondas.

servicios generales

Se prestaron al público servicios sobre análisis clínicos; producción de vacunas, bacterinas y anticuerpos; análisis bromatológicos y de nutrición; consultas sobre zootecnia y diagnóstico clínico para animales, por medio de la Clínica de Grandes Especies, Clínica de Pequeñas Especies y Laboratorio de Patología de Aves. Fueron atendidos aproximadamente veinte mil casos de consulta externa a través de los laboratorios y de las clínicas de aves y de perros.

acontecimientos relevantes

La Facultad a través de la División de Estudios Superiores y la Organización Mundial de la Salud, realizó un curso sobre la Enseñanza de la fisiología en la medicina veterinaria en Latinoamérica. Se crearon y fueron aprobadas por el H. Consejo Universitario las especialidades en Producción animal, Aves y Cerdos.

equipo especializado adquirido

En el curso del año la Facultad adquirió, para atender las necesidades de enseñanza, tractores, esparcidores y microscopios.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

publicaciones

en prensa:

- | | |
|--|---|
| - Bromatología Animal.
Editorial Limusa, 1975 | M.V.Z. Jorge Alberto Flores
Menéndez |
| - Manual de alimentación práctica
del ganado.
Imprenta Arte Tipográfico, 1975 | Depto. de Nutrición y Bromatología |
| - Guía del Pasante.
Imprenta Arte Tipográfico, 1975 | M.V.Z. Alfredo Aguilar Valdez |
| - Programa de Planes de Estudio
de Bovinos y Porcinos.
Imprenta Arte Tipográfico, 1975 | M.V.Z. Manuel Ramírez Valenzuela |
| - Farmacología I Parte.
Imprenta Arte Tipográfico, 1975 | M.V.Z. Victor O. Fuentes |
| - Farmacología II Parte.
Imprenta Arte Tipográfico, 1975 | M.V.Z. Victor O. Fuentes |
| - Temas de Actualización Animal,
1975 | Depto. de Zootecnia de Ruminantes |

**FACULTAD DE INGENIERIA
RESUMEN ESTADISTICO**

Población escolar por carreras:

Civil	3 466
Geofísica	218
Geológica	518
Mecánico Electricista	6 368
De Minas y Metalurgista	109
Petrolera	379
Topográfica y Geodésica	175
TOTAL	11 231
Presupuesto	\$133 415 061.00
Personal docente	1 535
Personal administrativo	588

FACULTAD DE INGENIERIA *

Director: M. en C. Enrique del Valle Calderón
(marzo 1974)

Director del Instituto: Dr. Daniel Reséndiz Núñez
(junio 1974)

formación de profesores

Durante 1975, los maestros del Departamento de Ingeniería Mecánica y Eléctrica y de la Coordinación de Materias Propedéuticas de la Facultad asistieron a los cursos abiertos del Centro de Educación Continua sobre sistemas; aplicación de computadoras; optimización; métodos numéricos, e inventarios. En el Laboratorio de Materiales del Departamento de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica, se impartieron cursos a profesores de varias instituciones educativas de provincia. En el Departamento de Ingeniería Petrolera, Minera, Geológica y Geofísica se dio un curso de didáctica a profesores de la carrera de ingeniero de minas, en Tepoztlán, Mor., y los profesores del mismo asistieron al curso de diseño de planes de estudio organizado por la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza de la UNAM. En la Coordinación de Materias Propedéuticas se llevaron a cabo cursos de actualización de las trece materias propedéuticas. En colaboración con la Asociación Nacional de Universidades, Institutos y Escuelas Superiores, la División de Estudios Superiores de la Facultad impartió cursos, y el personal de la misma asistió a cursos de didáctica en la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza.

formación de investigadores

En el Instituto de Ingeniería se continuó con el propósito de formar personal especializado y se recibieron sesenta y ocho estudiantes de licenciatura y diecisiete de posgrado, con carácter de becarios participantes en investigación.

trabajos de investigación

En el Departamento de Ingeniería Mecánica y Eléctrica se realizaron dos investigaciones, una sobre diferentes problemas de metalurgia y otra sobre aplicación de energía solar. En el Departamento de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica, se realizó un estudio sobre la adherencia de barras de alta resistencia y pequeño diámetro, así como otros

* Incluye las actividades del Instituto de Ingeniería.

sobre cubiertas de ferrocemento y sobre losas para viviendas económicas. El Departamento de Ingeniería Petrolera, Minera, Geológica y Geofísica hizo una exploración geológica superficial en el Área de Cedros, Zac., para definir posibilidades petrolíferas, y realizó una investigación sobre el procesamiento metalúrgico del estaño en Sombrerete, Zac. En la Coordinación de Materias Propedéuticas se realizó una investigación sobre las expectativas del estudiante, y en la División de Estudios Superiores se investigó sobre el diseño de mecanismos por medio de computadoras; ecuaciones constitutivas del concreto; estudios del comportamiento reológico de soluciones de polímeros; un estudio preliminar de procesos miscibles para la recuperación de aceite, y un análisis de cascarones.

Por otra parte, en el Instituto de Ingeniería se realizaron doscientas ochenta investigaciones, de las cuales ciento seis correspondieron a continuaciones de las iniciadas en años anteriores y ciento setenta y cuatro a estudios iniciados en 1975.

De los estudios de 1975, dieciséis correspondieron a automatización; quince a dinámica; diecisiete a estructuras y materiales; veintinueve a hidráulica; nueve a ingeniería mecánica; quince a ingeniería de sistemas; ocho a ingeniería sanitaria; veintiuno a ingeniería sísmica; diecinueve a mecánica aplicada; veintuno a mecánica de suelos, y cuatro a vías terrestres.

cursos temporales y especiales

Los cursos desarrollados en la Facultad fueron los siguientes: en el Departamento de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica, se realizó uno sobre la metodología propuesta por la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza para el diseño de planes de estudio, al que asistieron veintiocho profesores. En el Departamento de Ingeniería Petrolera, Minera, Geológica y Geofísica se llevaron a cabo cursos de procesamiento de minerales en Canadá y de geomorfología aplicada en el Instituto de Geografía de la UNAM, y en la División de Estudios Superiores se efectuó un curso intensivo de ingeniería sísmica.

publicaciones

Al término del periodo quedaron en prensa, las siguientes publicaciones de los diferentes departamentos de la Facultad: Estudio sobre concretos ligeros; Antología de lecturas de sociología de México; Antología de introducción a la economía; Análisis y síntesis de mecanismos, y Teología de las soluciones de polímetros y su comportamiento en medios porosos; Determinación de las fuerzas sísmicas en edificios y su distribución en los marcos; Frecuencias y configuraciones naturales de

vibración de estructuras modeladas con los estados planos de la elasticidad lineal; Estructuras modeladas con los estados planos de la elasticidad lineal sometidos a temblores; Análisis lineal de estructuras esqueléticas tridimensionales sometidos a cargas estáticas; Análisis lineal de estructuras esqueléticas tridimensionales sometidos a temblores, y Análisis de los sólidos tridimensionales de la elasticidad lineal sometidos a temblores.

Los trabajos publicados por la Facultad fueron: *El enfoque de sistemas*; *Teoría de sistemas y circuitos electromecánicos*; *Análisis y síntesis de mecanismos*; *Estudio sobre la adherencia de barras de alta resistencia y pequeño diámetro*; *Comentario sobre los reglamentos europeos relativos a concreto preforzado*; *Apuntes del curso de álgebra*; *Material didáctico de apoyo*; *Dynamic analysis of the inflation of a Bingham Hollow sphere*; *Análisis lineal de marcos*; *Análisis lineal de estructuras muro-marco*; *Comentarios sobre el cálculo de rigideces de entrepiso en marcos*; *Análisis lineal tridimensional de edificios esqueléticos sometidos a temblores*, y *Análisis lineal tridimensional de presas de tierra y enrocamiento sometidas a temblores*.

Las publicaciones que se elaboraron en 1975 fueron: *La problemática demográfica de México*; *Precios, salarios, desempleo: la inflación en el pensamiento económico actual*; *Los estados de la República, Carta de México (primera parte estados de Aguascalientes a Durango): ¿Por qué se fue Dédalos?*; *La sociedad postindustrial: evolución de una idea*; *Inflación y precios*; *Los estados de la República, Carta de México (segunda parte estados de Guanajuato a Oaxaca)*, y una entrevista para el periódico *Le Monde*, a *Georges Freedman*.

La División de Estudios Superiores publicó periódicamente el Boletín bibliográfico, *Actividades de Alerta y Servicio de Alerta*.

Las publicaciones del Instituto de Ingeniería correspondientes a la serie ordinaria azul fueron de los números trescientos cuarenta y seis al trescientos sesenta y uno inclusive con los títulos: *Medición de la velocidad del viento sobre el edificio prisma*; *Introducción al estudio de políticas de corte en pastizales*; *Sistema de información sobre sismos*; *Métodos variacionales para aplicaciones en ingeniería y física*; *Efectos de hundimientos diferenciales en construcciones a base de muros de mampostería*; *Recomendaciones para el diseño y construcción de estructuras de mampostería*; *Comportamiento sísmico de muros de mampostería*; *REPCO. Programa para toma de decisiones en control de obra*; *Diseño óptimo en ingeniería sísmica*; *Estabilidad de cauces arenosos*; *Efectos del sismo de octubre 3, 1974*; *Radiación solar global en la República Mexicana mediante datos de insolación*; *Castillos y dallas reforzados con mallas de alambre estirado en frío*; *Respuestas sísmicas máximas probables en las arcillas de la ciudad de México*; *Sismicidad en Oaxaca*, y

Estudio y análisis estadístico del oleaje generado por huracanes en el suroeste del golfo de México. De la serie gris en lenguas extranjeras, de los números E13 a E18 inclusive, se publicaron: *Geology and probability in the assessment of seismic risk; Continuous finite elements; Soil dynamics-behavior including liquefaction; The lacustrine clays of the Valley of Mexico; Modal analysis for building-soil interaction,* y *Optimum-seismic design of embankment dams.*

Durante el año, el personal del Instituto publicó cuarenta y cinco trabajos en revistas, memorias de congresos o en libros, dieciocho de ellos en el país y veintisiete en el extranjero, intitulados: *Control de obra y programas computarizados; Realization of the set of decoupling invariants; Dynamic behaviour of structures with embedded foundations; Point estimates for probability moments; Conservación de fuentes naturales de agua; Statistical model of grain breakage; Friction between rock surfaces,* y *Aparato de corte simple cíclico bidireccional.*

congresos, reuniones, conferencias, seminarios y simposios

En los distintos departamentos de la Facultad se organizaron conferencias y seminarios. En el de Ingeniería Mecánica y Eléctrica se celebraron tres reuniones: Tercera Semana de la Ingeniería Industrial; Aplicación de Técnicas de Reconocimiento de Patrones, y Diseño Mecánico. En el de Ingeniería Petrolera, Minera, Geológica y Geofísica, se organizaron siete conferencias que trataron sobre: Utilización y uso de explosivos; Explotación de vigas angostas; Equipo moderno en la perforación de contrapozos; Métodos geoquímicos en la exploración de cobre; Exploración de carbón; Los recursos geotérmicos en México, y Geomorfología aplicada a la ingeniería civil. En el de Coordinación de Materias Propedéuticas se realizaron dos ciclos, uno de seis conferencias tecnológicas culturales y otro de seis conferencias tecnológicas. En el de Coordinación de Materias Sociohumanísticas se efectuaron cinco conferencias con los siguientes temas: La problemática de la población en México; Las migraciones internas en México y sus consecuencias para el D. F.; La política demográfica de México; La conferencia mundial de población, y El sistema político mexicano. Además, se impartieron seminarios sobre Recursos y Necesidades de México. En la División de Estudios Superiores se organizaron ocho conferencias sobre Actitudes hacia la pornografía; Las matemáticas en el mundo maya; Teoría de conjuntos; La topología; Estructuras algebraicas; Solución gráfica de algunos problemas matemáticos; El muralismo mexicano, y La ciencia de la ingeniería en el diseño mecánico.

Los departamentos de la Facultad participaron en varias reuniones, congresos y simposios, celebrados en el país y en el extranjero. El De-

partamento de Ingeniería Mecánica y Eléctrica participó en el Congreso de COPIMERA en Sao Paulo, Brasil; Congreso Internacional de Cibernética y Sistemas en Rumania; Congreso del ASME, y en un Simposio Internacional de Alto Voltaje en Zurich, Suiza. El Departamento de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica, en el XV Congreso Mundial de Carreteras; X Congreso Mexicano de la Industria de la Construcción; Semana Internacional de la Fotogrametría en Stuttgart, Alemania; Reunión de la ANFEI en San Luis Potosí, y en un Curso de Geodesia Avanzada organizado por la CETENAL en la Universidad New Brunswick. El Departamento de Ingeniería Petrolera, Minera, Geológica y Geofísica, en la Reunión de Directores de Escuelas de Geología, Minas y Metalurgia, CONACYT-PROMIN, celebrada en Guanajuato, y en la Convención de la Asociación de Ingenieros Mineros Metalurgistas y Geólogos de México, efectuada en Acapulco.

La Coordinación de Materias Propedéuticas tomó parte en un Simposio sobre ecuaciones diferenciales, en Chihuahua, y en un Congreso de la ANFEI, en San Luis Potosí. La División de Estudios Superiores participó en un Seminario sobre Riesgo Sísmico y Volcánico, en San José de Costa Rica; IV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, en Oaxaca; I Simposio sobre Diseño en la Facultad de Ingeniería; Quinto Simposio Nacional Sobre Sistemas; International Symposium of Oil Field Chemistry, en Dallas, Texas; 26th Annual Technical Meeting of the Petroleum Society of CIM; XII Congreso Nacional de la Asociación de Ingenieros Petroleros, en Acapulco; Primera Reunión de la Academia Mexicana de Ingeniería, en Guanajuato; Coloquio sobre Planeación Urbana, en Guanajuato; en el Congreso Nacional de Informática, y Congreso de la ANFEI, en San Luis Potosí.

Miembros del personal académico del Instituto de Ingeniería participaron en el XV Congreso Mundial de Carreteras, en México, D. F.; IV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, en Oaxaca, Oax.; I Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, en Guanajuato; IX Conferencia Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, en San Luis Potosí; Seminario Nacional del Colegio de Ingenieros Civiles del estado de Jalisco, celebrado en Guadalajara; Seminario de Mecánica en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería, UNAM; Seminario sobre la Ingeniería en Casos de Desastre, en Guadalajara; Seminario en el Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, sobre Criterios de Diseño de Estructuras de Concreto, en México, D. F.; Simposio sobre Almacenamientos Pequeños, en México, D. F.; IV Simposio Nacional de Ingeniería Industrial, en Aguascalientes; I Simposio sobre Diseño Mecánico, en la Facultad de Ingeniería, UNAM; Conferencia Internacional de Arcillas, en México, D. F.; Curso de Métodos Modernos de Diseño de

Estructuras de Concreto Reforzado, en la ciudad de México; Seminario de Sistemas Estructurales en Concreto, en la ciudad de México; Curso Internacional de Ingeniería Sísmica, en el D. F.; Conferencia de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional, en el Distrito Federal y en la de la Universidad de Guanajuato, en Salamanca; los Cursos del Instituto Mexicano del Cemento y el Concreto, en León, Hermosillo y Monterrey; conferencias Sobre la Ciudad de México; Seminario de Historia Urbana; Cursos del Instituto Mexicano del Cemento y el Concreto, en Toluca, Mérida y Tampico, y Cursos en el Centro de Educación Continua de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

Los eventos en el extranjero en que presentó ponencias, cursos y conferencias el Instituto de Ingeniería fueron: II International Conference on Application of Statistics and Probability to Soil and Structural Engineering, en Aquisgrán, Alemania; III Structural Mechanics in Reactor Technology Conference, en Londres, Inglaterra; IV International Conference on the Unity of the Sciences, en Nueva York, EUA; V European Conference on Earthquake Engineering, en Estambul, Turquía; XLVII Seismological Society of America Annual Meeting, en San Luis, Missouri; Symposium on Structural and Geotechnical Mechanics, en Urbana, Illinois; International Qualification Seminar for Specialists in Earthquake Engineering, en Varna, Bulgaria; 1975 Annual Reliability and Maintainability Symposium, en Washington, EUA, y V Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones, celebrado en Buenos Aires, Argentina.

actividades del sistema universidad abierta

Dentro de las actividades del Sistema Abierto de Educación, el Departamento de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Facultad inició un estudio para la implantación del sistema, y en el Departamento de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica se elaboró material escrito para ser utilizado como texto para los estudios autodidactas, de acuerdo con los programas del Plan de Estudio vigente.

prácticas escolares

Las prácticas llevadas a cabo durante el año por los alumnos de los distintos departamentos de la Facultad, fueron: en el de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, en plantas de la Comisión Federal de Electricidad, en instalaciones de la industria petroquímica y del sector de manufacturas, con asistencia aproximada de quinientos participantes. En el de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica, en San Joaquín, Qro., con cuarenta participantes entre topógrafos y geodestas, y en el Departamento de

Ingeniería Civil se realizaron doscientas sesenta y tres visitas a diferentes lugares del país, como Chicoasén, Presa de Cajón de Peñas y Nucleoeléctrica de Laguna Verde, con un total de ocho mil novecientos setenta y siete participantes. En el Departamento de Ingeniería Petrolera, Minera, Geológica y Geofísica, se llevaron a cabo treinta y seis prácticas: diez visitas a unidades minero-metalúrgicas del país, con un promedio de veintiocho participantes en cada una de las prácticas; cinco de explotación, perforación, y producción para los de Ingeniería Petrolera, con treinta participantes; diecisiete a diversos lugares con asistencia de treinta participantes en cada una de ellas para los de Geología I y II, y cuatro prácticas para los de Geología del Campo, con cuarenta participantes en el área de Zacatecas. En la División de Estudios Superiores se llevaron a cabo cuarenta y cinco prácticas, quince de ellas en el Laboratorio de Mecánica de Suelos; otras quince en el Laboratorio de Química del Agua, Bacteriología, Plantas de tratamiento de aguas negras y potables y en Limnología y saneamiento de corrientes, y las quince restantes en el Laboratorio de Electrónica, haciendo visitas a industrias y laboratorios.

servicios de asesoría

Las asesorías prestadas por los departamentos de la Facultad fueron: el Departamento de Ingeniería Civil asesoró a los laboratorios de las ENEPs de Acatlán y Aragón, y a universidades de provincia en sus planes de estudio. El Departamento de Ingeniería Petrolera, Minera brindó asesoría sobre minería a Real del Monte, Hgo., San José Iturbide, Gto., Sombrerete, Zac., y el área de Cedros, Zac., para definir posibilidades petrolíferas. La Coordinación de Materias Sociohumanísticas asesoró en la implantación de procedimientos de las técnicas enseñanza-aprendizaje del Centro de Estudios Educativos, estudios de evaluación del profesorado, reglamentos escolares de la UNAM, nuevos planes en la enseñanza de la ingeniería y universidad abierta. La División de Estudios Superiores proporcionó asesoría a las Universidades Autónomas del Estado de México, Chihuahua y Guanajuato, así como al CONACYT.

servicios generales

El Departamento de Ingeniería Petrolera, Minera, Geológica y Geofísica realizó diez visitas a los laboratorios de grupos de la materia introducción a la ingeniería y seis grupos de escuelas preparatorias; la Coordinación de Materias Sociohumanísticas prestó servicios de apoyo didáctico a los alumnos de la materia sociología de México con la proyección de dieciséis películas. La División de Estudios Superiores dio servicio de biblioteca, copiado y asesoría a los alumnos, y en el de Coor-

dinación General de Servicios, en el Centro de Cálculo, se corrieron cuarenta y dos mil programas, se impartieron cuarenta y siete cursos sobre temas de computación, se dieron treinta mil asesorías a usuarios, y se llevó a cabo la implementación de sesenta programas para uso académico. En el Centro de Información se expidieron cuatro mil quinientos noventa y cinco registros de biblioteca, dos mil trescientos cincuenta préstamos a domicilio diarios y cuatro mil cuatrocientos préstamos diarios a la sala, seis mil trescientos libros consultados y cinco mil libros adquiridos, así como otros muchos servicios informativos sobre diversos aspectos, con un promedio diario de doce mil ciento cincuenta accesos-alumno a las bibliotecas. En el Centro de Servicios Educativos se llevaron a cabo catorce cursos para ciento ochenta profesores, y se asesoró a alumnos y profesores.

acontecimientos relevantes

En la División de Estudios Superiores de la Facultad se realizaron en el año las modificaciones al Plan de Estudios de la Maestría en Planeación y la creación de la Especialización en Construcción Urbana.

eventos culturales

En el transcurso del año, en el área de Coordinación de Materias Sociohumanísticas de la Facultad, se efectuó la integración del grupo de teatro de la misma.

equipo especializado adquirido

En 1975 adquirió el Departamento de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, una minicomputadora PDR 11-40; el de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica, seis estereoscopios de espejos con doble ocular, dos tránsitos, diez calculadoras eléctricas de mesa, una calculadora, una extractora de corazones de concreto y una sonda; el de Ingeniería Petrolera, Minera adquirió equipo de Laboratorio para Pruebas Metalúrgicas y equipo electrónico para el Laboratorio de Geofísica, así como cinco microscopios petrográficos; la División de Estudios Superiores, una microcomputadora para el Laboratorio de Electrónica y un equipo de laboratorio para Ingeniería Sanitaria y para la Coordinación General de Servicios un camión de pasajeros.

construcciones, instalaciones y ampliaciones

En 1975 se llevó a cabo la ampliación y modificación del Laboratorio de Hidráulica de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica; la construcción de la sección de trituración en el Laboratorio Metalúrgico de In-

geniería Petrolera, Minera, Geológica y Geofísica, y se construyó el edificio para laboratorios de electricidad y magnetismo, los laboratorios de Termodinámica y once aulas para la Coordinación de Materias Propedéuticas.

FACULTAD DE INGENIERIA

publicaciones

en prensa:

- Estudio sobre concretos ligeros
 - Antología de lecturas de Sociología de México (dos vol.)
 - Antología de introducción a la Economía (un vol.)
 - Análisis y síntesis de mecanismos
 - Teología de las soluciones de polímetros y su comportamiento en medios porosos
 - Determinación de las fuerzas sísmicas en edificios y su distribución en los marcos
 - Frecuencias y configuraciones naturales de vibración de estructuras modeladas con los estados planos de la elasticidad lineal
 - Estructuras modeladas con los estados planos de la elasticidad lineal sometidos a temblores
 - Análisis lineal de estructuras esqueléticas tridimensionales sometidos a cargas estáticas
 - Análisis lineal de estructuras esqueléticas tridimensionales sometidos a temblores
 - Análisis de los sólidos tridimensionales de la elasticidad lineal sometidos a temblores
- J. Angeles
- J. Rivera
- V. Porras S. y R. Cervantes B.
- R. Cervantes B y V. Porras S.
- V. Porras S. y R. Cervantes B.
- R. Cervantes B y V. Porras S.
- V. Porras S. y R. Cervantes B.
- R. Cervantes B y V. Porras S.

publicados:

- El enfoque de sistemas

- Teoría de sistemas y circuitos electromecánicos vol. II
 - Análisis y síntesis de mecanismos
 - Estudio sobre la adherencia de barras de alta resistencia y pequeño diámetro
 - Comentario sobre los reglamentos europeos relativos a concreto presforzado
 - Apuntes del curso de álgebra
 - Material didáctico de apoyo (ocho publicaciones)
 - Análisis lineal de marcos.
UNAM Pub. DESFI 75-1, 1975
 - Análisis lineal de estructuras muro-marco.
UNAM, Pub. DESFI 75-2, 1975
 - Comentarios sobre el cálculo de rigideces de entrepiso en marcos 1975
 - Análisis lineal tridimensional de edificios esqueléticos sometidos a temblores.
1975
 - Análisis lineal tridimensional de presas de tierra y enrocamiento sometidas a temblores.
1975
 - Dynamic analysis of the inflation of a Bingham Hollow sphere
 - La problemática demográfica de México
 - Precios, salarios, desempleo: La inflación en el pensamiento económico actual
- V. Porrás S. y R. Cervantes B.
- R. Cervantes B y V. Porrás S.
- R. Cervantes B y V. Porrás S.
- V. Porrás S. y R. Cervantes B.
- R. Cervantes B y V. Porrás S.
- J. Angeles
- Gustavo Cabrera
- Jean Mouly

- Los Estados de la República, Carta de México. Primera entrega Estados de Aguascalientes a Durango
 - ¿Por qué se fue Dédalo? Stevan Dodijer
 - La sociedad postindustrial: evolución de una idea Daniel Bell
 - Inflación y precios Gastón Azcárraga
 - Los Estados de la República: Carta de México. Segunda Parte (Estados de Guanajuato a Oaxaca)
 - Entrevista para el periódico Le Monde Georges Friedman
- periódicos:**
- Boletín Bibliográfico
 - Actividades de Alerta
 - Servicio de Alerta

FACULTAD DE QUIMICA
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Ingeniero químico	2 751
Ingeniero químico metalúrgico	505
Químico	809
Químico farmacobiólogo	2 118

TOTAL 6 183

Presupuesto	\$94 099 565.00
Personal docente	952
Personal administrativo	317

FACULTAD DE QUIMICA

Director: Dr. José F. Herrán Arellano
(junio 1970)

formación de profesores

Entre las diferentes especialidades que ofrece la Facultad, se organizaron durante 1975 cursos y conferencias titulados: Introducción a la didáctica, que planeó el Departamento de Integración Universitaria; cursos relacionados con los problemas de enseñanza de la química y de la estereoquímica, un cursillo sobre didáctica de las ciencias experimentales, para maestros de laboratorios de ciencias básicas; un curso de didáctica general y otro de dinámica y técnica grupales aplicadas a la enseñanza para maestros del área de farmacia y por último, un seminario de pedagogía.

trabajos de investigación

La Facultad realizó trabajos de investigación aplicada sobre catalizadores, materiales cerámicos, caracterización de polímeros naturales, sistemas de cristalización industrial, desarrollo de métodos analíticos, química de los aceites comestibles, preservación de frutas y vegetales, contenido de prostaglandina en el coral blando, aspectos nutritivos de las plantas silvestres tropicales, desarrollo de compuestos para protección vegetal, contaminación por pp'DDE y pp'DDT de la leche que se consume en la ciudad de México.

Se realizaron investigaciones a contrato, una para el Instituto de Ingeniería de la UNAM sobre los pesticidas residuales en lodos bentónicos del lago de Chapala, y otra para una empresa privada para determinar residuos de plaguicidas en lodos bentónicos y material biológico de la cuenca del Papaloapan.

En el área de ingeniería química se desarrollaron trabajos de investigación sobre los siguientes temas: fenómenos de transporte y diseño de equipo, ingeniería de procesos, termodinámica de procesos, preparación de catalizadores sólidos, diseño de nuevos procesos catalíticos, modelación de reactores catalíticos y estudios sobre economía industrial. En el área de química inorgánica se llevó a cabo una investigación sobre síntesis y caracterización de complejos.

publicaciones

Se publicaron trabajos de investigadores de la Facultad en las siguientes publicaciones periódicas: *Oil Chemists Society*, *Bioinorganic Chemistry*, *American Chemistry Society*, *Photochemistry*, *Tiempo*, *Quantum*

Chemistry, Monatshefte für Chemie, Revista de la Sociedad Química Mexicana, Revista Latinoamericana de Química, Organic Chemistry, Virology, Biochemical Biophysical, Revista de la Asociación Nacional de Fabricantes de Pinturas, Synthetic communications, Tetrahedron Letters y Journal of Steroid Biochemistry.

conferencias, seminarios, simposios y cursos

El área de química inorgánica del Departamento de Química de la Facultad, organizó durante este año conferencias sobre: La industria química inorgánica en México; Algunos aspectos sobresalientes de la metalurgia mexicana; Procesos de obtención de carbonato de sodio en Sosa Texcoco; La contaminación ambiental, y Acido sulfúrico, su obtención y usos. El área de química orgánica del mismo Departamento efectuó las siguientes conferencias: Problemas relacionados con el estudio de los productos naturales en México; Desarrollo científico nacional; Desarrollo tecnológico y su problemática en México; Computación electrónica en resonancia magnética nuclear; Reactivos de desplazamiento en resonancia magnética nuclear; Problemas de la enseñanza de la química; Problemas relacionados con la enseñanza de la estereoquímica, y un taller de redacción. La Facultad organizó dos ciclos de conferencias: La química y la industria, y Tecnología en elastómeros. El Departamento de Prácticas Académicas Externas, por otra parte, organizó un ciclo de diez conferencias sobre el tema Higiene y seguridad industrial.

La Facultad de Química colaboró con las diversas sociedades científicas que organizaron los siguientes encuentros especializados a los que, además, envió representantes: Primer Congreso de Química del Continente de América del Norte; ciclo de conferencias sobre Conservación de hortalizas y frutas frescas; Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas; Primer Seminario sobre productos naturales como materia prima para productos farmacéuticos, y el Congreso Panamericano de Farmacia y Bloquímica. Además, envió representantes a la International Conference on the Electronic and Magnetic Properties of Liquid Metals. El Departamento de Química impartió un curso de Introducción a la química analítica, otro sobre los Fundamentos de electricidad en el análisis, y un tercero sobre Prácticas y equipos empleados en análisis instrumental. En el área de química inorgánica se ofreció un curso sobre Geoquímica inorgánica. Investigación en farmacia, tópicos de farmacología; temas selectos de bioquímica y temas de microbiología fueron los cursos temporales que ofreció el Departamento de Farmacia. Por su parte, el Departamento de Materias Básicas convocó a los siguientes: Matemáticas para físicos, Física para matemáticos y Teoría del laboratorio de ciencias básicas.

La Facultad de Química organizó además cursos extraordinarios sobre los siguientes temas: Cromatografía aplicada a la toxicología; Análisis instrumental; Preparación y evaluación; Catalizadores sólidos; Cementos; Cerámicas; Química de coordinación y sus aplicaciones; Resonancia magnética nuclear y sus aplicaciones; Metalurgia básica; Solidificación, y Espectroscopía.

actividades del sistema universidad abierta

El Departamento de Ciencias Básicas revisó el material impreso del laboratorio del mismo nombre y seleccionó algunos experimentos y datos de información que serán empleados para la elaboración de materiales para ese sistema.

prácticas escolares

Un total de trescientos ochenta alumnos de seis diferentes especialidades, llevaron a cabo prácticas académicas externas en catorce estados de la República Mexicana.

servicios de asesoría

Recibieron asesoría por parte de la Facultad de Química algunos institutos de estudios e investigaciones biomédicas y bioquímicas y varias instituciones como: Instituto Nacional de la Nutrición; Centro Médico del IMSS; Subsecretaría de Recursos no Renovables, y la UNESCO, la Facultad asesoró en este caso la creación de un laboratorio de fotoquímica para la Universidad de Haití; las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales; La Universidad Agrícola de Chapingo, y para una industria privada.

Por otra parte, los profesores de las universidades de Le High, Rensselaer y British Columbia fueron invitados por esta Facultad para otorgar asesoría abierta a las industrias metalúrgicas y dictar conferencias a sociedades metalúrgicas interesadas en su especialidad.

servicios generales

El Departamento de Química Analítica de la División de Estudios Superiores puso sus aparatos y laboratorios al servicio de varias dependencias universitarias y algunas exteriores para realizar un total de mil ciento treinta y nueve servicios y trabajos en cuestiones relativas a cromatografía de gases; espectroscopía en el infrarrojo; espectroscopía en el ultravioleta y visible; resonancia magnética nuclear; difracción de rayos X, y laboratorio de vía húmeda.

equipo especializado adquirido

Los laboratorios de la Facultad adquirieron este año el equipo siguiente: un espectrómetro de gases; un cromatógrafo de líquidos y uno de gas; un espectrofotómetro; un autoanalizador de aminoácidos; un contador de radiactividad; un aparato analizador térmico-diferencial y otro termo-gravimétrico y un potenciómetro de escala expandida.

construcciones

Fueron entregadas por la Dirección General de Proyectos, Obras y Conservación de la UNAM las instalaciones ya acondicionadas para la División de Estudios Superiores en el edificio B anexo, que antes era la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Este edificio incluye oficinas administrativas, biblioteca, laboratorios y áreas de servicio.

FACULTAD DE QUIMICA

publicaciones

- New ways of utilizing soy in human diets in Latin America. *J. Am. Oil Chemists Society*, 52, 280A-282A (1975)
A. Alarcón, R. Berra y A. Pontecorvo

- Micellar catalysis of the reaction of 2, 4-dinitrofluorobenzene with pennoxide and thiophenoxide ions. *Tetrahedron*, 31, 1139-43, Pergamon Press 1975
A. Blanco y L. M. Costa

- A study of the temperature dependence of the electronic spectra of alkyl cobaloximes. *Bioinorganic Chemistry* 4, 99-108 (1975)
A. Blanco, A. Cartano, M. Chu y L. L. Ingraham

- A route to prostagladines via a general synthesis of 4-hidroxicyclopentenones. *J. Am. Chem. Soc.*, 97 (11), 3258-60 (1975)
G. García, G. Stork y C. Kowalski

- The structure of calibagenin. *Photochem.* 14, 793-6 (1975)
F. Giral y C. Rivera

- Ciencia y Comercio. *Rev. Tiempo*, 67 (1721), 51-3 (1975)
F. Giral

- SC Cellular multiple scattering in molecular electronic structure calculations. *Int. J. Quantum Chem.* 9, 583-604 (1975)
J. Keller

- Zum Problem der Theoretischen Beschreibung von Oboersflächen. *Monatshefte für Chemie* 106, 1429-36 (1975)
J. Keller, P. Wainberger y G. Calderón

- Modificación de permeabilidad de la membrana mitocondrial por un reactivo entrecruzante. *Rev. Sociedad Química Mexicana* 19 (5) 199/, (1975)

Lotina Blas
- Síntesis y algunas reacciones de 19-Diazometil Androst-4-Eno-3, 17, 19-triona. *Revista Latinoamericana de Química*. 6, 72-83 (1975)

J. L. Mateos y U. M. Coronado
- Model studies directed toward the total synthesis of vernolepin. III Synthesis of the α -methylene-valerolactone AB ring model. *J. Org. Chem.* 40, 1450-3 (1975)

J. A. Noguez, P. A. Grieco, K. Hirol y J. J. Reap
- Effect of T4 hosts on T4 development. *Virology*, Vol. 66, 241-252 (1975)

A. Quintero
- Physicochemical characteristics of Ribosomes in Relation to Cell aging. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 66, 4 (1975)

R. Palacios y E. Sánchez de Jiménez
- Cationic and neutral complexes of ruthenium (II) and (III) containing tertiary phosphines or arsenes and nitrogen donor ligands. *J. Chem. Soc.* 2244 (1975)

L. Ruiz Ramírez y T. A. Stephenson
- Diseño de una resina alquídica soluble en agua. *Rev. Asoc. Nald. de Fabricantes de Pinturas*, 6 (1975)

H. Sobol y J. Chio
- An alternate method for construction of the vernolepin AB ring system. *Synthetic Communications* 5, 155 (1975)

Paul A. Grieco, James J. Reap, y J. A. Noguez

— Synthesis of pyridine oxides and isoxazolines from 4-(2-oxalkylidene) pyrans. *J. Chem. Soc. Perkintrans I*, 1343 (1975)

P. Crabbe, J. Haro, C. Rius y E. Santos

FACULTAD DE PSICOLOGIA
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Psicología	2 943
TOTAL	2 943
Presupuesto	\$31 279 830.00
Personal docente	421
Personal administrativo	122

FACULTAD DE PSICOLOGIA

Director: Dr. Luis Lara Tapia
(marzo 1973)

formación de profesores

La Facultad organizó en 1975 dos talleres sobre planeación de la enseñanza, y sobre modelos modulares de enseñanza de la psicología, con participación de veinte y treinta personas, respectivamente. También se organizaron dos cursos sobre formación docente de instructores con cuarenta participantes cada uno.

Investigaciones realizadas

Se llevaron a cabo sesenta y dos investigaciones que abarcaron diversos aspectos de las ciencias psicológicas, que consistieron en: Elaboración y estandarización de un cuestionario de hábitos de estudio; Elaboración y estandarización de un cuestionario de vocabulario para estudiantes universitarios; Elaboración y estandarización de una prueba de vocabulario para niños; Validación de una jerarquía de aprendizaje para el tema correlación estadística; Parámetros básicos del reflejo de orientación; Condicionamiento de ritmos corticales; Determinantes verbales sobre el soñar; Conflicto en función de variables psicológicas; Determinación del nivel de ansiedad en relación al nivel sociocultural del psicólogo de la UNAM; Psicología social e ideología; La explicación científica en psicología contemporánea; Modelos de cambio social planificado en organizaciones formales; Control de primacia y recencia, variaciones y réplica; Ritmos circadianos; Un modelo psicoanalítico aplicado a la investigación social en grupos marginados; Efectos de la dieta en la conducta inducida de beber alcohol; Efectos de biofeedback en el tratamiento del comportamiento homosexual; Sistemas de autogobierno en instituciones de custodia para niños; Programa de adiestramiento sobre la marcha para empleados de instituciones de custodia; Efectos del conocimiento de los resultados y del grado de redundancia esquemática sobre una tarea que requiere formación esquemática de conceptos; Un análisis experimental de la comprensión de la lectura; Análisis de procedimientos de observación de conducta; Técnicas de autocontrol con problemas de obesidad; Tecnología educativa: la solución al problema del aprendizaje; Del concepto de probabilidad; Una nota sobre la formación esquemática de conceptos; De la enseñanza de la lectura II; Sobre los juicios psicofísicos internos de memoria; Sobre la manipulación de imágenes en tareas visuales y auditivas; Los efectos de la cantidad de material sobre

la memoria reconstructiva; Juicios psicofísicos en áreas de cuadrados; Psicofísica interna de diferencias de estímulos con tiempos de reacción disyuntivos; Control operante de tiempo de reacción por información verbal y retroalimentación; La función de Sternberg en material complejo: Un fenómeno diferente; Reconocimiento visual como dependiente de características intrínsecas al efecto del tiempo transcurrido; Estudio antropométrico del obrero mexicano; Estructuras y redes de comunicación en grupos pequeños; Programa de reforzamiento en la industria; Proyecto general de diseño de investigaciones sobre el desarrollo de la personalidad del mexicano: Implicaciones para una psicología transcultural; El desarrollo de la personalidad del escolar mexicano a través de la prueba; Gradiente de generalización en un programa múltiple; Psicofísica de la forma; Diseño y estandarización de una prueba de lectura en muestras de estudiantes; Un estudio taquitoscópico de la latencia de las reacciones perceptuales de identidad y localización; La enseñanza de autoevaluación y autorreforzamiento en niños de edad preescolar; Efectos de la aplicación de procedimientos de supresión condicionada positiva y negativa en sujetos humanos; Aplicación de un sistema de instrucción personalizada a un curso inductorio de desarrollo infantil; Relación funcional entre una secuencia de lectura y una secuencia de atención; Inducción intradimensional en colores en niños de edad preescolar; Algunos parámetros temporales del control de estímulos en niños de edad preescolar; Evaluación conductual de fármacos; Programas múltiples de reforzamiento en respuestas múltiples; Parámetros temporales complejos sobre respuestas múltiples; Parámetros determinantes de la imitación generalizada en niños; Unidad de respuestas en conducta textual; Efectos de diferentes contingencias de reforzamiento sobre la ejecución y preferencia en sujetos preescolares y retardados; Aprendizaje perceptual; Análisis de los efectos de algunas variables sobre la composición, y Efectos de tres variables en el sistema Keller.

cursos especiales y temporales

Se desarrollaron durante el año los siguientes cursos temporales: administración por resultados, con cincuenta participantes; desarrollo organizacional, con sesenta participantes, y estadística, con la participación de seis personas.

publicaciones

Quedaron en prensa, al finalizar el año, las siguientes publicaciones: Más allá de los lenguajes; El despertar de la conciencia; Psicofisiología de la conciencia; Bases psicofisiológicas de la memoria y el aprendi-

zaje, y Bases psicofisiológicas de la percepción visual; Procesamiento humano de información; Psicología conductual e instituciones de custodia, y El condicionamiento de los sistemas internos de respuesta.

Se publicaron en el año: *La experiencia interna; La construcción de la realidad; Las creaciones de la existencia; El vehículo de las transformaciones; Nuevos principios de psicología fisiológica; Psicofisiología del aprendizaje, y Diseño experimental sin estadística.*

Las publicaciones periódicas que se elaboraron fueron: *el Boletín de la Facultad; Instructivo de exámenes; el Boletín semanal, y Prácticas de: pensamiento y lenguaje; percepción motivación; análisis experimental; psicometría I, II, III, y IV; psicología experimental; aprendizaje; evaluación de la personalidad, y desarrollo psicológico.*

conferencias, mesas redondas, congresos y encuentros

La Facultad de Psicología organizó en el transcurso de 1975 noventa y cuatro conferencias y diez mesas redondas sobre la liberación de la mujer en un ciclo de siete conferencias y una mesa redonda; Modificación de conducta y análisis experimental, en un ciclo de quince conferencias y una mesa redonda; El panorama de las ciencias sociales en México, en un ciclo de diecinueve conferencias y una mesa redonda; tres conferencias sobre Psicología social; Psicología del trabajo; administración, en diez conferencias y una mesa redonda, y Psicofisiología, en treinta y cinco conferencias y una mesa redonda.

El personal docente de la Facultad participó en dos congresos nacionales, un congreso internacional, y un encuentro.

actividades del sistema universidad abierta

En el curso del año se desarrolló en la Facultad de Psicología el sistema de unidad aplicada, la cual cambió la modalidad técnica de entrenamiento.

prácticas escolares

Se llevaron a cabo doce prácticas de campo con participación de cinco mil catorce alumnos, en laboratorios y guarderías, que versaron sobre: neuroanatomía, percepción y motivación, aprendizaje, psicofisiología, evaluación de la personalidad, pensamiento y lenguaje, desarrollo I, teoría de la medida, psicología experimental, psicometría, desarrollo II, y análisis experimental de la conducta. Además, se realizaron visitas a instituciones en Monterrey, con participación de ochenta alumnos, y en el Complejo Ciudad Sahagún participaron cien alumnos.

servicios de asesoría

La Facultad de Psicología prestó asesoría en el transcurso del año a las Escuelas de Psicología de Guadalajara, San Luis Potosí y Monterrey y al Consejo Nacional de la Enseñanza e Investigación en Psicología.

servicios generales

Los servicios generales consistieron en el de biblioteca, que cuenta con dos unidades: la Biblioteca de Estudios Superiores con un acervo de novecientos ochenta libros y sesenta y ocho revistas, y la Biblioteca de la Facultad, con un acervo de diez mil cien libros, cuatro mil seiscientas revistas y mil ochocientas tesis. El servicio de fotocopidora se proporcionó en general a profesores y alumnos, con un total de ciento veinte mil copias en el año.

actividades culturales

El Departamento de Difusión Cultural y de Becas de la Facultad organizó en el año varios ciclos de cine club, que comprendieron: el polaco, el italiano y el inglés, así como otro de crítica social a través del cine y otras dos funciones especiales.

eventos deportivos

La Facultad organizó en el año dos campeonatos, uno de fútbol interfacultades, otro de basquetbol femenil, y siete partidos de fútbol.

acontecimientos relevantes

Entre los sucesos sobresalientes del año, ocurrieron la creación del Departamento de Difusión Cultural y la Coordinación de Investigaciones, así como la realización del Primer Congreso Internacional de Psicología.

equipo especializado adquirido

La Facultad adquirió en el año un equipo para el laboratorio de Psicología General Experimental, una computadora digital para experimentos en línea, y el equipo complementario para los laboratorios de Psicofisiología y Análisis Experimental de la Conducta.

FACULTAD DE PSICOLOGIA

Investigaciones realizadas

en prensa:

- Más allá de los lenguajes. Ed. Trillas
Jacobó Grinberg
- El despertar de la conciencia. Ed. Trillas
Jacobó Grinberg
- Psicofisiología de la conciencia. Ed. Trillas
Jacobó Grinberg
- Bases psicofisiológicas de la memoria y el aprendizaje. Ed. Trillas
Jacobó Grinberg
- Bases psicofisiológicas de la percepción visual. Ed. Trillas
Jacobó Grinberg
- Procesamiento humano de información
Dr. Serafín Mercado
- Psicología conductual e instituciones de custodia. Ed. Ciencia de la Conducta
Mtro. Benjamín Domínguez Trejo
- El condicionamiento de los sistemas internos de respuesta. Ed. Laurence Ehrbaun, New York
Dr. Víctor Alcaraz

publicados:

- La experiencia interna. Ed. Trillas
Jacobó Grinberg
- La construcción de la realidad. Ed. Trillas
Jacobó Grinberg
- Las creaciones de la existencia. Ed. Trillas
Jacobó Grinberg
- El vehículo de las transformaciones. Ed. Trillas.
Jacobó Grinberg
- Nuevos principios de psicología fisiológica. Ed. Trillas
Jacobó Grinberg

— Psicofisiología del aprendizaje.
Ed. Trillas

Jacobo Grinberg

— Diseño experimental sin estadística. Ed. Trillas.

Dr. Luis Castro Bonilla

ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Arquitectura	5 073
Diseño Industrial	119
TOTAL	5 192

Presupuesto \$46 595 466 00

Personal docente 884

Personal administrativo 172

ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA

Director: Arq. Jesús Aguirre Cárdenas
(agosto 1974)

formación de profesores

En 1975 el Taller D de la Escuela, organizó un curso sobre objetivos educacionales, con la intervención de veinte profesores. El personal docente participó en cursos de especialización, actualización y maestría.

trabajos de investigación

La Escuela Nacional de Arquitectura llevó a cabo durante el año varios trabajos de investigación. En el área de acústica, una investigación sobre propagación del sonido exterior; un documento sobre diseño arquitectónico para la buena audición, y la respuesta acústica de los materiales y elementos arquitectónicos. En el área de estructuras laminares, un hospital de emergencia para casos de desastre, compuesto por una tienda de usos múltiples, una estructura neumática, y una unidad móvil en camión; investigación sobre el sistema estructural Tensegrity, que comprendió la construcción de treinta modelos 1:50 y de un modelo 1 a 1 de dos metros de diámetro con forma de dodecaedro truncado, y la construcción y prueba de pirámides para armaduras especiales de barras. Se publicaron cien ejemplares del *Manual 1 sobre redes a priori* y cien más del *Manual 3 sobre estructuras con redes de cables*.

cursos especiales y temporales

Se desarrollaron durante el año varios cursos de especialización sobre vivienda, prefabricación e industrialización de edificios, y terminales de transporte, así como uno de maestría sobre urbanismo.

publicaciones

La Escuela publicó durante 1975, la obra *Muros de carga (risma)*, así como la obra intitulada *Documentos básicos de cada curso de actualización*.

conferencias, reuniones y cursos

Durante el año se organizaron ciclos de conferencias sobre Planeamiento y diseño de edificios educativos; Estructuras especiales laminares; Arquitectura de paisaje; Contaminación y deterioro del medio ambiente; Influencia de la acústica en el diseño arquitectónico; Inge-

nería de tránsito; Teoría y procedimientos de valuación; Planeación y operación de ciudades industriales; Finanzas y leyes para la construcción, y El medio natural como marco para el desarrollo urbano. Los profesores de la Escuela participaron en una conferencia sobre Tensegrity en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, otra en Madrid de la Unión Interamericana de Arquitectos, y en dos reuniones de la Asociación de Escuelas y Facultades de Arquitectos Representantes Mexicanos.

prácticas escolares

Los alumnos de la Escuela llevaron a cabo prácticas escolares en varias poblaciones de Tlaxcala, entre ellas Apizaco, Huamantla, Santa Ana, Calpulalpan y Tlaxco, con asistencia de sesenta alumnos, y otras en la Delegación del Tlalpan, realizando servicio social y seminario de tesis con participación de treinta alumnos.

servicios de asesoría

La Escuela asesoró a las poblaciones del estado de Tlaxcala en la elaboración de planos reguladores, así como en proyectos arquitectónicos y de remodelación.

ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA

publicaciones

- Muros de carga (sismos)
- Documentos básicos de cada curso de actualización

Rafael Farías Arce

**ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLASTICAS
RESUMEN ESTADISTICO**

Población escolar por carreras:

Artes Visuales	205
Comunicación Gráfica	279
Diseño Gráfico	44
TOTAL	528

Presupuesto \$16 137 439.00

Personal docente 75

Personal administrativo 100

ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLASTICAS

Director: Mtro. Antonio Ramírez Andrade
(agosto 1974)

formación de profesores

Maestros de la Escuela, de las carreras de artes plásticas, diseño gráfico y comunicación gráfica, asistieron a un curso de didáctica general en el Centro de Didáctica de la Universidad. Dos representantes de la Escuela participaron en el Programa de Nuevos Sistemas de Planeación que se llevó a cabo en el mismo Centro.

publicaciones

La Escuela continuó la publicación de los *Cuadernos del Centro de Investigación de las Artes Visuales*, realizando los números 5, 6 y 7, correspondientes a los meses comprendidos entre marzo y noviembre.

conferencias, mesas redondas, coloquios y exposiciones

Once exposiciones de artes plásticas, se llevaron a cabo en las galerías de la propia institución; en galerías privadas y estatales se realizaron diecisiete. Por otra parte, se efectuaron dieciocho conferencias en las preparatorias de la UNAM, dictadas por representantes de la Escuela, dentro del programa de orientación vocacional. La Escuela participó también, en el Primer coloquio de bienes artísticos y culturales organizado en la ciudad de México por esta Casa de Estudios; en el Primer congreso de intercambio académico convocado por el Colegio de Ciencias y Humanidades; en la Mesa redonda sobre problemas de semiología efectuado en esta Universidad, y en el Coloquio sobre arte popular y arte culto que, en la ciudad de Zacatecas, patrocinó la Universidad Nacional.

equipo especializado adquirido

La Escuela adquirió, durante el año, un horno eléctrico para cerámica, una cámara de cine de 16 mm, una grabadora, bocinas y amplificador, y material eléctrico para sus talleres.

adaptaciones

Se adaptó y remodeló un área para instalar una galería de pintura y otra para una galería de diseño gráfico. Además, se acondicionó un espacio destinado a servir como taller de pintura mural.

acontecimientos relevantes

La Escuela Nacional de Artes Plásticas celebró, en este año, el ciento noventa y cuatro aniversario de su fundación, por lo que se organizaron algunos eventos para conmemorar este acontecimiento.

ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLASTICAS

publicaciones periódicas:

- Números: 5, 6 y 7 de cuadernos del Centro de Investigación de las Artes Visuales

ESCUELA NACIONAL DE MUSICA
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Música	1 492
TOTAL	1 492
Presupuesto	\$8 403 368.00
Personal docente	133
Personal administrativo	43

ESCUELA NACIONAL DE MUSICA *

Director: Prof. Francisco Martínez Galnares
(julio 1972)

formación de profesores

En 1975 con objeto de atender a la formación de profesores, se organizó en la Escuela un programa de didáctica general para personal docente; cuatro seminarios sobre: pedagogía y prácticas de la enseñanza, metódica del piano, nuevos métodos para el entrenamiento auditivo, y técnica pianística; se impartieron dos cursillos sobre educación musical básica y comunicación y sensibilización; tres cursos sobre técnica y estilos de la literatura pianística; música barroca y flauta transversa, y otro sobre evaluación.

trabajos de investigación

La Escuela realizó ocho trabajos sobre música de autores mexicanos de la época de la Colonia, y cinco sobre nuevos métodos para la enseñanza de la música, que consistieron en: Iniciación musical para niños menores de doce años; Enseñanza del violín para niños y jóvenes menores de catorce años; Enseñanza de los instrumentos de cuerda con arco; Búsqueda de una metodología adecuada para la enseñanza de la flauta dulce, y Creación de un sistema educativo que permita utilizar actividades artísticas como artes plásticas, danza, mímica y teatro, para una educación artística básica e integral del niño.

conciertos y conferencias

Se organizaron en el año dieciséis conferencias sobre tópicos musicales y artísticos. A su vez, participó la Escuela en doce conciertos didácticos con destacados artistas nacionales y extranjeros.

acontecimientos culturales

La Escuela Nacional de Música llevó a cabo la filmación de seis programas de televisión para el Departamento de Televisión Educativa de la Secretaría de Educación Pública.

actividades del sistema universidad abierta

En 1975, dentro del programa del Sistema Universidad Abierta, se iniciaron los trabajos para la elaboración del material didáctico de las

* Incluye el Centro de Iniciación Musical.

asignaturas de acústica musical e introducción al estudio de historia de la música.

prácticas escolares

Durante el año se llevaron a cabo cincuenta y cinco prácticas con participación de seiscientos estudiantes, mismas que se efectuaron en México y en Centro y Sudamérica.

servicios de asesoría

Se proporcionaron servicios de asesoría sobre planes de estudio y programas a las universidades autónomas de Aguascalientes, Nuevo León y Tamaulipas; al Instituto Politécnico Nacional; al Conservatorio Nacional de Música, y al Departamento de Música del Instituto Nacional de Bellas Artes.

También se proporcionó asesoramiento sobre educación musical elemental a profesoras y alumnos de jardines de niños que lo solicitaron, y en otros casos, a profesores o alumnos de escuelas primarias, secundarias y del Conservatorio Nacional de Música.

equipo especializado adquirido

En 1975 la Escuela Nacional de Música adquirió un piano vertical, tres guitarras, un arco para contrabajo, siete xilófonos-metalófonos, tres fundas para piano de concierto, una grabadora, y equipo para oficina.

ampliaciones e instalaciones

En este periodo, por necesidades de conservación y mejoramiento se pintó la Escuela; se colocaron puertas; se hizo la división de cinco salones; se llevó a cabo el recubrimiento de celotex en cuatro salones; se renovaron las paredes de un salón; se colocaron los peldaños de la escalera del patio posterior, y se amplió la cisterna.

ESCUELA NACIONAL DE MUSICA*

Investigaciones realizadas

- Música de autores mexicanos de la época de la Colonia (8 trabajos)
- Nuevos métodos para la enseñanza de la música:
Iniciación musical para niños menores de 12 años.
Traducción y adaptación de tres textos.
- Creación de material didáctico adecuado.
Enseñanza del violín para niños y jóvenes menores de 14 años.
Enseñanza de los instrumentos de cuerda con arco.
Estudio, análisis y adaptación del método Suzuki para la enseñanza del violín, viola y violoncello.
Búsqueda de una metodología adecuada para la enseñanza de la flauta dulce.
Traducción y adaptación de un texto holandés.
Creación de un sistema educativo que permita utilizar diversas actividades artísticas como las artes plásticas, la danza, la mímica y el teatro para que puedan servir de apoyo a una educación artística básica e integral del niño.

* Incluye al Centro de Iniciación Musical

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES
CUAUTITLAN

RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Administración	732
Contaduría	359
Ingeniero Civil	567
Ingeniero Mecánico y Eléctrico	972
Medicina Veterinaria y Zootecnia	656
Ingeniero Químico	381
Químico	120
Químico Fármaco Biólogo	358
TOTAL	4 145

Presupuesto \$55 731 252.00

Personal docente 504

Personal administrativo 314

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES CUAUTITLAN

Director: Dr. Jesús Guzmán García
(marzo 1974)

formación de profesoras

Durante 1975, la ENEP Cuautitlán organizó en sus Departamentos de Ciencias Administrativas, Ingeniería e Integración Universitaria, un curso de didáctica general con asistencia total de setenta y cuatro profesoras.

En la División de Ciencias se realizaron seminarios de matemáticas en: álgebra, cálculo diferencial e integral, ecuaciones diferenciales, estadística y bioestadística, matemáticas administrativas, sistemas de computación, teoría general y enseñanza, y pedagogía. La duración de cada uno de estos seminarios fue de un semestre escolar. Asimismo, se llevó a cabo en el Departamento de Química un programa para la formación de profesoras en química analítica con un total de seis participantes, y en el Departamento de Ciencias Biológicas, un programa en la maestría de microbiología veterinaria.

Los programas en que participó la dependencia fueron: curso de evaluación económica; talleres de Actualización didáctica; Evaluación de criterios de autoenseñanza; Administración, y Planeación y administración de educación para la salud.

Miembros de la Escuela asistieron a un entrenamiento celebrado en la Gran Bretaña, en el que se destacaron temas en patología y un estudio de posgrado en fotosíntesis. De igual modo se participó en la Universidad del Estado de Washington en un programa de ayudas audiovisuales.

trabajos de investigación

Durante el año se realizaron siete trabajos de investigación. En el Departamento de Física los intitulados: Crecimiento de cristales en geles; Electroluminiscencia en capas delgadas de óxido de indio, y Efecto Hall en soluciones de litio en semiconductores líquidos orgánicos. En el Departamento de Química: Catálisis homogénea, en coordinación con el Instituto de Química. En el Departamento de Ciencias Biológicas: Interacción entre el virus del cólera y *Pasturella multocida* en cerdos; Actividad bactericida de explantes traqueales de cerdo sobre *Pasturella multocida*, y Aislamiento de *Chlamydia* a partir de pulmones neumónicos de ovino.

publicaciones

Al finalizar el año, se encontraban en prensa artículos de miembros de esta Escuela en las revistas de *Medicina Veterinaria y Zootecnia*, *Revista Latinoamericana de Microbiología*, *Revista de Técnica Pecuaria en México* y en la *IV Reunión Anual de la Salud Pública, México*.

Fueron publicados artículos por el personal de la ENEP Cuautitlán en los volúmenes 28 y 29 de la *Revista de Técnica Pecuaria de México*, *Recinto de la Secretaría de Agricultura y Ganadería*, en el volumen 131 del *Bulletin Veterinary Journal*, y en los *Resúmenes de la XII Reunión Anual del Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias*.

Se hicieron varias colaboraciones en publicaciones periódicas: en la *Revista Matemática*, órgano informativo de la Sociedad Matemática Mexicana, *La Guía del Pasante*, cinco números de la *Gaceta ENEP Cuautitlán*, órgano informativo mensual de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán, y un *Suplemento de Ingeniería Agrícola*.

congresos, conferencias, seminarios y cursos

La ENEP Cuautitlán organizó los congresos: El egresado de las instituciones educativas y la industria, y la realidad profesional del licenciado en contaduría y licenciado en administración. Las conferencias versaron sobre toponimia y población náhuatl en la República Mexicana; Temperatura, y Aplicaciones industriales de la fisicoquímica. Se realizó un seminario de Física, y otro de Higiene de la carne, y por último se llevó a cabo un curso sobre alimentación de las especies pecuarias.

Miembros de la ENEP Cuautitlán participaron en la Reunión por los veinticinco años de la Ingeniería Mecánica Eléctrica y en otra de la Ingeniería Industrial; el Congreso de Educadores del Tercer Mundo; los congresos de Física, Química y Matemáticas de las Sociedades Científicas Nacionales; el XX Congreso Mundial de Medicina Veterinaria y Zootecnia realizado en Salónica, Grecia; en la IX Conferencia Anual sobre Ganado y Avicultura en América Latina, realizada en la Universidad de Florida; en el Primer Seminario de Didáctica Aplicada a la Enseñanza Superior en la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil; en el Congreso de Química del Continente de América del Norte, y en el Congreso de la Asociación de Técnicos en Alimentos de México.

Personal de la ENEP Cuautitlán asistió a cursos sobre Ganadería tropical en la Escuela de Medicina Veterinaria de Belo Horizonte, Brasil; Producción animal, en Salónica, Grecia; Fiebre aftosa, en Río de Janeiro, Brasil; Producción de carne y manejo de pastizales; Planeamiento, elaboración, selección de material y bibliografía de español, en la ENEP

Cuautitlán, y un curso de Físicoquímica. Asimismo, participó en una mesa redonda intitulada Perfiles del ingeniero químico y del químico; en la Reunión Anual del INIP, SAG; en la Escuela Internacional sobre Mitochondrias, Morfología y Función PABS, IUB y Sociedad Mexicana de Biología; en un programa de posgrado entre la ÉNEP Cuautitlán y el Instituto de Investigación Pecuaria; en el Seminario sobre Análisis Transaccional realizado en el Instituto de Administración Científica de las Empresas, México, D. F., y en las reuniones de trabajo sobre el método De Vive Voix.

prácticas escolares

La ÉNEP Cuautitlán llevó a cabo, a través del Departamento de Ciencias Administrativas, visitas a ocho empresas particulares. El Departamento de Ingeniería visitó el Complejo Industrial en Ciudad Sahagún y a veinticuatro compañías privadas; asimismo, por medio del Departamento de Integración Universitaria, se visitó el Museo Tecnológico de la CFE, el Sistema de drenaje profundo y cinco empresas privadas. De igual modo, se visitaron zahúrdas, establos, caballerizas, rastros, plantas lecheras y ejidos por medio del Departamento de Medicina Veterinaria y Zootecnia. El Departamento de Química visitó una compañía minera.

actividades culturales

La Unidad de Difusión Cultural de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán, durante 1975, tuvo la dirección y actuación en obras de teatro, con veinticinco participantes.

eventos deportivos

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán celebró el VI torneo de ajedrez, así como campeonatos de fútbol, basquetbol, tenis, atletismo, karate y judo.

servicios de asesoría

Durante 1975, la ÉNEP Cuautitlán asesoró mediante su Departamento de Ciencias Administrativas a los profesores de la materia de técnicas administrativas del Departamento de Ingeniería. La División de Ciencias asesoró a la Secretaría del Patrimonio Nacional, a la Secretaría de la Reforma Agraria, a la Universidad del Tercer Mundo, al Instituto del Tercer Mundo, al CONACYT y al IEPES.

Asimismo, fueron asesoradas la Asociación de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria en su Primer Seminario sobre Extensionismo

Pecuario para el Desarrollo del Estado de México, Veracruz, Michoacán, Jalisco, Nuevo León, y la IX Reunión de la Asociación Ejidal del Estado de México, por el Departamento de Medicina Veterinaria y Zootecnia. La ENEP Acatlán recibió asesoría en las actividades de teatro por la Unidad de Difusión Cultural. Asimismo, el Departamento de Ciencias Biológicas dio asesoramiento al INIP en un proyecto de investigación en micología, y en otro proyecto igual a la Escuela de Ciencias del IPN.

servicios generales

El Departamento de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Escuela proporcionó servicio de extensionismo pecuario en siete comunidades ejidales en el área de influencia de la Escuela, habiéndose realizado quinientas cuarenta y dos prácticas clínicas; seis mil doscientas cincuenta y nueve prácticas sanitarias; cincuenta y seis artículos de divulgación e información técnica, y la organización de una sociedad de crédito ejidal de ovinos. A su vez, en el Departamento de Ciencias Biológicas se inició el servicio de diagnóstico de laboratorio veterinario, habiéndose recibido setenta y cinco casos. Por último, alumnos de la ENEP Cuautitlán levantaron el plano regulador de Tizayuca, Hgo.

acontecimientos relevantes

En el Departamento de Ciencias Administrativas de la ENEP Cuautitlán se elaboró el proyecto de los planes de estudio para las carreras de licenciado en contaduría y licenciado en administración. Se iniciaron las maestrías en microbiología, nutrición animal y reproducción animal.

equipo especializado adquirido

Durante el año se adquirieron refrigeradores, incubadoras, hornos y estufas de cultivo, multímetros y otros equipos electrónicos, grabadoras, motores para enseñanza, osciloscopios, y cromatógrafos de gas, para los diferentes departamentos de la Escuela.

construcciones, instalaciones y ampliaciones

Durante 1975, la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán construyó el edificio de la Unidad Académica con sus respectivas instalaciones.

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES
CUAUTITLAN

publicaciones

en prensa:

- | | |
|--|----------------------------------|
| — Rev. Lat. Microbiol. | R. Cervantes y C. Pijoan |
| — Med. Vet. y Zoot. | C. Pijoan |
| — Rev. Tec. Pec. Méx. | C. Pijoan, F. Suárez y R. Flores |
| — IV Reunión Anual de la Salud Pública | C. Pijoan |
| — Rev. Lat. Microbiol. | R. Cervantes y C. Pijoan |

publicados:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| — Resúmenes de la XII Reunión Anual | C. Pijoan, G. Ochoa Uribe y F. Trigo |
| — B. Vet. J. 131:586 | C. Pijoan |
| — Tec. Pec. Méx. (28):38 | C. Pijoan y J. L. Domínguez |
| — Tec. Pec. Méx. (29):50 | J. Espinosa, R. Flores y C. Pijoan |
| — Tec. Pec. Méx. (29): 118 | C. Pijoan, G. Ochoa, F. Trigo y J.L. Domínguez |
| — México - S.A.C. | A. Rodríguez |
| — Tec. Pec. Méx. (29): 119 | G. Suárez, R. Flores y C. Pijoan |

**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS
PROFESIONALES ACATLAN
RESUMEN ESTADISTICO**

Población escolar por carreras:

Arquitectura	642
Actuaría	84
Administración Pública	89
Ciencia Política	63
Periodismo y Comunicación Colectiva	215
Relaciones Internacionales	216
Sociología	202
Derecho	2 128
Economía	421
Filosofía	97
Historia	50
Lengua y Literatura Hispánicas	49
Pedagogía	50
TOTAL	4 306
Presupuesto	\$20 438 863.00
Personal docente	410
Personal administrativo	137

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ACATLAN

Director: Lic. Raúl Béjar Navarro
(enero 1975)

antecedentes

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán fue inaugurada el primero de marzo de 1975. La Escuela, con doce carreras a nivel profesional, inició sus cursos lectivos el diecisiete del mismo mes.

formación de profesores

Un total de cincuenta profesores, veinticinco del área de ciencias básicas y veinticinco de la de ciencias jurídicas, participaron en cursos de didáctica superior. De esta última área, treinta profesores participaron en el programa de métodos para el diseño de planes de estudio, y veinticinco asistieron al curso sobre sistemas de estudio, aprendizaje y retención. Además, miembros del Departamento de Ciencias Jurídicas tomaron parte, junto con maestros de la Universidad Autónoma Metropolitana, en un simposio sobre Enseñanza del derecho.

publicaciones

Aparecieron veinticuatro números del *Boletín informativo de la ENEP Acatlán*; doce números del *Boletín de Tecnología Educativa* y seis números del *Boletín de información bibliográfica*. Por otra parte, se publicó el libro *Falacias... y no*, de Gelsen Gas, en colaboración con el Fondo de Cultura Económica.

congresos, seminarios, simposios, encuentros, ciclos y conferencias

La ENEP Acatlán organizó y llevó a cabo un simposio sobre la Enseñanza del derecho, y un seminario para funcionarios académicos sobre El conocimiento de las disciplinas que fundamentan las carreras profesionales de la ENEP Acatlán. Además se efectuaron dos encuentros cuyos títulos fueron: *La crisis inmediata de la política internacional*, y *La praxis de las ciencias sociales*. Asimismo se realizaron ciclos sobre la aplicación de la arquitectura, y uno sobre la aplicación de las matemáticas. También se llevó a cabo un ciclo de conferencias y lecturas literarias bajo el título de *Juventud narrativa*, y *Una semana de Grecia*.

Por otra parte, el Departamento de Ciencias Jurídicas participó en diferentes encuentros especializados entre los que cabe destacar la Re-

unión nacional sobre administración de justicia, efectuada en Apatzingán; el Congreso latinoamericano de derecho constitucional de la ciudad de México, y la Conferencia sobre el régimen legal de las inversiones extranjeras, organizada por la Universidad de Querétaro.

prácticas deportivas

En la ENEP Acatlán, durante el primer semestre de 1975, se realizaron el Primer campeonato interno de fútbol soccer, y el Primer encuentro de ajedrez. Además del mencionado deporte, se efectuaron campeonatos internos de fútbol, voleibol y basquetbol, y las primeras competencias de atletismo, femenino y varonil, en cinco especialidades de pista y campo (pentatlón).

servicios generales

Aparte de los servicios propios de la Escuela, sus autoridades realizaron gestiones con diversas rutas de permisionarios para ampliar y mejorar el transporte urbano hacia y desde el campus de Acatlán; además, entraron en contacto con las autoridades de Naucalpan de Juárez, Estado de México, con objeto de analizar la posible ampliación de la avenida Alcanfores, principal vía de acceso a la Escuela, y de realizar obras de seguridad vial en su zona aledaña.

equipo especializado adquirido

Se adquirieron varios aparatos reproductores de material impreso, dos fotocopiadoras, un mimeógrafo y una duplicadora, entre otras; una grabadora y seis retroproyectores para cursos de idiomas y dos proyectores de cine.

construcciones

Se finalizó la construcción de cinco edificios, y se llevó a cabo la edificación de tres más.

acontecimientos relevantes

La carrera de ingeniería civil, previo acuerdo del H. Consejo Universitario, fue trasladada de la ENEP Cuautitlán a la ENEP Acatlán. Fueron elaborados los planes de estudio de las carreras de Ciencias políticas y Administración pública, Relaciones internacionales, Sociología, Periodismo y comunicación colectiva, Filosofía, Historia, Lengua y literatura hispánicas, y Pedagogía, mismos que fueron turnados, para su aprobación, al H. Consejo Universitario.

**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS
PROFESIONALES ACATLAN**

publicaciones

en prensa:

- Falacias... y No.
Fondo de Cultura Económica,
México, 1975, UNAM
- Gelsen Gas

periódicas:

- Boletín Informativo de la EN
EP Acatlán, publicación quin-
cenal
- Boletín de Tecnología Educa-
tiva.
Publicación mensual
- Boletín de Información Biblio-
gráfica.
Publicación bimestral

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS
PROFESIONALES IZTACALA
RESUMEN ESTADISTICO

Población escolar por carreras:

Biología	308
Enfermería	619
Medicina	922
Cirugía dental	2 566
Psicología	687
TOTAL	5 122

Presupuesto	\$30 436 517.00
Personal docente	436
Personal administrativo	188

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA

Director: Dr. Héctor Fernández Varela
(febrero 1975)

antecedentes

El 14 de noviembre de 1974, el H. Consejo Universitario aprobó la creación de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, iniciando ésta sus labores, el 17 de marzo de 1975.

formación de profesores

Aproximadamente cien maestros de las áreas de ciencias básicas, biología y psicología, asistieron a cursos relacionados con técnicas de microenseñanza y de formación de profesores de áreas especializadas; estas últimas con el apoyo y asesoramiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Se dictó también un curso de diseño curricular.

cursos temporales y extraordinarios

Fueron efectuados dos cursos temporales durante el año: un curso de preparación para las prácticas interdisciplinarias, y otro sobre principios de la administración.

publicaciones

Iztacala informa, publicación quincenal del plantel, apareció durante todo el año.

congresos, conferencias, seminarios, simposios y cursos

La Escuela de Psicología del plantel convocó al Congreso Mexicano de Análisis de la Conducta, y a dos conferencias, Psicología interconductual y Sustitución sensorial. La Escuela de Biología, por su parte, organizó cuatro conferencias sobre La biología en México. Se organizó la Primera semana internacional de Francia. Además, la ENEP Iztacala participó en los Seminarios de recursos humanos para la salud y sistemas modulares que organizó la Universidad Autónoma Metropolitana, en la II Conferencia latinoamericana sobre planteamiento universitario, celebrada por la Unión de Universidades de América Latina; en la II y III Reunión de Escuelas de Biología, en el IV Congreso de Botánica y en el V Simposio de oceanografía biológica.

prácticas escolares

Noviecuentos ochenta y dos participantes, estudiantes y maestros asesores, efectuaron trece prácticas de geología en Cuernavaca y en Taxco. Se desarrolló, además, un programa de investigación de comunidades interdisciplinarias en varias colonias del Distrito Federal, en el que tomaron parte veinte estudiantes.

prácticas deportivas

Se llevaron a cabo el primer campeonato interescolar de fútbol, el cual contó con la participación de veintisiete equipos registrados, y el primer encuentro de basquetbol interescolar, con veintiocho equipos.

servicios de asesoría

Se prestó servicio de asesoría administrativa a la Universidad Autónoma Metropolitana sobre organización y funcionamiento de escuelas interdisciplinarias. Un proyecto de educación e higiene concebido por la Dirección General de Servicios Médicos del Departamento del Distrito Federal, recibió igualmente asesoría por parte de especialistas de esta Escuela.

servicios generales

Los estudiantes de odontología de la ENEP Iztacala realizaron una labor preventiva de higiene bucal en varias escuelas primarias que benefició aproximadamente, a seis mil niños. Dichos estudiantes prestaron sus servicios y atención a un número de pacientes cercano a los cincuenta y seis mil, en lo referente a rehabilitación, educación, radiografías, amalgamas, resinas, incrustaciones, profilaxis y extracciones dentales.

equipo especializado adquirido

Se adquirió material y equipo de laboratorio y de impresión, así como equipo para tres clínicas odontológicas.

construcciones

Fueron construidos dos edificios destinados a laboratorios, tres de aulas, una unidad anatómica, un almacén, tres clínicas odontológicas y varios campos para diversos deportes.

**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS
PROFESIONALES IZTACALA**

publicaciones periódicas:

- *Iztacala Informa.*
(Publicación quincenal)

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA
RESUMEN ESTADISTICO

Presupuesto	\$231 725 924.00
Personal docente	2 461
Personal administrativo	1 708

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

- Director:* Lic. Enrique Espinosa Suñer
(junio 1974)
- Director del plantel 1:*
Lic. Manuel Cabrera López
(mayo 1975)
- Director del plantel 2:*
Arq. Miguel Angel Moreno Rentería
(noviembre 1971-noviembre 1975)
Ing. Quím. Raúl López Chávez
(noviembre 1975)
- Director del plantel 3:*
Lic. Roberto Alatorre Padilla
(enero 1971-abril 1975)
Lic. Andrés Peralta Santamaria
(abril 1975)
- Director del plantel 4:*
Lic. Agustín González Jaime
(marzo 1974)
- Director del plantel 5:*
Ing. Héctor Herrera Villa
(enero 1973)
- Director del plantel 6:*
Lic. Bonfilio Sánchez Rangel
(julio 1974)
- Director del plantel 7:*
Lic. José Díaz Galindo
(junio 1974)
- Director del plantel 8:*
Lic. Miguel A. Navar y Navar
(julio 1974)
- Director del plantel 9:*
Lic. Germán Valdés Alvarez
(mayo 1973)

formación de profesores

La Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria organizó en 1975 programas de formación de profesores, que comprendieron didáctica de la geografía; gramática estructural moderna; estudio moderno del español; morfosintaxis; lingüística aplicada; psicología; jornada de

trabajo sobre enseñanza de la psicología, y didáctica general durante una semana en Oaxtepec, para profesores de los cursos de anatomía, fisiología e higiene.

El personal docente de la Escuela Nacional Preparatoria participó en un Curso de enseñanza programada llevado a cabo en la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza; en el diseño de planes de estudio, y en la actualización de profesores de enseñanza media superior, en la Secretaría de Educación Pública.

El plantel Vidal Castañeda y Nájera organizó un programa de formación de profesores por medio de un curso de didáctica. El personal del plantel Antonio Caso participó, por su parte, en programas sobre didáctica general, enseñanza programada, y sistematización de la enseñanza. Profesores del plantel Ezequiel A. Chávez participaron activamente en cursos de actualización pedagógica impartidos por el Centro de Didáctica de la UNAM, y colaboraron en la elaboración de un texto "diagramado" del Sistema de Enseñanza Abierta con el Colegio de Bachilleres.

Por último, en el plantel Miguel E. Schultz se organizó un curso de fonética, impartido por uno de sus profesores.

estudios y trabajos de investigación

En el plantel Gabino Barrera se realizaron en el año trabajos relacionados con la física, con el tema Nueva restructuración de prácticas, y con la química, llevándose a cabo investigaciones acerca del desarrollo de nuevas prácticas, contaminación ambiental, preparación de algunos productos, y preparación de uso común. En el plantel 8 el personal participó en la investigación para el conocimiento de la mujer de los mineros en México en el Año Internacional de la Mujer, y en el plantel 7 se investigó sobre la conveniencia y aplicación del método El italiano a través de sus canciones.

publicaciones

Al finalizar el año quedaron en prensa las publicaciones intituladas: Nueve preparatorianos ilustres; Iniciación de cursos y actividades en la ENP; El espíritu de los Planes de Estudio de la ENP, y Guía de estudio para sexto año, de la Coordinación Académica y Cultural. Fueron publicados los trabajos Guías de estudio para cuarto y quinto años; *Fray Bartolomé de las Casas*; *Añoeranza de Sor Juana Inés de la Cruz*; *Eduardo García Máynez y la bibliografía filosófica*, y el texto *Etimologías latinas y griegas del castellano*. Se publicaron diez números de la *Gaceta de la ENP*, con seis suplementos culturales.

**seminarios, conferencias, simposios, reuniones,
mesas redondas, coloquios y congresos**

La Dirección General de la ENP organizó seminarios y mesas redondas en todos los planteles para la actualización de programas de todas las asignaturas, habiendo llevado a cabo también varios ciclos de conferencias sobre etimologías, biología y química y cincuenta y cinco de contenido cultural; un encuentro sobre teatro, y un simposio interdisciplinario.

En el plantel 1 se organizaron seminarios internos de actualización a profesores de física y conferencias sobre Termodinámica y biología y Programas por objetivos. En el plantel 5 se realizaron ciento sesenta conferencias, dos simposios, ocho mesas redondas y un coloquio. En el plantel 6 se llevó a cabo el ciclo de conferencias La metalurgia en el desarrollo de México. En el plantel 7 se organizaron mesas redondas en colaboración con el Colegio de Historia. En el plantel 8 se llevaron a cabo tres conferencias que versaron sobre el Renacimiento italiano, La educación sexual, y La fiebre reumática, además de una mesa redonda con la exhibición de una película sobre temas biológicos, y en el plantel 9 se organizaron seis conferencias sobre diversos temas.

A su vez, el personal docente de la ENP participó en una Reunión de trabajo de directores de enseñanza media superior, en Jurica, Qro.; en un congreso sobre la Escuela Nacional Preparatoria y el desarrollo rural, en Saltillo, Coah.; en la Reunión de directores de enseñanza media superior, en Querétaro; en un curso sobre Materiales didácticos para geografía, en el Instituto Panamericano de Geografía e Historia, y en el I Congreso de Intercambio Académico y Unificación de Programas del Área de Talleres de Lectura. El plantel 1 participó en mesas redondas sobre programas, prácticas y planes de estudios de física, y en conferencias y mesas redondas sobre aspectos del estudio de química. El plantel 3 participó en tres ciclos de conferencias, sobre orientación vocacional, biología y carácter político-social. El plantel 4 participó en una conferencia sobre Desarrollo de un plan ganadero de la República Mexicana y en otra sobre La rabia. En el plantel 6 se participó en dos reuniones, una sobre El espectáculo didáctico y otra sobre El guapango en la individualización en el folklóre. Por último, el plantel 8 participó en la conferencia sobre Nomenclatura de química.

cursos temporales y especiales

En el año se desarrollaron los siguientes cursos especiales en los diferentes planteles: Evaluación del curso propedéutico para las profesiones

de la salud; Uso y cuidado de la voz para profesores de los nueve planteles, e Investigación sobre didáctica de la geografía.

En el plantel 1 se impartieron cursos especiales a los alumnos de física y química. En los planteles 4 y 6 se efectuaron cursos de regularización, y en los planteles 8 y 9 se dio a los alumnos un curso de preparación para varias de las asignaturas.

El personal docente de la ENP participó además en un curso de Lingüística general.

actividades del sistema universidad abierta

La Dirección General de la ENP desarrolló las actividades del Sistema Universidad Abierta en lo concerniente a selección y preparación de autores para las materias de matemáticas, lengua y literatura española, inglés, lógica y física; la integración de cinco grupos de trabajo y de asesoría pedagógica y didáctica, y la elaboración de los programas por objetivos de las materias seleccionadas. En el plantel 8 asistieron a un curso monográfico sobre el sistema de enseñanza abierta.

prácticas escolares

En la Dirección General se realizaron visitas a la Comisión de Energía Nuclear y se llevó a cabo un ciclo de conferencias vocacionales en dibujo, así como exposiciones en los planteles y extramuros sobre geografía y biología.

En el plantel 1 se realizaron dieciocho prácticas de física, dieciocho de química, y quince de biología. Los alumnos de los grupos de sexto año visitaron la planta 18 de Marzo de Petróleos Mexicanos.

En el plantel 2 se realizó una práctica en el rancho de Uzpango en el estado de Querétaro, por los grupos de ética y filosofía, y una actuación de la orquesta del plantel en Veracruz, Tabasco y Campeche.

En el plantel 3, los profesores de física, química, biología, geografía e historia, organizaron prácticas escolares mensuales, así como excursiones mensuales de carácter deportivo.

En el plantel 4 se efectuaron diez prácticas escolares en diferentes partes de la República Mexicana, a las que asistieron seiscientos alumnos.

En el plantel 5 se llevaron a cabo veinte prácticas con participación de quinientos nueve alumnos, visitando las ruinas de Xochicalco, el cerro El Telapón, Tres Peñas, los volcanes Popocatepetl e Iztaccíhuatl, Chalchoapan, Tlaxiaco, las Grutas de Huixtlahuaca, la cascada de Las Granadas, Nautle, Chachalacas, península de Baja California, y todo el sureste y sus zonas arqueológicas.

En el plantel 6 se llevó a cabo una práctica en la refinería de Petróleos Mexicanos de Azcapotzalco, con asistencia de cien alumnos.

Los alumnos del plantel 7 realizaron excursiones de práctica de campo de biología, a San Juan Raya, estado de Puebla, y al Puerto de Zihuatanejo, estado de Guerrero, así como visitas a los laboratorios de Entomología y Cereales del INIA de Chapingo, Estado de México.

Los alumnos del plantel 8 visitaron a un laboratorio de productos farmacéuticos con asistencia de cincuenta alumnos de química y orientación, y una industria de productos plásticos, en Naucalpan, a la que asistieron sesenta estudiantes.

En el plantel 9 se llevaron a cabo prácticas con asistencia promedio de cincuenta alumnos, a Tula, Hgo.; Maravatío, Mich.; Toluca, Edo. de Méx.; Grutas de Cacahuamilpa, Gro.; San Juan Teotihuacán, Edo. de Méx., Ciudad Sahagún, Hgo., Tlalpan, D. F., Puebla, Pue., y a la zona arqueológica de Yucatán.

servicios de asesoría

Se proporcionaron temarios y programas elaborados por la Dirección de la ENP, a preparatorias del interior; al Colegio de Bachilleres, se le brindó asesoría en sistematización de la enseñanza. El Departamento de Química del plantel Gabino Barreda prestó asesoría a las preparatorias de la Universidad Autónoma de Nuevo León y a la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, sobre técnica de vidrio, y el Departamento de Física realizó un intercambio de programas y prácticas con escuelas particulares.

servicios generales

En todos los planteles se proporcionó servicio médico a profesores, alumnos y empleados. En el plantel 9 se formaron brigadas de alumnos para impartir reglas elementales de higiene a familias de colonias pobres de la periferia del D. F., y proporcionar en algunos casos ropa y medicinas, que se recolectaron entre los alumnos y profesores del plantel. Trescientos alumnos del plantel 5 prestaron servicio social en instituciones como el Hospital Psiquiátrico Infantil, una casa hogar y el Instituto Nacional Infantil.

actividades culturales

La Dirección General de la ENP proporcionó en el transcurso del año ciento cincuenta y un funciones de teatro en los planteles; cuarenta y dos conciertos de la Orquesta de Cámara y catorce recitales de violín y piano. Por su parte, los Grupos de Teatro y Coral, así como el Ballet Folklórico y la Orquesta de Cámara de la ENP, ofrecieron numerosas actuaciones en las delegaciones ciudadanas, en el INPI, en universidades

de la República, en la ENEP Acatlán, en la Secretaría de Gobernación, en la Secretaría de Educación Pública, y en el Instituto Mexicano-Norteamericano de Relaciones Culturales.

En el plantel 6 se organizó un ciclo de conciertos de Coro y grupo instrumental y un Festival de Danza. El plantel 7 presentó varias obras de teatro en diferentes lugares del D. F. En el plantel 8 se presentaron obras de teatro y de ballet, recitales del grupo coral, y una exposición de pintura. En el plantel 9 se efectuaron conciertos de cámara por las orquestas de la ENP y del Instituto Nacional de Bellas Artes; un recital de música afro-antillana; un ciclo teatral; varios festivales de danza clásica e internacional; se llevó a cabo la Primera muestra de cine preparatoriano que incluyó 5 películas realizadas por estudiantes, y un ciclo de 8 películas del neorrealismo italiano.

eventos deportivos

Durante el año se efectuaron setenta y dos campeonatos internos de los diversos planteles, y treinta y cuatro competencias interpreparatorianas de las diferentes ramas del deporte. En cada plantel se llevaron a cabo torneos interiores en atletismo, natación, excursionismo, fútbol soccer, fútbol americano, basquetbol, voleibol y ajedrez. Se efectuaron además competencias y torneos con instituciones universitarias y extrauniversitarias, maratones, y festivales deportivos.

acontecimientos relevantes

En 1975 se presentaron los siguientes sucesos sobresalientes: inauguración de la Biblioteca especializada para jefes de departamento académico; recepción del científico ruso A. Oparin; homenaje al maestro José Muñoz de Cota; puesta en marcha del plan de actualización de los programas académicos; estreno mundial del Arte de la Fuga en transcripción para Orquesta de Cámara de Uberto Zanolli; un acto presentado en el Teatro Milán de los poetas en la guerra civil española, y el homenaje a Albert Schweitzer que incluyó un concierto. En el plantel 1 se llevó a cabo la develación del retrato de don Gabino Barrera en la Biblioteca del plantel. En el plantel Erasmo Castellanos Q. se celebró el 40o. Aniversario de la fundación del plantel. En el plantel 7 se realizaron los festejos por los quince años de vida del plantel y la realización del Segundo Concurso Primer Cuento, y el plantel 8 conmemoró su décimo aniversario.

equipo especializado adquirido

En el plantel 2 se adquirió equipo para el laboratorio de fotografía, máquinas, herramientas, un proyector de helógeno, y equipo para im-

prenta. En el plantel 7 se adquirieron dos proyectores de helógeno para filmas y transparencias, un proyector y una grabadora.

En el plantel 9 se adquirió un proyector de cine de 16 mm. con sonido óptico-magnético con su bocina.

construcciones, ampliaciones e instalaciones

En el plantel 2 se construyeron cuatro salones con capacidad para sesenta alumnos cada uno en el edificio Lic. Verdad. En el plantel 3 se construyó una sala de profesores y un consultorio para servicio médico. En el plantel 4 se construyó una sala de juntas de profesores. En el plantel 6 se hizo un reacondicionamiento general de los sanitarios; se reparó el sistema eléctrico y drenaje; se hicieron las reparaciones y resanes generales en todas las instalaciones, los cambios y reposiciones de los muebles y enseres destruidos o dañados por el uso y los acondicionamientos de algunos locales, y en el plantel 8 se anexaron y adaptaron las aulas de idiomas inglés, francés e italiano, y se levantaron las bardas de la Escuela para mayor protección.

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

publicaciones

en prensa:

- Nueve preparatorianos ilustres E. Escobar
- Iniciación de cursos y actividades en la ENP E. Escobar
- El espíritu de los planes de estudio de la ENP E. Escobar
- Guía de estudio para 6o. año, coordinación académica y cultural
- Eduardo García Máynez y la Bibliografía Filosófica José Castillo Farraras

publicadas:

- Guía de estudio de 4o. año
- Guía de estudio de 5o. año
- Fray Bartolomé de las Casas E. Prado de Arai
- Aforanza de Sor Juana Inés de la Cruz E. Prado de Arai

**COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
RESUMEN ESTADISTICO**

Presupuesto	\$227 230 448.00
Personal docente	1 885
Personal administrativo	1 263

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Coordinador:

Dr. Fernando Pérez Correa
(junio 1974)

Secretario general:

Lic. David Pantoja Morán
(junio 1974)

Director de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato:

M. en C. Héctor Domínguez Álvarez
(noviembre 1974)

Director del Plantel Azcapotzalco:

Ing. Alfonso López Tapia
(octubre 1973)

Director del Plantel Naucalpan:

Fis. Ignacio Renero Ambros
(marzo 1971-abril 1975)
Dr. José Bazán Levy
(mayo 1975)

Director del Plantel Oriente:

M. en C. Héctor Domínguez Álvarez en funciones
de Presidente de la Comisión de Apoyo al Plantel
(enero-diciembre 1975)

Presidente de la Comisión de Apoyo al Plantel:

C.P. Rodolfo Coeto Mota
(diciembre 1975)

Director del Plantel Sur:

Quím. Guillermo Barraza Ortega
(febrero 1973)

Director del Plantel Vallejo:

Fis. Rafael Velázquez Campos
(agosto 1973)

formación de profesores

La Coordinación del Colegio, la Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato y los cinco planteles organizaron un total de treinta y dos cursos destinados a profesores de bachillerato sobre temas de didáctica relacionados con el Plan de Estudios y actividades complementarias del mismo. Entre los últimos destacaron los cursos sobre microscopía en la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato; Cibernética en el plantel Sur; diversos aspectos sobre la enseñanza de las mate-

máticas en el plantel Azcapotzalco y en el Centro de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, y Método experimental en el plantel Oriente, habiendo participado alrededor de seiscientos profesores.

Los profesores del Colegio de Ciencias y Humanidades participaron en trece cursos, organizados por la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, que versaron sobre la Evaluación del aprovechamiento escolar, Diseño de planes y programas de estudio, y Sistematización de la enseñanza; por el Centro de Didáctica se trató la Dinámica de grupos, Didáctica general, y otros, y por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras y el Instituto Francés de América Latina se dictaron cursillos destinados a la superación académica de los profesores de idiomas.

trabajos de investigación y estudios realizados

En la Coordinación del Colegio se realizaron, durante 1975, treinta estudios, ocho de ellos orientados a diferentes situaciones que el Departamento de Opciones Técnicas tuvo, en vista a la reiniciación de sus actividades, que versaron sobre condiciones de trabajo de los alumnos de Opciones Técnicas en los centros laborales donde realizarían sus prácticas; integración de los Comités Técnicos consultivos, y metodología para la elaboración de programas para la formación de técnicos auxiliares.

Asimismo, se llevaron a cabo diez estudios referentes a todas las investigaciones, estudios críticos, diseño de planes y programas de estudio, organización y estructuración implicados en la implantación de cada uno de los nuevos proyectos interdisciplinarios a nivel profesional y de posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades. Se hicieron también doce estudios y comentarios jurídico-administrativos tendientes a consolidar el Colegio a través de una legislación adecuada, dentro de los lineamientos de las normas universitarias.

En la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato se llevaron a cabo nueve estudios sobre tres tópicos: académico, escolar y administrativo. Los académicos versaron sobre diseño de programas de formación, metodología y fundamentación legal de la educación técnica. Los escolares trataron sobre las necesidades y recursos de los alumnos interesados en cursar una opción técnica. Los administrativos tocaron diferentes problemas del personal docente; evaluación y descripción de puestos, y procedimiento para control del banco de horas-profesor.

En el plantel Azcapotzalco se realizaron estudios de investigación, hechos por los profesores y alumnos de diferentes áreas del plantel, como el sistema de enseñanza personalizada; métodos de evaluación empleados en Biología y Ciencias de la Salud y estudios socioeconómicos sobre algunas regiones del país.

En el plantel Sur se llevaron a cabo veinte trabajos en diseño de experimentos sobre varios tópicos, entre ellos: termodinámica, soluciones, equilibrio, electroquímica y química orgánica realizados por distintos grupos de aproximadamente doce profesores del área de Ciencias experimentales. Se efectuó además un trabajo sobre diseño en computadora.

cursos especiales y temporales

Las dependencias del Colegio de Ciencias y Humanidades organizaron e impartieron varios cursos dirigidos a los profesores del bachillerato, entre ellos: Sistemas ópticos aplicados a la biología, llevado a cabo en la Coordinación del Colegio; Tratamiento estadístico de datos experimentales, y Relaciones humanas en el plantel Azcapotzalco; Teorías y modelos atómicos modernos para biólogos en el plantel Naucalpan, siendo la asistencia en promedio de treinta y cinco profesores por curso.

publicaciones

Se editaron y publicaron las siguientes obras, realizadas por el personal académico del CCH Naucalpan: *Método experimental para principiantes*; *Selección de experimentos y modelos de química*; *El diálogo y la crónica*; *Las partes de la oración*; *Crítica de la información de masas*; *Cómo leer poesía*; *De la oración al párrafo*, y *Descripción y relato*. La Unidad Académica del Bachillerato publicó *Gráficas y ecuaciones empíricas* y *Manual de evaluación y descripción de puestos*.

Además de las publicaciones en prensa, los Planteles realizaron un buen número de publicaciones de circulación interna sobre temas, que, en su mayoría, fueron elaborados por equipos de trabajo como: *Antologías sobre las materias humanísticas*, *Prácticas y experimentos de laboratorio*, y por último *Segmentos de información*.

Se editaron periódicamente gacetas, boletines, folletos, periódicos murales, y carteles con la finalidad de difundir información académica, cultural, escolar y de carácter general, entre ellas: la *Gaceta CCH*, órgano informativo semanal, con un tiro promedio de nueve mil ejemplares, del número veintidós al sesenta y uno, además de un tiro especial del número uno; el *Boletín informativo de la Unidad Académica de Bachillerato*, quincenal, con un tiro de cinco mil cien ejemplares, del número once al veintiocho; *La hoja*, editada semanalmente por el Plantel Naucalpan; el *Boletín informativo Azcapotzalco* y la *Revista de Difusión Cultural de Azcapotzalco*; *El informativo*, del plantel Vallejo, bimestral, con un tiro de seis mil ejemplares; *Boletín de historia*, del plantel, Vallejo, semestral, con un tiro de mil ejemplares, y folletos edi-

tados por el plantel Vallejo, intitulados: *Antología griega*; *Cuadernos filosóficos*; *Lecturas de economía*, y *Fascículos del curso de método experimental*. Estas publicaciones se hicieron en colaboración con profesores del plantel, con un tiro promedio de mil quinientos ejemplares cada uno, y también una serie de diecisiete carteles editados por la Coordinación del Colegio, sobre temas, como: *Combatir el Auentismo*, *Arte y comunicación* y *El peso universitario* en 1974.

conferencias, seminarios, coloquios, mesas redondas y congresos

En el Colegio de Ciencias y Humanidades se organizaron en 1975 aproximadamente ciento cincuenta conferencias, sobre temas como: tópicos selectos de ciencias, método científico, orientación vocacional, movimientos obrero y estudiantil. Se impartieron diecisiete ciclos de conferencias, cuyos temas centrales fueron: evolución biológica, economía, relación campo-industria y materialismo dialéctico.

En el plantel Azcapotzalco se llevaron a cabo ocho mesas redondas sobre creación literaria, con participación conjunta de profesores y alumnos, a fin de integrar el Taller de Creación Literaria. En Naucalpan, se realizaron tres seminarios, cuyos temas fueron: *Introducción a la teoría del trabajo crítico*, *Teoría del conocimiento* y *Materialismo histórico*.

La Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato, junto con profesores de biología de los planteles, organizaron el II Simposio de Biología del CCH, con asistencia de seiscientas personas, y promovieron el Primer Encuentro Académico-Estudiantil entre el CCH de la UNAM y el de la Universidad de Juárez, de Durango, con el fin de intercambiar experiencias de la enseñanza-aprendizaje en biología.

Los profesores de los planteles y los adscritos a la Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato, participaron en ocho congresos, entre los que destacaron: el I Congreso Estatal sobre Análisis de la Enseñanza Media Superior y sus relaciones con otros niveles educativos, celebrado en Villahermosa, Tabasco; el III Congreso de la Enseñanza de Física, en México, D. F., al que asistieron veintidós profesores del área de Ciencias Experimentales; el Congreso Latinoamericano de Fertilización, al que asistieron profesores del plantel Naucalpan; el Congreso Académico de Talleres, al que asistieron profesores del plantel Oriente; el Congreso Nacional de Enseñanza de las Matemáticas, con asistencia de profesores del plantel Azcapotzalco. Los profesores del plantel Naucalpan asistieron a dos ciclos de conferencias, uno celebrado en Jalapa, Ver., con asistencia de doce profesores, y otro en Monterrey, N. L., con asistencia de ocho profesores.

El personal de la Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato, participó en la II Reunión de Rectores, Directores y Fun-

cionarios de Instituciones incorporadas a la UNAM. Los profesores del plantel Naucalpan asistieron al Seminario de Geoquímica ofrecido por el Instituto de Geología de la UNAM. Los del plantel Azcapotzalco participaron en el II Coloquio sobre Enseñanza de la Lengua Española y la Literatura. Los profesores de Ciencias Experimentales del plantel Vallejo participaron en varios seminarios sobre Metodología de la Enseñanza de la Biología, organizados por la Secretaría de Educación Pública y el Departamento de Enseñanza de la Escuela Normal de Toluca.

actividades del sistema universidad abierta

Durante 1975, en el Colegio de Ciencias y Humanidades se continuó con el plan iniciado desde 1972, trabajándose en la elaboración de paquetes didácticos y de guías de estudio para diversas asignaturas y se llevaron a cabo con toda oportunidad las tutorías, la aplicación y evaluación de exámenes ordinarios y extraordinarios, así como los trámites correspondientes a treinta y siete alumnos que concluyeron el ciclo de bachillerato bajo ese sistema.

prácticas escolares

Los alumnos de los cinco planteles del bachillerato en 1975, asesorados por sus profesores, realizaron aproximadamente ciento sesenta prácticas de campo, fundamentalmente de materias como: biología, física, método experimental, historia, geografía y talleres de lectura y redacción. En las prácticas participaron alrededor de siete mil doscientos cincuenta alumnos y trescientos quince profesores, habiendo visitado los siguientes lugares: Teotihuacán, Tepetzotlán, Tula, Lagunas de Zempoala, Valle del Mezquital, Valle de Bravo, Oaxtepec, Puente de Ixtla, Tepic, Zacatelco, Ciudad Sahagún, Grutas de Cacahuamilpa, Catemaco, Mazatlán, y Houston, Texas.

servicios de asesoría

Los servicios de asesoría prestados por el CCH a otras instituciones en 1975, se canalizaron fundamentalmente a través de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato, la cual informó y dio orientación sobre planes de estudio y material de laboratorio, a treinta escuelas incorporadas a la UNAM. Por su parte, el plantel Naucalpan asesoró a la ANUIES en lo relativo a Talleres de Redacción y Lectura.

servicios generales

Como en años anteriores el CCH, a través de sus diferentes dependencias, ofreció los servicios de las bibliotecas de los diferentes plan-

teles, cuyas existencias fueron incrementadas, por ejemplo: en el plantel Sur, se contó con diecisiete mil trescientos volúmenes, dos mil cien títulos y más de cuarenta y tres publicaciones periódicas. En las bibliotecas de los planteles del CCH, se atendió diariamente a un promedio de mil quinientos alumnos en la sala de estudio y, además, trescientas solicitudes de préstamo de libros a domicilio y cien en la sala de consulta. El servicio se extiende a hemeroteca, bibliografía, asesoría en uso de catálogos, y fotocopiado.

En los diferentes talleres de impresión de los planteles, se realizaron reproducciones parciales de libros, guías de exámenes, folletos y volantes informativos y material de apoyo académico. El promedio de hojas impresas por plantel fue de dos millones y medio en 1975. Agregadas las impresiones realizadas por la Dirección de la Unidad Académica del Bachillerato, la cifra total alcanzada ascendió a más de dieciséis millones de hojas.

En los departamentos de material audiovisual de los planteles, se desarrollaron trabajos de procesamiento de transparencias, filmas y diapositivas, servicio de proyección y sonido a talleres de idiomas, de proyección de películas y de cuerpos opacos. El tiempo promedio de ocupación del equipo audiovisual por plantel, fue de dos mil trescientas horas.

La Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades proporcionó asesoría jurídica a las dependencias del mismo, para la solución de problemas de orden académico, escolar y administrativo.

El Laboratorio General de la Unidad Académica de Bachillerato ofreció ayuda a los planteles para preparar y dosificar soluciones, mezclas y colorantes para prácticas de laboratorio de las materias experimentales y surtió trescientos laboratorios con material para nueve mil equipos de alumnos. El Departamento de Control Escolar de la misma Unidad realizó servicios de apoyo para normalizar, agilizar y administrar algunas funciones de las Secretarías Auxiliares de Servicios Escolares de los planteles, como actualización de registros escolares; realización de registros de pase reglamentado de la generación 1972; planeación y coordinación de las actividades para realizar la inscripción y reinscripción de cincuenta y nueve mil alumnos en el ciclo escolar 1975; coordinación con el Centro de Servicios de Cómputo para la emisión de listas de asistencia, tiras de materias, órdenes de pago, credenciales y actas de exámenes para el ciclo escolar 1975.

Además, en todos los planteles funcionaron servicios médicos para profesores y alumnos, así como para empleados, y se realizaron actividades de orientación vocacional destinadas tanto a alumnos del quinto y sexto semestres en el bachillerato, como a los que estaban por egresar de los planteles hacia el ciclo profesional.

eventos culturales

En todas las dependencias del Colegio se efectuaron eventos culturales organizados por autoridades, profesores y alumnos, que consistieron en conciertos, festivales, concursos, exposiciones y teatro, siendo éstos: II Feria de Ciencias en el plantel Sur; Festival de Estética de Naucalpan, que comprendió música clásica y folklórica, pintura y escultura en Naucalpan y Azcapotzalco; se crearon talleres de música en los planteles Azcapotzalco, Vallejo y Oriente; se efectuaron quince recitales del coro de Francés del plantel Vallejo; en Naucalpan se dieron seis conciertos de música folklórica y otros de clásica, y en Azcapotzalco se llevaron a cabo catorce recitales de música popular latinoamericana y tres audiciones de música clásica.

Se organizaron concursos de poesía, cuento, creación literaria y redacción, en los planteles Azcapotzalco y Vallejo; asimismo, hubo concursos de aplicación matemática, de química, de biología y de método experimental, en el de Azcapotzalco, y en el de Naucalpan, los alumnos del plantel presentaron la obra *La cantante calva*, en el concurso anual del INJUVE, y obtuvieron el segundo lugar.

En todos los planteles se realizaron presentaciones de teatro, tanto dentro como fuera de sus instalaciones, habiéndose presentado treinta y cinco obras en el año, intituladas *El Hombre de la Mancha*, *Las Manos de Dios*, y *Las Troyanas*. Por su parte, la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato promovió la participación del grupo de teatro Xandi Ayolli, de Vallejo, en el Festival de teatro de Manizales, Colombia, así como de otros grupos en los planteles del IPN, la Universidad de San Luis Potosí, y algunos planteles de esta casa de estudios.

eventos deportivos

En los planteles del CCH, al igual que en años anteriores, se realizaron eventos deportivos, formando equipos dentro de las ramas del deporte, los que participaron en competencias organizadas y efectuadas dentro y fuera de los planteles. Entre las competencias de atletismo, se realizaron: el Carnaval atlético de bienvenida, la Competencia interior, y la Competencia de selección; en gimnasia: la Competencia interior promocional y el Dual meet entre el CCH Sur y el CCH Azcapotzalco; en basquetbol, futbol, y voleibol, hubo varios torneos, además de torneos relámpagos internos y torneos con escuelas particulares.

Otras competencias realizadas por los equipos fuera de los planteles, fueron: los II Juegos de Convivencia del CCH, celebrados en las instalaciones deportivas de la UNAM; los Juegos Interbachilleres de la UNAM; los Juegos Juveniles del CCH, efectuados en el Centro Depor-

tivo Eduardo Molina; el XXVII Carnaval Atlético Rigoberto Pérez, efectuado en el Estadio Olímpico; la Competencia internacional del INJUVE, efectuada en el CDOM, y las I, II y III Jornadas Atléticas, en el Estadio de Prácticas de la UNAM.

acontecimientos relevantes

Durante 1975, en el Colegio de Ciencias y Humanidades se otorgó por primera vez el grado académico de Maestro a alumnos del CCH, con motivo del egreso de la primera generación de la maestría de Estadística e Investigación de Operaciones; se instaló en el plantel Naucalpan la primera Comisión Dictaminadora del CCH, correspondiente al área de Ciencias Experimentales, consolidándose el proceso de regularización de profesores del Colegio; cumplió su periodo estatutario de cuatro años, la primera Dirección nombrada en el plantel Naucalpan, y por último, se creó en la Coordinación del CCH la Secretaría de Divulgación, siendo sus principales objetivos la información, difusión y promoción.

equipo especializado adquirido

En los cinco planteles de bachillerato se adquirió material complementario, destinado a los laboratorios de Ciencias Experimentales y a los departamentos de audiovisuales. Además, los planteles adquirieron una impresora de placas para offset, una impresora, equipo para serigrafía, adresógrafos, válvula termostática, estufa bacteriológica, autoclaves, anemómetro de rueda alada, y equipos de diagnóstico para el cuerpo médico de servicio en los planteles.

construcciones y ampliaciones

En el plantel Sur, se iniciaron los proyectos y primeros trazos sobre el terreno para la construcción de dos nuevos edificios; en el plantel Naucalpan, se efectuó la ampliación de los dos estacionamientos y se construyeron muros para retenes, pasillos de cemento y un cubículo, y en el plantel Vallejo se hizo una ampliación del local de Servicios Escolares.

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

publicadas:

- Método experimental para principiantes, México, 1975 (Naucalpan) Federico Arana
- Selección de experimentos y modelos de química, México, Imp. U a B, 1975 (Naucalpan) Jorge Orozco Mendoza
- El diálogo y la crónica, México, ANUIES, 1975 (Naucalpan) 88 pp. Luis Adolfo Domínguez
- Las partes de la oración, México, ANUIES, 1975 (Naucalpan), 102 pp. Alejandro de la Mora
- Crítica de la información de masas, México, ANUIES, 1975 (Naucalpan) 98 pp. Florence Toussaint
- Cómo leer poesía, México, ANUIES, 1975 (Naucalpan) Cristina Carmona Zúñiga

investigación científica



COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Coordinador: Dr. Agustín Ayala Castañares
(enero 1973)

La Coordinación de la Investigación Científica realiza una serie de actividades de apoyo a las labores del Consejo Técnico de la Investigación Científica y es el órgano coordinador y ejecutor de las decisiones que emanan de dicho Consejo.

actividades desarrolladas

El Consejo Técnico de la Investigación Científica (CTIC) sesionó cuarenta y dos veces durante 1975. De esas sesiones veinte fueron ordinarias, se trataron asuntos académico-administrativos y se elaboraron documentos; seis tuvieron carácter extraordinario, elaborándose únicamente documentos; doce fueron especiales y en ellas se trataron promociones de investigadores, y otras cuatro especiales con el fin de efectuar el ejercicio de reclasificación de técnicos académicos y ayudantes de investigador.

Ascendieron a un total de mil doscientos sesenta los asuntos académico-administrativos tratados en las sesiones ordinarias y especiales, los cuales se refirieron al personal académico de los institutos y centros que conforman el subsistema de investigación científica. De los mil doscientos sesenta asuntos, seiscientos treinta correspondieron a los que trata directamente el Consejo como son: asesorías, comisiones, contratos a investigadores, técnicos académicos y ayudantes de investigador, así como a personal por obra determinada, licencias, nombramientos definitivos, promociones, cambios de adscripción, cambios de tiempo completo a medio tiempo y viceversa, y reclasificaciones de técnicos académicos y ayudantes de investigador.

Los seiscientos treinta asuntos restantes fueron ratificaciones hechas por el Consejo Técnico a los asuntos que el propio Consejo ha delegado a los consejos internos de los institutos y centros de su subsistema, los cuales se refirieron a permisos de ausencia, años sabáticos, designación o prórroga de investigadores visitantes, renovación de contrato bajo las mismas condiciones del contrato anterior a investigadores, técnicos académicos, ayudantes de investigador, asesores y a personal por obra determinada.

Durante 1975, el Consejo Técnico de la Investigación Científica resolvió cubrir las plazas vacantes o de nueva creación mediante concursos de oposición para ingreso, para lo cual aprobó y dio trámite a doscientas cuarenta y cuatro convocatorias de los institutos y centros pertenecientes a su área. Dada la diversidad de temas a que se avoca el Consejo, y al volumen de trabajo que crece año con año, se decidió nombrar veintiocho comisiones diferentes para estudiar los asuntos que lo ameritaban. Entre ellos destacan los estudios referentes a su propio funcionamiento, a diversos aspectos de la legislación universitaria, a diferentes tópicos sobre cuestiones académicas, y a asuntos académico-administrativos del personal académico del área, así como al estudio de problemas informativos, administrativos o laborales.

Como en años anteriores, el Coordinador de la Investigación Científica continuó propiciando el desarrollo de la investigación científica universitaria, para lo cual se reunió y acordó con todas las partes de su subsistema y con las autoridades universitarias. Asimismo, trabajó conjuntamente con la Secretaría General Auxiliar en los anteproyectos de presupuesto para 1978, del propio Consejo Técnico y de los nueve institutos y siete centros de investigación o de servicios que pertenecen al subsistema.

También se continuaron los lazos con instituciones extrauniversitarias, a fin de mejorar las relaciones, que cristalizaron en diversas acciones que incrementaron la coordinación, el intercambio o el patrocinio de investigaciones con otras instituciones gubernamentales de investigación y de docencia. Asimismo, continuó siendo el representante oficial de la UNAM ante el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

documentos elaborados

En un total de veinticuatro sesiones, el Consejo Técnico de la Investigación Científica elaboró cinco documentos que fueron: Anteproyecto de Reglamento Provisional del Consejo Técnico de la Investigación Científica y su anexo referente a las funciones del CTIC; Anteproyecto de lineamientos generales del Consejo Técnico de la Investigación Científica para la elaboración de reglamentos internos de los institutos y centros del área de ciencias; Criterios y comunicación entre el Consejo Técnico de la Investigación Científica y las comisiones dictaminadoras; Comentarios sobre el funcionamiento administrativo de institutos y centros de investigación del área de ciencias y sus relaciones con la administración central, y Reglas y criterios para determinar la preparación equivalente de los técnicos académicos de los institutos y centros del área de ciencias. Asimismo, estudió y aprobó el anteproyecto de creación del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas

y en Sistemas en sustitución del Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, (CIMAS).

construcciones

Se terminó el edificio de la Coordinación de la Investigación Científica sobre una superficie de mil metros cuadrados, con ochocientos metros cuadrados construidos en una sola planta. A principios de agosto de 1975 el personal quedó ubicado en las nuevas instalaciones, las cuales fueron inauguradas por el rector el 18 de diciembre del mismo año.

<i>Anuncios administrativos. Ratificación del Consejo Técnico de la Investigación Científica sobre asuntos delegados a los consejos internos de los institutos y centros.</i>	1975
Años sabáticos	11
Permisos de ausencia	397
Designación o prórroga de investigadores visitantes	93
Renovación de contrato a investigadores *	102
Renovación de contrato a técnicos académicos *	14
Renovación de contrato a ayudantes de investigador *	7
Renovación de contrato a asesores *	2
Renovación de contrato por obra determinada *	4
TOTAL	630

* Bajo las mismas condiciones del contrato anterior.

<i>Asuntos administrativos, tratados directamente por el Consejo Técnico de la Investigación Científica</i>	1975
Aseorías	14
Comisiones	81
Nuevos contratos a investigadores	80
Nuevos contratos a técnicos académicos	26
Nuevos contratos a ayudantes de investigador	65
Nuevos contratos por obra determinada	26
Licencias	11
Nombramientos definitivos	60
Promociones ratificadas	127
Cambios de tiempo	6
Cambios de adscripción	4
Reclasificaciones de técnicos académicos y ayudantes de investigador	130
TOTAL	630

COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

documentos elaborados

- Anteproyecto de reglamento provisional del Consejo Técnico de la Investigación Científica para anexo referente a las funciones del CTIC.
- Anteproyecto de lineamientos generales del Consejo Técnico de la Investigación Científica para la elaboración de reglamentos internos de los institutos y centros del área de Ciencias.
- Criterios y comunicación entre el Consejo Técnico de la investigación científica y las Comisiones Dictaminadoras.
- Comentarios sobre el funcionamiento administrativo de institutos y centros de investigación del área de ciencias y sus relaciones con la administración central.
- Reglas y criterios para determinar la preparación equivalente de los técnicos académicos de los institutos y centros del área de ciencias.
- Anteproyecto de creación del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, en substitución del Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (CIMAS).

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

Director: Dr. Arcadio Poveda Ricalde
(noviembre 1968)

Investigaciones realizadas

En el año de 1975 se realizaron en el Instituto de Astronomía un total de ciento dos trabajos de investigación, correspondiendo dieciséis de ellos a cinemática y dinámica estelar; trece al estudio de la astrofísica de altas energías, galaxias y cosmología; veinticuatro a estructura y evolución estelar; veintisiete a estudios de física del medio interestelar, y veintidós a otras áreas de estudio.

Las investigaciones terminadas no publicadas en 1975 fueron veintinueve: Un ensayo algorítmico sobre números primos; Diseño mecánico de un fotómetro en el visible; La actividad de estrellas dMe, en particular las estrellas BD 481958 y BD 13*2818; La calibración absoluta del sistema fotométrico trece colores de Johnson y Mitchell; On the reaction rates and chemical kinetics of molecular hydrogen formation; Características climatológicas y meteorológicas del Observatorio Astronómico Nacional, San Pedro Mártir, B.C.; The optical spectra of narrow-line radio galaxies; Use of a vidicon television camera in stellar spectroscopy; Spectral classification of early type stars. Calibration using a TV-vidicon multichannel system; Estudios esencialmente con el equipo Fabry-Pérot de las nebulosas galácticas NGC 2264, 2359, IC 1795 (W3), 1805, 1848, 261,301; A finding list of H α - emission objects on the coalsack direction; Internal motions in H II regions. III. (The nebular complex NGC 2467); On a H II condensation in NGC 2175; Galactic chemical evolution and the helium enrichment; Chemical composition of H II regions in the Small Magellanic Cloud and the pregalactic helium abundance; Pregalactic helium abundance and abundance gradients across our Galaxy derived from planetary nebulae; On the ionization of the interarm medium of M 33; Narrow band photometry of A and F stars; Upper cutoff of high energy solar protons; Magnetic comparison of explosion craters and volcanic cones; Climatological and meteorological characteristics of the National Astronomical Observatory, San Pedro Mártir, B.C.; Statistical properties of trapezium systems; On the origin of multiple stars; UBVRI photometry of trapezium type systems; Trapezium systems and IR sources; On the UBV

photometry of Seyfert galaxies. I: NGC 1068; On the reaction rates, and chemical kinetics of molecular hydrogen formation; The structure and Spectrum of a colliding-cloud system and its possible relationship to QSO's y A spectroscopic survey of supernova remnant candidates in the $\lambda\lambda$ 6000-6800 Å spectral region; General discussion.

Asimismo, se encontraban en proceso al final del año cuarenta y siete trabajos de investigación que fueron:

- Cinemática de la Galaxia a partir de estrellas O;
- Estructura espiral de la Galaxia;
- Catálogo de estrellas O galácticas;
- Estudio interferométrico de la región H II en W3 (IC 1795);
- Interferometría de regiones H II. NGC 2359;
- Fotometría UBV de galaxias Seyfert I: NGC 1068;
- Construcción de un sistema de detección de radiación en el cercano infrarrojo (J, H, K, L, M) basado en un diodo (InSb) en modo fotovoltáico, con filtros y diafragmas fríos (77°K);
- Estudios de luminosidad y composición química de la región nuclear de la galaxia irregular M 82. Fotografías en la región I;
- Estudios de variabilidad de estrellas enanas rojas;
- Espectroscopia y fotometría de la Nova Cygni, 1975;
- Implementación de un sistema fotométrico en el visible, con cuenta fotones, y celda RCA 31034, para fotometría UBVRI trece colores, UBVY y HB con un sólo fotomultiplicador;
- Comportamiento cinemático del grupo estelar O-B fugadas;
- Existencia de estrellas de tipo espectral temprano (O,B) y 'luminosidades' normales (V-I) entre la población II extrema;
- Fotometría de estrellas ráfagas en la región del Toro;
- Fotómetro BVRI empleando diodos de silicio;
- Estadística y medición de oleaje en puntos costeros de la península de Baja California;
- Problemas teóricos de evolución de galaxias;
- Interpretación de las líneas espectrales de los cuásares usando relatividad general;
- Velocidades radiales este a partir de espectros de dispersión intermedia;
- Balance energético en la zona de transición entre la cromosfera y la corona;
- Velocidades radiales de estrellas B;
- Medición de variaciones de velocidades radiales de estrellas fugadas;
- Clasificación espectral de estrellas Am (espectroscopía en placas fotográficas);
- Catálogo de estrellas BO y BO5;
- Nueva lista de objetos Wolf-Rayet;
- Masas, relación masa-tipo morfológico y relación masa-luminosidad en galaxias;
- Modelo de nebulosas gaseosas;
- Modelo para la sobreabundancia de núcleos pesados a partir de ráfagas solares;
- Medición de variaciones de velocidades radiales de estrellas WR;
- Simulación numérica del proceso de transferencia de gas en sistemas binarios cerrados;
- Dinámica de fluidos y teoría cinética relativista;
- Moléculas interestelares y el problema del origen de la vida;
- El significado de las moléculas interestelares para la biología planetaria en las primeras etapas;
- El origen de la vida: evolución química y evolución biológica;
- Sistema de guiado del telescopio 2.1 m;
- Diseño y construcción de un ocultómetro;
- Evolución

de la envolvente de una supernova; Cinética química de la formación de moléculas; Origen dinámico de las estrellas desbocadas; Disolución de binarias de la vecindad solar; Catálogo de sistemas múltiples tipo trapecio; Calibración fotométrica del sistema OMA-Vidicon con estrellas estándar y determinación de la extinción atmosférica; Investigaciones geofísicas en la región conocida como los Húmeros, Pue; Investigaciones de campo en el Valle de la Trinidad para localizar el meteorito del rodeo; Estudios fotográficos aéreos y de satélite de cráteres en los estados de Durango, San Luis Potosí, Guansajuato, Puebla, Tlaxcala, Michoacán, Veracruz y México, D. F., y por último localización en fotografías de satélite de los sitios cercanos a los lugares donde se han encontrado los grandes meteoritos de México, Bacubirito, Morito, Charcas, Chupadero, Concepción, Durango y Zacatecas.

Se encontraban en prensa en diciembre de 1975 dos trabajos de investigación, uno con el título La vida en el universo, y el otro Memorias del simposio de origen de la vida.

Los trabajos de investigación publicados fueron los siguientes: *The velocity dependence of the acceleration spectrum of solar protons; Source energy spectrum of protons accelerated in a high density medium; On the over abundance of heavy nuclei in the generation process of solar cosmic rays; The velocity dependence of the source energy spectrum of solar accelerated particles in the high density medium of solar flares; Upper cutoff in the spectrum of high energy solar particles during cycles 19-20; The interpretation of the upper end in the proton energy spectrum of solar flares; On the origin of the high energy cutoff in the solar proton spectrum; Estudio de la generación de la componente iónica de la radiación cósmica solar; Null geodesic surfaces and the Goldberg-Sachs theorem in complex Riemannian spaces; Coronal information from EUV disk spectral line intensities; Some photometric characteristics of young stars; Narrow band photometry of A-F stars; A spectroscopic study of stars for the most part behind the coalsock; Chemical composition of extragalactic gaseous nebulae; Observations of faint H II regions in our galaxy; M 78: an active region of star formation in the dark cloud Lynds 1630; A polarimetric study of the young clusters NGC 6611 and NGC 225: The nature of the Reddish effect; Kinematical parameters and spiral structure of our Galaxy; On the terrestrial origin of the Tepeztl crater, Mexico; Tepeztl crater, México: not meteoritic; The Mass and tidal radius of ω Centauri; A new upper limit to the mass loss from the central region of the Galaxy; The dynamical ages of trapezium systems; On the number of planetary nebulae in our Galaxy, y The spiral pattern of our Galaxy from the terminal velocities.*

Los trabajos de divulgación terminados, no publicados en 1975, fueron: Nicolás Copérnico; Divulgación científica; Descripción de las constelaciones; Introducción a la experimentación e instrumentación en física, y Un ensayo algorítmico sobre números primos.

Se publicó el trabajo intitulado *Ojos para ver las estrellas*.

publicaciones

Se publicó en el año el número tres del volumen uno de la *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*.

formación de investigadores

El Instituto participó en los programas de licenciatura, maestría y doctorado en física en la Facultad de Ciencias, impartiendo cursos de astronomía general, astrofísica, física moderna, física clásica, óptica física, astrofísica relativista, física solar, astronomía infrarroja, técnicas astronómicas, y dinámica y estructura de la galaxia. Contribuyó asimismo en los programas de formación, dirigiendo dieciséis tesis de licenciatura y una de doctorado, que versaron sobre problemas de investigación en astronomía y disciplinas afines.

conferencias, simposios, reuniones, coloquios y congresos

El Instituto de Astronomía organizó dos conferencias internacionales: la Reunión Anual de la Astronomical Society of the Pacific, en Ensenada, B. C., y el Coloquio XXXIII de la Unión Astronómica Internacional, en Oaxtepec, Mor. Se sustentaron además cuarenta y cuatro conferencias durante el año, intituladas: ¿Son realmente inestables los trapecios?; The non-exploding galaxy M82; M78 Una región activa de formación estelar; La isla de Guadalupe vista por un astrónomo; La masa eyectada por una supernova tipo II; Meteorite craters and astroblemes (ancient impact scars) on the Earth; Droplet chondrules: a proposed origin by impact processes; ¿Qué es el ETL?; Telescopio 2000 SPM: estado del proyecto; Cosmología y la nube menor; High spatial and spectral resolution solar spectroscopy; El guiado del telescopio 2000 SPM; Rotación en binarias cercanas; ¿Es nuestra galaxia una espiral SCP?; 13 - color photometry of and G stars; Fotometría 13 colores (una calibración absoluta); El método de ADM aplicado a variedades axisimétricas; ¿Envolventes interestelares en cúmulos jóvenes?; The diffuse interstellar lines 5780 and 5795; LMC supernova remnants; Observations of supernova remnants; Current research on galactic nuclei; Radiación gravitatoria; Determinación de la tempera-

tura electrónica en nebulosas gaseosas; The red rectangle; Regiones H II tenues; H₂; The central stars of planetary nebulae; Algunas ideas sobre restos de supernovas; Abundances in a distant galactic region; ¿Cuántas nebulosas planetarias hay?; Interacción del viento solar con Venus; Una teoría de las fuentes compactas de rayos X, I y II; The galaxy-meter: a versatile instrument for extragalactic research and some applications; Sistemas binarios: Estrellas tipo Agol y Wolf-Rayet, I y II; Cluster formation in the expanding universe, I y II; Un sistema de adquisición de datos para fotometría fotoeléctrica; Ideas cosmológicas de ambartsumian; Nucleosíntesis y formación estelar; El origen de las estrellas múltiples, y Current research in extragalactic hydrogen.

El Instituto participó en el LXXIII Simposio de la Unión Astronómica Internacional, en Cambridge, Inglaterra; en la Escuela de Verano Enrico Fermi, en Varenna, Italia; en el Instituto de Estudios Avanzados de la NATO, en Cortina d'Ampezzo, Italia; en la reunión No. 146 de la American Astronomical Society, en San Diego, Calif. EUA; en la Reunión de Departamentos de Astronomía de la Universidad de California, también en San Diego, Calif. EUA; en el Simposio sobre Diseño Mecánico, en la UNAM, Facultad de Ingeniería; en el Simposio en ocasión de los 300 años del Observatorio de Greenwich, Inglaterra; en la reunión No. 147 de American Astronomical Society, en Chicago, Illinois, EUA; en la reunión sobre APL-75, en Pisa, Italia; en el LXXII Simposio de la Unión Astronómica Internacional, en Lausana, Suiza, y en el Simposio sobre Instrumentación en Astronomía, en Utrecht, Holanda. En estas reuniones los investigadores del Instituto de Astronomía presentaron un total de veintidós ponencias.

servicios de asesoría

Se proporcionó asesoría a las universidades de Zacatecas y Guanajuato en programas para el establecimiento de observatorios astronómicos y de difusión astronómica, a una empresa televisiva en los programas de Introducción a la Universidad sobre astronomía, y en la elaboración de los libros de texto gratuitos.

servicios generales

El Instituto, a través de la estación radiodifusora XEQK, proporcionó el servicio de la hora; se organizó en colaboración con la Dirección General de Difusión Cultural la Exposición Astronómica de Recientes Orbitas Celestes, en el Museo del Chopo, y se atendieron consultas sobre fenómenos astronómicos.

donaciones

Se recibieron donativos de la OEA, que se destinaron a la compra de equipo para investigación astronómica; del CONACYT para la publicación de la Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, para gastos de viaje de investigadores, y para gastos en el Coloquio número XXXIII de la UAI, celebrado en Oaxtepec, Mor., y de la Unión Astronómica Internacional, para sufragar gastos en el coloquio número XXXIII.

actividades relevantes

El Instituto de Astronomía elaboró el diseño mecánico, óptico y electrónico del telescopio de 2.1 metros de diámetro, cuya construcción fue iniciada en el año bajo la supervisión técnica del propio Instituto. Organizó además, dos reuniones astronómicas internacionales.

equipo especializado adquirido

Se adquirió gran parte de la óptica, mecánica y electrónica para el telescopio de 2.1 metros de diámetro.

construcciones, ampliaciones e instalaciones

Durante 1975, se realizó el proyecto del edificio que alojará al telescopio de 2.1 metros en el Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir, B. C.; se realizó el proyecto y se inició la obra del nuevo edificio del Instituto en Ciudad Universitaria; se construyó una caseta en C.U. para alojar el telescopio reflector de 40 centímetros de objetivo; en el Observatorio Nacional de Tonantzintla se terminó la instalación de bomba y tubería para el servicio de agua; se renovaron las instalaciones eléctricas, y se ampliaron las instalaciones sanitarias.

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

terminadas no publicadas:

- Un ensayo algorítmico sobre números primos
- Diseño mecánico de un fotómetro en el visible
- Sobre la actividad de estrellas dMe, en particular, las Estrellas BD 481958 y BD 13°2818".
- Sobre la calibración absoluta del sistema fotométrico 13 colores de Johnson et al (Comm. LP4 No. 92, 6) y Mitchell et al (Com. LPL No. 132.8)
- On the reaction rates and chemical kinetics of molecular hydrogen formation
- Características climatológicas y meteorológicas del Observatorio Astronómico Nacional San Pedro Mártir, B. C.
- The optical spectra of narrow line radio galaxies
- Use of a vidicon television camera in stellar spectroscopy
- Spectral classification of early type stars. Calibration using a T.V.-vidicon multichannel system
- Revisión bibliográfica y acopio de datos en trabajos realizados en campos de velocidades en galaxias y en movimientos internos en galaxias

Investigaciones realizadas

Eugenio E. Mendoza V.

Luis Carrasco y R. Reséndiz

Carlos Chavarría y Estela de Lara

Carlos Chavarría

E. Daltabuit y Miguel Angel Herrera

Manuel Alvarez y Jorge Maistrena

Rafael Costero y D. E. Osterbrock

C. Firmani, J. de la Herrán y E. Ruiz

G. F. Bisiacchi, C. Firmani, R. Ortega y R. Peniche

Lucrecia Maupomé

- Estudios esencialmente con el equipo Fabri-Pérot de las nebulosas galácticas NGC 2264, 2359, IC 1795 (W3) 1805, 1848, 261, 301
Paris Pishmish
- A finding list of H α emission objects in the coalsack direction
Teresa Gómez y Eugenio E. Mendoza V.
- Internal motions in H II regions III. The nebular complex NGC 2467
Paris Pishmish y M. Moreno
- On a H II condensation in NGC 2175
Paris Pishmish
- Galactic chemical evolution and the Helium Enrichment
S. Hacyan, D. Dultzin-Hacyan, S. Torres-Peimbert, M. Peimbert
- Chemical composition of H II Regions in the small magellanic cloud and the pregalactic Helium abundance
M. Peimbert y S. Torres-Peimbert
- Pregalactic helium abundance and abundance gradients across our galaxy derived from planetary nebulae
S. D'Odorico, M. Peimbert y F. Sabbadin
- On the ionization of the inter-arm medium in 33"
P. Benvenuti, S. D'Odorico y M. Peimbert
- Narrow band photometry of A and F stars
Eugenio E. Mendoza V.
- Climatological and meteorological characteristics of the National Astronomical Observatory San Pedro Mártir, B.C.
Manuel Alvarez y Jorge Maistrena
- Statistical properties of trapezium systems
C. Allen, H. Tapia y L. Parrao
- On the origin of multiple stars
A. Poveda

- UBVRI photometry of trapezium type systems J. Warman y J. Echevarría
- Trapezium systems and IR sources A. Poveda, C. Allen y J. Warman
- On the UBV photometry of seyfert galaxies. I: NGC 1068 E. Daltabuit, J. Cantó y J. Quisbert
- On the reaction rates and chemical kinetics of molecular hydrogen formation M. A. Herrera y E. Daltabuit
- The structure and spectrum of a colliding-cloud system and its possible relationship to QSO's" E. Daltabuit, G. M. McApline, D. P. Cox
- A spectroscopic survey of supernova remnant candidates in the $\lambda\lambda$ 6000-6800 Å spectral regions: general discussion E. Daltabuit, S. D'Odorico, F. Sabbadin
- Nicolás Copérnico José de la Herrán
Revista Naturaleza
- Nicolás Copérnico José de la Herrán
Revista Universo
- Divulgación Científica Francisco Diego Quintana
- Revista Universo
- Descripción de las constelaciones Juan Manuel Echevarría
Revista Universo
- Introducción a la experimentación e instrumentación en física. Manual de laboratorio Roberto Ortega
- Un ensayo algorítmico sobre números primos Eugenio E. Mendoza V.
- en proceso:**
- Galactic kinematics from O stars Carlos Cruz González y Armando Arellano Ferro
- Spiral structure of the galaxy Carlos Cruz González

- Catalogue of galactic O stars
Carlos Cruz González, Elsa Recillas Cruz, Manuel Peimbert y Silvia Torres Peimbert
- Estudio interferométrico de la región H II en W3 (IC 1795)
Paris Pishmish y Elsa Recillas Cruz
- Interferometría de regiones H II. NGC 2359
Paris Pishmish y Elsa Recillas Cruz
- On the UBV photometry of seyfert galaxies I: NGC 1068
Juan Quisbert D.
- Construcción de un sistema de detección de radiación en el cercano infrarrojo (J, H, K, L, M) basado en un diodo (InSb) en modo fotovoltáico, con filtros y diafragmas fríos (77°K)
Luis Carrasco, Roberto Reséndiz, Raúl Moreno, José Franco y Carlos Chavarría
- Estudios de luminosidad y composición química de la región nuclear de la galaxia irregular m 82. Fotografías en la región I μ
Luis Carrasco y John E. Gaustad
- Estudios de variabilidad de estrellas enanas rojas
Luis Carrasco, José Franco, Estela de Lara y Carlos Chavarría
- Espectroscopía y fotometría de la Nova Cygni, 1975
Luis Carrasco, Carlos Chavarría y José Franco
- Implementación de un sistema fotométrico en el visible, con cuenta-fotones, y Celda RCA 31034 A, para fotometría UBVR1 y 13 colores, y UBVR, H β con un solo fotomultiplicador
Luis Carrasco y Carlos Chavarría
- Comportamiento cinemático del grupo estelar O-B fugadas
Luis Carrasco, Franco Bisiacchi, Rafael Costero, Carlos Cruz González y Claudio Firmani
- Estudios sobre la existencia de estrellas de tipo espectral tem-
Luis Carrasco, Franco Bisiacchi,

prano (O,B) y "Luminosidades" normales (V-I) entre la población II extrema

- Fotometría de estrellas ráfagas en la región del Toro
- Fotómetro BVRI empleando diodos de silicio
- Estadística y medición de oleaje en puntos costeros de la península de Baja California
- Problemas teóricos de evolución de galaxias
- Interpretación de las líneas espectrales de los cuásares usando relatividad general
- Stellar radial velocities from moderate dispersion spectra
- Energy balance in the chromosphere - corona transition region
- Velocidades radiales de estrellas B
- Medición de variaciones de velocidades radiales de estrellas fugadas
- Clasificación espectral de estrellas Am (espectroscopía en placas fotográficas)
- Catálogo de estrellas BO y BO5
- Nueva lista de objetos Wolf-Rayet
- Masas, relación masa - tipo morfológico y relación masa - luminosidad en galaxias

Rafael Costero y Claudio Firmani

Carlos Chavarría, Luis Carrasco y José Franco López

Carlos Chavarría y Estela de Lara

Carlos Chavarría, Netzahualcóyotl Veles y Harold Johnson

Deborah Dultzin, S. Hacyan

Deborah Dultzin, S. Hacyan y L. Fueyo

Eugenio E. Mendoza V. y Teresa Gómez

Manuel Alvarez

Rosario Peniche

Rosario Peniche, G. F. Bisiacchi y C. Firmani

Rosario Peniche

Julieta F. Rayo

Julieta F. Rayo, Elsa Cruz Recillas e Ilse Hasse

Lucrecia Maupomé

- Modelo de nebulosas gaseosas Silvia Torres Peimbert e Irene Cruz
- A model for the overabundance of heavy nuclei from solar flares J. A. Pérez Peraza y Rosenda Luz Lara A.
- Medición de variaciones de velocidades radiales de estrellas WR Claudio Firmani, G.F. Bisiacchi y G. Koenisberger
- Simulación numérica del proceso de transferencia de gas en sistemas binarios cerrados Claudio Firmani, G. F. Bisiacchi y C. Frenk
- Dinámica de fluidos y teoría cinética relativista. Claudio Firmani
- Interstellar molecules and the problem of the origin of life. A. Lazcano Araujo
- On the significance of interstellar molecules to early planetary biology. A. Lazcano Araujo y E. Daltabuit
- El origen de la vida: evolución química y evolución biológica. A. Lazcano Araujo
- Antología de origen de la vida. A. Lazcano Araujo
- Sistema de guiado del telescopio 2.1 m. J. Warman y Z. Malacara
- Diseño y Construcción de un ocultómetro J. Warman y M. Tapia
- Evolución de la envoltura de una supernova. E. Daltabuit y J. Bohigas
- Cinética química de la formación de moléculas. E. Daltabuit y M. Herrera
- Origen dinámico de las estrellas desbocadas. C. Allen y D. Flores
- Disolución de binarias de la vecindad solar. C. Allen y J. Luna
- Catálogo de sistemas múltiples tipo trapecio. C. Allen, L. Parrao, M. Tapia y A. Poveda

- Calibración fotométrica del sistema OMA-Vidicon con estrellas estándar y determinación de la extinción atmosférica.

Luis Carrasco, Franco Bisiacchi,
Rafael Costero y Claudio Firmani
- Investigaciones geofísicas en la región conocida como los Humeros, Edo. de Puebla, Méx.

Lucrecia Maupomé
- Investigaciones de campo en el valle de La Trinidad para localizar el meteorito del rodeo

Lucrecia Maupomé
- Revisión bibliográfica de trabajos del meteorito de Bacubirito, Sinaloa. Tercero en el mundo por su tamaño y peso.

Lucrecia Maupomé
- Revisión bibliográfica de los trabajos hechos con el meteorito de Pueblito de Allende, Chih. Este meteorito es una de las muestras más antiguas del sistema solar.

Lucrecia Maupomé
- Estudios fotográficos aéreos y de satélite de cráteres en los estados de Durango, San Luis Potosí, Guanajuato, Puebla y Tlaxcala.

Lucrecia Maupomé
- Localización en fotografías de satélite de los sitios cercanos a los lugares donde se han encontrado los grandes meteoritos de México, Bacubirito, Morito, Charcas, Chupadero, Concepción, Durango y Zacatecas.

Lucrecia Maupomé
- en prensa:**
- La vida en el universo.

A. Lazcano Araujo y A. Barrera
- Memorias del symposium de origen de la vida.

A. Lazcano Araujo y A. Barrera

publicadas:

- The velocity dependence of the acceleration spectrum of solar protons. *RMAA* 1, 273, 1975. J. A. Pérez Peraza
- Source energy spectrum of protons accelerated in a high density medium.
 Proceedings of the 14th International Cosmic Ray Conference. München, 5, 1557, 1975. J. A. Pérez Peraza
- On the overabundance of heavy nuclei in the generation process of solar cosmic rays.
 Proceeding of the 14th International Cosmic Ray Conference, München, 5, 1841, 1975. J. A. Pérez Peraza
- The velocity dependance of the source energy spectrum of solar accelerated particles in the high density medium of solar flares. *Publ. Astron. Soc. Pacific*, 87, 509, 1975 (RESUMEN). J. A. Pérez Peraza
- Upper cutoff in the spectrum of high energy solar particles during cycles 19-20.
 Proceedings of the 14th International Cosmic Ray Conference, München, 5, 1841, 1975. J. A. Pérez Peraza
- The interpretation of the upper end in the proton energy spectrum of solar flares.
Pub. Astron. Soc. Pacific, 87, 508, 1975, (RESUMEN). J. A. Pérez Peraza, Rosenda Lara y Jesús Galindo
- On the origin on the high energy cutoff in the solar proton spectrum.
Journal of geophysical research, 80-25, 3535, 1975. J. A. Pérez Peraza

- Estudio de la generación de la componente iónica de la radiación cósmica solar.
Tesis julio 1975 (E.S.P.M. del I.P.N.).

Lic. de Jesús Galindo Trejo
- Null geodesic surfaces and the goldberg-sachs theorem in complex riemannian spaces.
Journal of Mathematical Physics, 16, 2403, 1975.

J. Plebanski y S. Hacyan
- Coronal information from EUV disk spectral line intensities. Solar Physics 40 (1975) 23-38.

D. E. Billings y Manuel Alvarez
- Some photometric characteristics of young stars.
Publications of the astronomical Society of the Pacific, 87, 495, 1975.

Eugenio E. Mendoza V.
- Narrow band photometry of A-F stars.
Publications of the astronomical Society of the Pacific, 87, 505, 1975.

Eugenio E. Mendoza V.
- A spectroscopy study of stars for the most part behind the coalsack.
Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 87, 506, 1975.

Eugenio E. Mendoza V.
- Chemical composition of extragalactic gaseous nebulae.
Annual review of Astronomy and Astrophysics, Vol. 13, 1975.

M. Peimbert
- Observations of faint H II regions in our galaxy.
Revista Mexicana de Astron. y Astrof., Vol. 1, 289, 1975.

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

- M 78: An active region of star formation in the dark cloud Lynds 1630.
Astrophysical Journal, V. 196, 489, 1975.
 - A polarimetric study of the young clusters NGC 6611 and NGC 225; the nature of the reddish effect.
Revista Mexicana de Astron. y Astrof., V. 1, 183, 1975.
 - Kinematical parameters and spiral structure of our galaxy.
Tesis Doctoral. University of Sussex, Inglaterra - 1975.
 - On the terrestrial origin of the Tepexitl Crater, Mexico.
Meteoritics, 10, No. 3, 209-214, 1975.
 - Tepexitl Crater, Mexico: Not Meteoritic.
Meteoritics, 10, No. 454-455, (abstract) 1975.
 - The mass and tidal radius of ω centauri.
Astrophys. Journal 197, 155, 1975.
 - A new upper limit to the mass loss from the central region of the galaxy.
Astrophys. Journal 200, 42, 1975
 - The dynamical ages of trapezium systems.
Publ. Astr. Soc. Pacific 87, 490, 1975.
 - On the number of planetary nebulae in our galaxy.
- S. E. Strom, K. M. Strom, L. Carrasco E. y Vrba
- Luis Carrasco
- Carlos Cruz González
- L. Maupomé, R. Alvarez, S. Kieffer y R. S. Dietz
- L. Maupomé, R. Alvarez, S. Kieffer y R. S. Dietz
- A. Poveda y C. Allen
- A. Poveda y C. Allen
- A. Poveda y C. Allen
- D. Alloin, C. Cruz González y M. Peimbert

Bull. American Astronomical Society, Vol. 7, 399, 1975.

- The spiral pattern of our galaxy from the terminal velocities. Resumen. 1975 publications of the Astronomical Society of the Pacific Vol. 87, 500.

C. Cruz González

INSTITUTO DE BIOLOGIA

Director: Dr. Carlos Márquez Mayaudón
(febrero 1973)

Investigaciones realizadas

Durante 1975, las investigaciones realizadas en el Instituto de Biología fueron: Biochemical properties of forespores isolated from bacillus cereus; Subcellular fractionation of rat cerebellum: an electron microscopic and biochemical investigation; III Isolation of large fragments of the cellular glomeruli; Characteristics of the movement of k across the mitochondrial membrane. The inhibitory action of TI; Nuclear and cytoplasmic cross-resistance and correlated sensitivity, to DNA intercalating drugs in a petite-negative yeast; Ethidium bromide uptake and change of fluorescence by petite negative yeast mutants resistant to this drug FEBS letters; A new inhibitor of adenine nucleotide translocase in mitochondria agaric acid; el ciclo vigilia-sueño como representante de ritmos básicos; The possible participation of REM sleep in the regulation of cortical excitability; Sleep inducing effects of piperidine; New approaches to the study of the neurochemical basis of sleep and wakefulness; Is there a sleep transmitter?; Neurohumoral correlates of sleep; Increase of proteins during REM sleep; Changes in protein levels of perfusates in freely moving cats; Relation to behavioral state science; Proteins and REM sleep; Studies in push-pull perfusates from the midbrain reticular formation; Growth hormone effects on the sleep and wakefulness cycle in the rat neuroendocrinol; Investigations on the role of proteins in REM sleep, in the neurobiology of sleep and memory; Evidence for the presence of alfa amylase in the cell membrane of bacillus amyloliquefaciens; The possible involvement of GABA mechanism in the action of benzodiazepines on central catecholamine neurons; Advances in biochemical psychopharmacology; Central monoaminergic mechanisms GABA and benzodiazepines; Evidence for an inhibitory gaberic control of the meso-limbic dopamine neurons possibility of improving treatment of schizophrenia by combined treatment with neuroleptics and gaberic drugs; Lipogenic action of cycloheximide on the rat epididymal fat pad; Effects of cycloheximide on lipid metabolism in the rat epididymal fat pad; An endogenous biogenic amine, in the neurobiology of sleep and memory; Alkylguanidines as inhibitors of K^+ transport in isolated barley roots plant; Action of monovalent cations

on mitochondrial oxidative phosphorylation bioenergetics; Acetylcholine receptors; The use of ionophores in the study of biological membranes; The adenine nucleotide translocation in cauliflower mitochondria; El origen y la evolución de los sistemas celulares; Effects of the aspergillus parasiticus toxins on the chromosomes of human lymphocytes in vitro; Different effects of calcium flux-blocking agents on light and potassium stimulated release of taurine from retina; Sleep alterations and effects of clonazepam on myoclonus in two sblings with Ramsay-Hunt Syndrome inherited as an autosomic recessive trait; Modificaciones de la actividad catalásica en mitocondrias hepáticas de ratón por efectos de dosis tóxicas de L 3.3⁵ -triodo tironina y por la administración de 6-propil-2-tiouracilo; Efecto de la puromicina sobre la síntesis de glucosa-6-fosfatasa inducida en microsomas hepáticos del ratón por las hormonas tiroideas L 3.3⁵ triiodotrironina y L-tirosina; Inmunidad inducida con fracción ribosomal obtenida de *S. typhi* T. y 2 contra diversas cepas de *S. typhi*; On the mechanism of action of alkyguanidines on oxidative phosphorylation in mitochondria; Properties of soluble and particulate cysteine sulfinate decarboxylase of the adult and the developing rat brain; Developmental changes of cysteine sulfinate decarboxylase activity in retine; The role of taurine in retina: Factors affecting its release; Studies on the mechanism of K⁺ transport in yeast; Interaction of ethidium bromide with the K⁺ transport system of yeasts; The regulation of myo-inositol-1-phosphate-synthase activity from neurospora crassa by pyrophosphate and some cation; Effect of apomorphine on the GABA turnover in the DA cell group rich area of the mesencephalon. Evidence for the involvement of an inhibitory gabergic feedback control of the ascending DA neurons; Correlations between sleep and memory; Calcium-coupled release of 35 S-taurine from retina; Studies on the relationship between GABA synthesis and protein synthesis in brain; Neurohumoral correlates of sleep; Further biochemical and physiological characterization of sleep perfusates; Convulsions of flaccid paralysis induced by ruthenium red, depending on the route of administration; Seizure susceptibility in the developing mouse and its relationship to glutamate decarboxylase and pyridoxal phosphate in brain; Differences in some properties of newborn and adult brain glutamate decarboxylase; Biochemical pharmacology of GABA in CNS; Evidence for a role of glutamate decarboxylase activity as a regulatory mechanism of cerebral excitability; Bases bioquímicas de la transmisión sináptica; Neurotransmitters and protein synthesis in the central nervous system; Aspectos bioquímicos de la epilepsia; Evidence for a synthesis dependent release of GABA; El ácido aminobutírico y la inhibición neuronal en el sistema nervioso central; Changes in some

properties of glutamate decarboxylase activity during the maturation of the brain; On the problem of site specific agents in oxidative phosphorylation. The action of octylguanidine and K^+ ; On the mechanism of action of alkylguanidines in oxidative phosphorylation; Acantocéfalos de peces II. Descripción de un género y especie nuevos (*acanthocephala: leptorhynchoididae*); Descripción de las larvas de tres especies de rutelinos (*Coleoptera: Melolonthidae: Rutelinae*) y algunas observaciones sobre su biología; Descripción de una especie mexicana del género *parabyrsopolis* Ohans, 1915 (*Coleoptera: Melolonthidae: Rutelinae*); Algunos aspectos sobre la conducta mimética de *franklinothrips cerpiformis* (Crawford) (*Insecta: Thysanoptera*); Consumo de alimento por roedores en cautiverio en un rancho ganadero de Durango; La colección helmintológica del Instituto de Biología de la UNAM; Summer birds of Estación Chamela and Vicinity Jalisco; Daños de la ardilla arborícola (*Sciurus Aureogaster*) en los cocoteros de la costa grande de Guerrero; Notes on distribution, habitat and abundance of some mammals of Zacatecas; Organización e incremento del herbario nacional; Estudio sobre la micoflora y la germinación de granos almacenados. Efectos de fungicidas en la micoflora de granos almacenados. Hongos toxigenos en productos agrícolas. Incidencia de aspergilli y otros hongos. Pudriciones fungosas en mazorcas de maíz en México; Microbiología de alimentos fermentados en México; Flora micológica de México (macromicetos). El género *Xylaria*. Una nueva especie de *meripilus* en la selva tropical de México; Genética de hongos superiores. Influencia de metilxantinas en morfogénesis sexual de *schizophyllum commune* y en reparación del DNA postirradiación ultravioleta. Diploidia y recombinación mitótica en *schizophyllum commune*; Bibliografía y catálogo de las algas continentales de México. Estudio de las algas comestibles del Valle de México; Briofitas de México. Revisión de los musgos de Baja California y otros; Anatomía y tecnología de la madera. Estudio botánico y ecológico de la región del río Urpanapa en Veracruz. Características tecnológicas de la madera de diez especies y otros estudios de maderas tropicales de distintos lugares; Ecología de poblaciones vegetales. Estudio ecológico integrado para el manejo de parques nacionales en el Estado de México y otros estudios y análisis de especies arbóreas; Vegetación, flora y ecología de zonas áridas de México. Estudio para conocer las estrategias para captación de humedad por las plantas de zonas áridas y estudios e identificación de plantas de distintas zonas; Taxonomía de plantas de la flora mexicana. Dos nuevas especies de *anthurium* de la sierra de Oaxaca (*A. chochotlensis* y *A. huastlensis*). Dos nuevas bromeliáceas de México (*Vriesea nocturna* y *Catopsis minimiflora*). Otras nuevas especies, una de manfreda de Guerrero (*M. guerresensis* y cinco de Tillandsia)

(*T. lavi*, *T. flavobracteata*, *T. jalisco monticola*, *T. hubertiana* y *T. roseospicata*); Taxonomía y ecología de leguminosas de México y Centroamérica. El género *Lonchocarpus*. Plántulas de leguminosas. Polinización del género *Cassia* de Los Tuxtlas, Ver., y Dispersión de propágulos por corrientes de agua; Ecología química. Importancia de las lactonas sesquiterpénicas producidas por la especie *embrosia cumancensis* como mecanismos alelopáticos. Interacción química entre *Cecropia obtusifolia* y la hormiga del género azteca. Principios activos de plantas con actividad biológica importante, y potencial alelopático de algunas plantas de Los Tuxtlas, Ver.; Flora de Veracruz. Estudio taxonómico y ecológico de las plantas; Aspectos climáticos, mapas de vegetación y técnicas especiales sobre estudios de la flora y la vegetación. Proceso electrónico de datos especímenes de herbario para el programa Flora de Veracruz. Uso de sensores remotos en el mismo programa. Uso de los satélites en el estudio de la vegetación tropical. Diversos aspectos climáticos de la península de Yucatán; Estudio de las palmas de Veracruz. Fechas de floración y fructificación de las palmas de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, y Revisión de material bibliográfico de las Palmas de México; Las cactáceas de México. Estudio de diversos géneros y especies de cactáceas; Estudios sobre ecología humana y polinización. La estacionalidad de las flores utilizadas por colibríes de una selva tropical húmeda de México. *Chiranthodendron pentadactylon*: una especie polinizada por aves percheras. El ejido y la selva tropical húmeda: una contradicción ecológica y social. Estrategias adaptativas de las plantas de selvas tropicales. Estudio botánico y ecológico de la región del río Uxpanapa, Ver.; Vegetación de los sistemas acuáticos tropicales de México. Pastos marinos. Ecosistemas pantanosos y manglares. Ecología de las plantas acuáticas vasculares. Estudio botánico y ecológico de la región del río Uxpanapa, Ver., y por último, Investigación bibliográfica sobre la flora de México. Índice de proyectos en desarrollo en ecología tropical.

Al finalizar el año, quedó en proceso el trabajo intitulado *Excorta parasitológica*; los trabajos *Las cactáceas de México* y *Relación bibliográfica preliminar de las arañas de México (Aracnída: Araneae)* quedaron en prensa. Además, se publicaron los *Anales del Instituto*, en sus tres series: biología experimental, botánica y zoología.

formación de investigadores

El Instituto participó en la formación de personal académico, aprovechando los planes de beca ofrecidos por la UNAM y otras instituciones, en las áreas de botánica, zoología y biología experimental.

reuniones, simposios, seminarios y congresos

Los investigadores del Instituto participaron en el Congreso Latinoamericano de Toxicología; el XII Congreso Internacional de Botánica, en Leningrado, Rusia; el VI Congreso Mexicano de Botánica, en Jalapa, Ver.; la XXIX Reunión Anual de la Forest Products Research Society, en Portland, Oregon, EUA; la Reunión del Programa MAB de la UNESCO; el XXII Simposio del Missouri Botanical Garden, y en la Convención Bimuestral American Cactus and Succulent Society, en San Diego, Calif., EUA. Además, se organizaron semanalmente seminarios de biología experimental, de botánica y de zoología.

servicios de asesoría

Se prestó asesoría a diversas Secretarías de Estado, principalmente aquellas cuyas actividades se relacionan con el aprovechamiento, manejo y administración de recursos bióticos.

patrocinios

Bajo el patrocinio del CONACYT, se llevaron a cabo estudios sobre Regeneración de selvas húmedas; Regulación de poblaciones de especies forestales de la zona tropical; Vegetación de los sistemas acuáticos tropicales de México; Elaboración de un mapa de vegetación del estado de Veracruz, actualizado, determinando las zonas de mayor erosión y las zonas de posibles reservas biológicas; Investigaciones sobre la hallyna gris en la península de Baja California, y una investigación sobre Anatoxina escorpiónica y secuencia de aminoácidos de neurotoxinas provenientes de alacranes mexicanos. También se hizo un estudio ecológico de la región del río Uxpanapa, patrocinado por la Comisión del Río Papaloapan.

equipo especializado adquirido

Para uso en las distintas áreas del Instituto, se adquirió un microscopio electrónico; un agitador de matraces giratorio con plataformas; dos plataformas; un fermentador modular; una unidad oscilográfica completa; una grabadora de instrumentación portátil completa; un circulador de baja temperatura; dos microscopios estereoscópicos con transformador de luminación variable; tres microscopios compuestos con óptica acromática; un aditamento desecante y un conjunto para inmunoelectroforesis; un oxímetro portátil con baterías completo; un potenciómetro y un

cromador de rayos ultravioleta portátil; un baño maría con agitación automática con una charola; una balanza analítica; un autoclave vertical completo con canastilla; un aparato para microfotografía completo; una estufa de convección por gravedad, de temperatura ambiente a 200°C; un transformador para bajo ciclaje; un formador de gradientes; una bomba de vacío; un aparato de dibujo para microscopio; un colorímetro; dos refrigeradores; una microcentrífuga; un embeder polimerizador; un baño maría serológico eléctrico; un horno de convección por gravedad; un colorímetro clínico; una parrilla de tres calores; un refractómetro de mano para azúcar rango de 28 a 62 por ciento; otro refractómetro rango de 60 a 90 por ciento; una lámpara mineralight, con lámparas de onda corta y larga; un altímetro de bolsillo; un termómetro de espiga, y dos polímetros.

construcciones y ampliaciones

Se construyó un pequeño invernadero con temperatura y humedad controladas, para experimentación, dentro de las instalaciones del Instituto. En la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, se construyó una casa habitación para personal de investigación y vigilancia, salones para laboratorios y estanques para cocodrilos. En la Estación de Investigación, experimentación y difusión Chamela, en Jalisco, se construyó también una casa habitación para personal de investigación y vigilancia, así como salones para laboratorios.

INSTITUTO DE BIOLOGIA

Investigaciones realizadas:

- Biochemical properties of forespores isolated from bacillus cereus.
Spores Vol. VI
- Subcellular fractionation of rat cerebellum: an electron microscopic and biochemical investigation. III Isolation of large fragments of the cellular glomeruli
- Characteristics of the movement of k across the mitochondrial membrane. The inhibitory action of Tl
- Nuclear and cytoplasmic cross-resistance and correlated sensitivity, to DNA intercalating drugs in a petite-negative yeast
- Ethidium bromide uptake and change of fluorescence by petite negative yeast mutants resistant to his drug FEBS letters
- A new inhibitor of adenine nucleotide translocase in mitochondria agaric acid
- El ciclo vigilia-sueño como representante de ritmos básicos
- The possible participation of REM sleep in the regulation of cortical excitability
- Sleep inducing effects of piperidine
- New approaches to the study of the neurochemical basis of sleep and wakefulness
- Neurohumoral correlates of sleep: increase of proteins during REM sleep

- Is there a sleep transmitter?
- Changes in protein levels of perfusates in freely moving cats: Relation to behavioral state science
- Proteins and REM sleep: Studies in push-pull perfusates from the midbrain reticular formation
- Growth hormone effects on the sleep and wakefulness cycle in the rat neuroendocrinol
- Investigations on the role of proteins in REM sleep. In the neurobiology of sleep and memory
- Evidence for the presence of alpha amylase in the cell membrane of *Bacillus amyloliquefaciens*
- The possible involvement of GABA mechanism in the action of benzodiazepines on central catecholamine neurons
- Advances in biochemical psychopharmacology
- Central monoaminergic mechanism GABA and benzodiazepine
- Evidence for an inhibitory GABAergic control of the meso-limbic dopamine neurons possibility of improving treatment of schizophrenia by combined treatment with neuroleptics and GABAergic drugs
- Lipogenic action of cycloheximide on the rat epididymal fat pad

- Effects of cycloheximide on lipid metabolism in the rat epididymal fat pad.
- An endogenous biogenic amine. In the neurobiology of sleep and memory
- Alkylguanidines as inhibitors of K⁺-transport in isolated barley roots plant
- Action of monovalent cations on mitochondrial oxidative phosphorylation bioenergetics
- The use of ionophores in the study of biological membranes in current topics in Bioenergetics
- Acetylcholine receptors
- The adenine nucleotide translocation in cauliflower mitochondria
- El origen y la evolución de los sistemas celulares
- Effects of the *aspergillus parasiticus* toxins on the chromosomes of human lymphocytes *in vitro*
- Different effects of calcium flux-blocking agents on light and potassium stimulated release of taurine from retina
- Sleep alterations and effects of clonazepam on myoclonus in two siblings with Ramsay-Hunt syndrome inherited as an autosomic recessive trait
- Modificaciones de la actividad catalásica en mitocondrias hepáticas de ratón por efectos de

dosis tóxicas de L 3,3',5'-triiodo tironina y por la administración de 6 propil-2-tiouracilo

- Efecto de la puromicina sobre la síntesis de glucosa-6-fosfatasa inducida en microsomas hepáticos del ratón por las hormonas tiroideas L 3,3',5' triiodotironina y L-tiroxina cambios en la actividad de esa enzima originados por el propiltiouracilo y la somatropina
- Inmunidad inducida con fracción ribosomal obtenida de *S. typhi* T. y 2 contra diversas cepas de *S. typhi*
- On the mechanism of action of alkyl guanidines on oxidative phosphorylation in mitochondria
- Properties of soluble and particulate cysteine sulfinate decarboxylase of the adult and the developing rat brain
- Developmental changes of cysteine decarboxylase activity in retina
- The role of taurine in retina; factors affecting its release. In Taurine
- Studies on the mechanism of k^+ transport in yeast
- Interaction of ethidium bromide with the k^+ -transport system of yeasts
- The regulation of myo-inositol-1-phosphate-synthase activity from *neurospora crassa* by pyrophosphate and some cation

- Effect of apomorphine on the GABA turnover in the DA cell group rich area of the mesencephalon. Evidence for the involvement of an inhibitory gaberic feedback control of the ascending DA neurons
- Correlations between sleep and memory. In the neurobiology of sleep and memory
- Calcium-coupled release of ^{35}S taurine from retina
- Studies on the relationship between GABA synthesis and protein synthesis in brain
- GABA metabolism and cerebral protein synthesis
- Neurohumoral correlates of sleep: Further biochemical and physiological characterization of sleep perfusates
- Convulsions of flaccid paralysis induced by ruthenium red, depending on the route of administration
- Seizure susceptibility in the developing mouse and its relationship to glutamate decarboxylase and pyridoxal phosphate in brain
- Differences in some properties of newborn and adult brain glutamate decarboxylase
- Biochemical pharmacology of GABA in CNS
- Evidence for a role of glutamate decarboxylase activity as a

regulatory mechanism of cerebral excitability

- Bases bioquímicas de la transmisión sináptica
- Neurotransmitters and protein synthesis in the central nervous system
- Aspectos bioquímicos de la epilepsia
- Evidence for a synthesis-dependent release of GABA
- El ácido aminobutírico y la inhibición neuronal en el sistema nervioso central
- Changes in some properties of glutamate decarboxylase activity during the maturation of the brain
- On the problem of site specific agents in oxidative phosphorylation. The action of octylguanidine and K^+
- On the mechanism of action of alkylguanidines in oxidative phosphorylation
- Acantocéfalos de peces II. Descripción de un género y especie nuevos (*acanthocephala: leptorhynchoididae*) parásito de *centropomus robalitus* de la laguna de Caimareno, Sinaloa, México
- Descripción de las larvas de tres especies de rutelinos (*coleoptera: melolonthidae: rutelinae*) y algunas observaciones sobre su biología

- Descripción de una especie mexicana del género *parabyrsopolis* *obaus*, 1915, (*coleoptera: melolonthidae: rutelinae*)
- Algunos aspectos sobre la conducta mimética de *frankkinothrips* *verpiformis* (Crawford) (*insecta: thysanoptera*)
- Consumo de alimento por roedores en cautiverio en un rancho ganadero de Durango, México: Algunas implicaciones en relación con el pastoreo de ganado
- La colección helmintológica del Instituto de Biología, UNAM
- Summer birds of Estación Chamela and Vicinity Jalisco, México
- Daños de la ardilla arborícola (*sciurus aureogaster*) en los cocoteros de la Costa Grande de Guerrero, México
- Notes on distribution, habitat and abundance of some mammals of Zacatecas, México
- Organización e incremento del herbario nacional
- Estudio sobre la micoflora y la germinación de granos almacenados (trigo, triticale y maíz). Efecto de fungicidas en la micoflora de granos almacenados. Hongos toxígenos en productos agrícolas. Incidencia de aspergilli y otros hongos en algunos productos agrícolas de México. Pudriciones fungosas en mazorcas de maíz en México

- Microbiología de alimentos fermentados en México, en particular el pozol, el tesguino y el pulque
- Flora micológica de México (macromicetos). Distribución geográfica de macromicetos de México. El género *Xylaria* en México. Una nueva especie de meripiñas hongo gigante destructor de la madera en la selva tropical de México.
- Genética de hongos superiores. Influencia de metilxantinas en morfogénesis sexual de *schizophyllum commune* y en reparación del DNA postirradiación ultravioleta. Diploidía y recombinación mitótica en *schizophyllum commune*
- Bibliografía y catálogo de las algas continentales de México. Estudio de las algas comestibles del Valle de México. Aislamiento y cultivo de *chlorella vulgaris*
- Briofitas de México. Revisión de los musgos de Baja California. Revisión taxonómica de los géneros *aloína*, *aloinella* y *crossidium*. Descripción de la especie nueva *industrella andersonii* del norte de África. Notas ecológicas y musgos de la región de Uxpanapa, Ver.
- Anatomía y tecnología de la madera. Estudio botánico y ecológico de la región del Río Uxpanapa, Veracruz, No. 1 Características tecnológicas de la ma-

dera de diez especies. Características mecánicas de vigas de madera. Características de durabilidad natural de la madera de especies tropicales de Chamela, Jal. y Los Tuxtlas, Ver. Características fisicomecánicas de la madera de especies tropicales de Chamela, Jal. y Los Tuxtlas, Ver. Anatomía de la madera de especies tropicales de Chamela, Jal. y Los Tuxtlas, Ver.

- Ecología de poblaciones vegetales. Estudio ecológico integrado para el manejo de parques nacionales en el Estado de México. Estudios sobre mecanismos de selección natural en poblaciones de especies arbóreas de zonas templadas y tropicales. Análisis de composición y estructura de una selva baja caducifolia en la costa de Jalisco. Estructura de una población de *astrocaryum mexicanum* (Palmae): avances para un estudio demográfico. Estructura y composición de un bosque de *Pinus hartwegii*. Análisis estructural de un bosque de pino-encino en la Sierra de Guerrero
- Vegetación, flora y ecología de zonas áridas de México. Estudio para conocer las estrategias para la captación de humedad por las plantas de zonas áridas. Recolección e identificación de material de la barranca de Metztlán, Hgo., con el objeto de conocer sus relaciones fitogeográficas. Identificación y es-

tudio de plantas del estado de Tamaulipas. Estudios ecológicos integrales y desarrollo en las zonas áridas de México

- Taxonomía de plantas de la flora mexicana. Dos nuevas especies de *anthurium* de la Sierra de Oaxaca (*A. chochotlensis* y *A. huautlensis*). Dos nuevas bromeliáceas de México (*trisia nocturna* y *catopsis minimiflora*). Una nueva especie de *Manfreda* de Guerrero (*M. guerrerensis*). Cinco nuevas especies de *Tillandsia* (*T. lavi*, *T. flavibracteata*, *T. jalisco monticola*, *T. hubertiana* y *R. roseospicata*)
- Taxonomía y ecología de leguminosas de México y Centroamérica. El género *Lonchocarpus*. Plántulas de leguminosas. Polinización del género *Cassia* de Los Tuxtlas, Ver. Dispersión de propágulos por corrientes de agua
- Ecología química. Importancia de las lactonas sesquiterpénicas producidas por la especie *ambrosia cumanensis* como mecanismos alelopáticos. Interacción química entre *ecropia obtusifolia* y la hormiga del género *Azteca*. Principios activos de plantas con actividad biológica importante. Potencial alelopático de algunas plantas de la vegetación secundaria de la región de Los Tuxtlas, Ver.
- Flora de Veracruz. Estudio taxonómico y ecológico de las plantas de dicho Estado

- Aspectos climáticos, mapas de vegetación y técnicas especiales sobre estudios de la flora y la vegetación. Proceso electrónico da datos de especímenes de herbario para el programa Flora de Veracruz. Uso de sensores remotos en el programa Flora de Veracruz. Uso de satélites en el estudio de la vegetación tropical. Diversos aspectos climáticos de la península de Yucatán
- Estudio de las palmas del Estado de Veracruz, fechas de floración y fructificación de las palmas de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas y sus alrededores. Revisión de material bibliográfico de las palmas de México
- Las cactáceas de México (monografía). Estudio de diversos géneros y especies de cactáceas
- Estudios sobre ecología humana y polinización. La estacionalidad de las flores utilizadas por los colibríes de una selva tropical húmeda de México. *Chiranthodendron pentadactylon*: una especie polinizada por aves percheras. El ejido y la selva tropical húmeda: una contradicción ecológica y social. Las estrategias adaptativas de las plantas de selvas tropicales.
- Vegetación de los sistemas acuáticos tropicales de México. Pastos marinos. Ecosistemas pantanosos y manglares. Ecología de las plantas acuáticas vasculares.

Estudio botánico y ecológico de la región del río Uxpanapa, Ver.

- Investigación bibliográfica sobre la flora de México. Índice de proyectos en desarrollo en ecología tropical

en proceso:

- Excerta parasitológica en memoria del doctor Eduardo Caballero y Caballero

en prensa:

- Las cactáceas de México Helia Bravo H.
- Relación bibliográfica preliminar de las arañas de México. (aracnida: araneae) Anita Hoffman

periódicos:

- Anales del Instituto de Biología en sus 3 series: Biología Experimental, Botánica y Zoología

INSTITUTO DE FISICA

Director: Dr. Jorge A. Flores Valdés
(marzo 1974)

Investigaciones realizadas

En el Instituto de Física se realizaron ochenta y ocho trabajos de investigación durante 1973, de ellos, cuarenta y seis aparecieron en diversas revistas especializadas y el resto fueron incluidos en los índices del mismo tipo de publicaciones. A los primeros corresponden los siguientes títulos: Studies by electron paramagnetic resonance of K-and-bromides doped with Eu^{2+} ; High energy behavior duality and the $\text{SU}(6)_v$ structure of the EM and mesonic transition operators; The liquid drop mass formula as a shell model average; An approach to resonant potential scattering; On resonant potential scattering; The energy as a functional of the density matrix; Theory of potential surface crossing for diatomic molecules; Calcul du coefficient d'absorption I.R. d'une molécule diatomique piégée dans une matrice de gaz rare; Properties and applications of derivative signal in SEM; The stochastic foundations of quantum mechanics; Study of surface dissociation in KCl and LiF. by observation of plasmon losses associated with K and $L_{2,3}$, y por último Channeltron efficiency for counting of H^+ and H^- at low energy.

También fueron publicados los siguientes trabajos: Equivalence of a class of Wigner coefficients of $\text{SU}(1,1)$ with those of $\text{SU}(2)$; An analysis of $e^+e^- \rightarrow \psi \rightarrow \psi \rightarrow \pi\pi$ and the E^- resonance; Isótopos ambientales en hidrología I. Fundamentos; Multiplet splitting of mixed spinels Nifex Cr_2O_3 , and its relations to magnetic hyperfine fields; The many body approach to chemical kinetics; Population of high spin states in ^{23}Na through the $11\text{B}(16\text{O}\alpha)$ reaction; Vacuum evaporation of NaCl and KCl crystal surface doped with divalent impurities; Role of Ca impurities in the evaporation kinetics of NaCl and KCl crystals; Closed form of second virial coefficient for sutherland potential; Explicit non-trivial Hartree - Fock solutions in the thermodynamic limit; A position sensitive detector for electrons; Pion photoproduction on ^4Li , and Low energy theorems; Manual para carga y sobrecarga de transformadores eléctricos; Sistema derivador para estudios dinámicos en el microscopio electrónico de barrido; Descripción de la instrumentación electrónica

para detección de exoelectrones térmicamente estimulados; La formación de personal a nivel avanzado en el área de materiales en México; An ensemble of random Hamiltonians with linear restrictions among matrix elements; Non linear canonical transformations and their representation in quantum mechanics; Efficiency of ^9Be detection using position sensitive detectors; Electron paramagnetic resonance investigation of Eu^{2+} in orthorhombic sites of RbBr ; Canonical transformation and accidental degeneracy IV problems with continuous spectra; Canonical transformation and accidental degeneracy III: An unified approach to the problem; Complex extensions of canonical transformations and quantum mechanics; Lie algebras in the Heisenberg and Schrodinger pictures and two body matrix elements; Non linear canonical transformations and their representations in quantum mechanics; Theoretical study of beta hydrogen transfer in Ziegler-Natta catalysis; Canonical transformations and accidental degeneracy IV problems with continuous spectra; Diffusion of Mn^{2+} impurities in alkali halides and its influence in epitaxy phenomena; Stochastic theory for classical and quantum mechanical systems; The equation of state of solids; Un sujet de la relation entre la vitesse de choc et la vitesse de particule; Is there a He₂ Molecule?; On the fluid solid phase transition in a system of hard spheres; Electron paramagnetic resonance of Eu^{2+} in the alkali iodides, y Energy straggling of protons in carbon.

Por otra parte, se encontraban en prensa las investigaciones inmediatamente enumeradas: Construcción de un detector proporcional sensible a la posición; Descripción y operación de un aparato de precisión para el estudio de termofluencia en compresión; Revisión de los fundamentos de la teoría de nucleación; La microscopía electrónica de transmisión y su uso en problemas de superficies sólidas; Nano - análisis químico a través de rayos X inducidos por el bombardeo de protones; Horno de difusión zoral, y El método de polvos como técnica auxiliar para la interpretación de un espectro de RPE.

También en proceso de publicación se encontraban las siguientes investigaciones: Sections negative ion formation from dissociative collisions of H^+ , H^+ , in H_2 , He and Xe ; Photon -nucleus collisions and the relative phase between the $\delta^+ + \text{P} \rightarrow \pi^+ + \text{P}$ and $\delta^0 + \text{P} \rightarrow \pi^0 + \text{P}$ amplitudes; An Ab initio shell model mass formula; On the reduced reactance matrix and its associated Green function; IR absorption of molecules trapped in matrices I-libron-phonon coupling in I D; Level fluctuations: A general property of spectra; Response of Pilot U Scintillator to heavy ions; The energy variation of multinucleon transfer reactions with heavy ions; Stochastics electrodynamics as a foundation to quantum mechanics; Differential scattering and total cross sections for stripping of

hidrogen and deuterium atoms in nitrogen; Angular distributions and total cross sections for D^+ formation from interaction of D^+ and D^+ with C_6 , y The Quark-Quark interaction in extended models of hadrons; Study of off-shell resonances in terms of Gamow states; Resonance states and their uses; Calculations of the structure factor of metals with the complete multiphonon series; The back force effect and its influence on evaporation of single crystal surface; Misfit dislocation structures on precipitates produced on ionic crystals; Effect of surface imperfections on the nucleation of gold on sodium chloride; Improved van der Waals equation of state; Proton induced deuteron break up at $E_p = 12.5$ MeV; Spectrum fluctuation and the statistical shell; On phenomenological theory of creep; High temperature creep in KBr single crystals; Quark models and the radioactive pion decay, y On the structure of titanium aluminium catalytic complexes, fueron investigaciones que se encontraban en prensa, al igual que estas últimas: Molecular orbital treatment of homogeneous catalytic processes; Growth of Co_3O_4 films on NaCl substrates; Elastic scattering of N^{14} on C^{12} at 81 and 100 MeV and the reaction $C^{12}(N^{14}, N^{13})C^{13}$, 25(4); Everything you ever wanted to know about $SU(3) \supset O(3)$; On the absorbed current image in a scanning electron microscope; Surface impurity diffusion for an initial distribution given by the segregation coefficient in alkali halides, y por último Dosimetry in a pilot plant for bulk disinfection of grain by electron irradiation. I. Lithium fluoride in power.

publicaciones

Los siguientes fueron trabajos realizados por miembros de este Instituto que tienen carácter divulgativo de la ciencia física y que fueron publicados en 1975: *Todo depende del color*; *Hacia una formulación causal de la mecánica-cuántica*; *Mecánica*; *Desalinación del agua*; *Juego de fotografía de microscopía electrónica*; *Aceleración de partículas*; *Investigación en dinámica organizacional*; *Oscilaciones mecánicas*; *Curso de teoría electromagnética para profesores de enseñanza media*, y *Effects of the virial theorem on Hartree-Fock wave functions*. Por otra parte, un grupo de investigadores del Instituto, terminó un libro cuyo título provisional es *El mundo de la física*.

formación de investigadores

Un total de veintitrés personas, quince investigadores y ocho estudiantes, participaron en el programa de formación de físicos nucleares, organizado por este Instituto, el Instituto Nacional de Energía Nuclear y el CONACYT.

conferencias, congresos, seminarios, simposios y coloquios

Semanalmente se organizaron seminarios en los departamentos de Colisiones, Estado Sólido y Física Teórica del Instituto, así como los coloquios quincenales del Instituto de Física. Además, durante este año, el Instituto recibió conferencias organizadas por él mismo, de diversos investigadores de otros institutos de la UNAM, en las que se trataron diversos temas, tales como: Reacciones físicas oscilatorias en la biofísica; Observación de redes cristalinas por microscopía electrónica; La evolución del universo; La predicción de los terremotos; La controversia entre el realismo y el subjetivismo en la física contemporánea, y Sobre tiempo y energía.

El Instituto de Física invitó a diversos investigadores de institutos y universidades extranjeras a impartir conferencias y participar en coloquios, sobre las partículas elementales y las reacciones nucleares con "Heavy Ions"; Mecánica estadística; Grupos nucleares; El origen de la mecánica cuántica; Sobre la física clásica; La ciencia y el método; El efecto Jahn-Teller en el espectro óptico de los sólidos. Algunos investigadores de compañías privadas también participaron en coloquios organizados por el Instituto, los que trataron sobre: el peso atómico del silicón; las instalaciones del Laboratorio Nacional de Oak Ridge, EUA; física atómica; la interacción molecular, y el uso de la química en la investigación de la física aplicada.

El Instituto de Física envió a varios de sus miembros a los encuentros nacionales e internacionales: IV Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido, La Habana, Cuba; XVIII Congreso de Física de la Sociedad Mexicana de Física, Veracruz, Ver.; Conferencia Internacional de Beam Foil Spectroscopy and Heavy Ion Atomic Physics, Gatlinburg, Tennessee, EUA; Conferencia Internacional de Colisiones Atómicas, Seattle, Washington, EUA; Congreso sobre Química Cuántica, Boulder, Colorado, EUA; Simposio sobre Modelación Micromecánica de la Deformación Plástica, Troy, New Jersey, EUA; Symposium on Lepton-Photon Interaction, Centro Internacional de Física Teórica, Trieste, Italia; American Conference on Crystal Growth II, San Francisco, California, EUA; Segunda Conferencia Internacional para la Enseñanza de la Física, Caracas, Venezuela; Congreso sobre Effective Interaction and Operators in Nuclei, Tucson, Arizona, EUA; Symposium on Prospects in Photoelectron Spectroscopy, Memphis, Tennessee, EUA; Congreso de la American Physical Society, Knoxville, Tennessee, EUA; Congreso Interamericano de Materiales, Caracas, Venezuela; V Reunión de la Sociedad Mexicana de Física sobre Mecánica Estadística, Oaxtepec, Morelos; Conferencia sobre Teorías de Norma y Teorías Modernas del Campo,

Boston, Massachusetts, EUA; Congreso de la American Physical Society, Denver, Colorado, EUA; Congreso Internacional de la Sociedad Árabe de Física, Damasco, Libia; Quinta Conferencia Internacional de Física de Altas Presiones y Tecnología, Moscú, Rusia; Reunión del Organismo Internacional de Energía Atómica, Viena, Austria; Simposio Internacional sobre Aplicaciones Pacíficas de las Explosiones Nucleares, París, Francia; International Symposium on Electrical Insulation, Montreal, Canadá; Seminario de Procesos Industriales por Radiación, Ottawa, Canadá; Congreso de Análisis de Superficies usando Haces de Iones, Karlsruhe, Alemania; Third International Conference on Thin Films, Amsterdam Holanda, Simposio del Transporte y Transformación de Polutantes en Agua, Washington, EUA, y al Taller de Investigación sobre Campos de Hartree Fock, Centro Internacional de Física Teórica, Trieste, Italia.

servicios de asesoría

Recibieron asesoría especializada por parte del Instituto las siguientes dependencias de la UNAM: Centro de Estudios Nucleares, Centro de Instrumentos, Facultad de Ciencias e Instituto de Química, y las siguientes dependencias: CONACYT, Instituto Nacional de Energía Nuclear, Instituto Mexicano del Petróleo, Secretaría de Recursos Hidráulicos y Universidad Autónoma Metropolitana.

donaciones

Recibió el Instituto una donación de la Organización de Estados Americanos que fue destinada al desarrollo de la física en México; otra del CONACYT que se canalizó hacia una investigación sobre la desinfección del maíz por irradiación, y una última del Instituto Nacional de Energía Nuclear que se empleó en programas conjuntos de microscopía electrónica y reacciones nucleares.

equipo especializado adquirido

Lo más relevante en cuanto a equipo adquirido por el Instituto fue la compra de un microscopio electrónico de transmisión, un equipo de LEED, un equipo de termoluminiscencia, un cromatógrafo analítico y un sistema para pruebas de termofluencia.

construcciones

Tres edificios, que totalizarán nueve mil doscientos sesenta y dos metros cuadrados de construcción, destinados a albergar las nuevas instalaciones del Instituto de Física, unidades de investigación y administrativas, aceleradores y talleres, comenzaron a ser construidos en 1975 en el área de Ciencias de Ciudad Universitaria.

INSTITUTO DE FISICA

Investigaciones realizadas:

en prensa:

- Sections negative ion formation from dissociative collisions of H^+ , H^+ , in H_2 , He and Xe. Phys. Rev.
- Photon-nucleus collisions and the relative phase between the $Y + P \rightleftharpoons + P$ and $Y^* + P$ amplitudes. Nuclear Phys.
- An Ab initio shell model mass formula. Atomic and Nuclear Data Tables 1975
- On the reduced reactance matrix and its associated Green function. Ann. Phys. 1975
- IR Absorption of molecules trapped in matrices I-libron-phonon. Coupling in I D.
- Level fluctuations: A general property of spectra. Nuclear Phys
- Responce of pilot U scintillator to heavy ions. Nuclear Instruments and Meth
- The energy variation of multinucleon transfer reactions with heavy ions Phys. Rev. Lett

I. Alvarez, C. Cisneros, C. F. Barnett y J. A. Ray

C. Avilez y G. Cocho

M. Bauer

M. Berrondo y García Calderón

E. Blaisten-Barojas y M. Allavena

T. A. Brody, E. Cota, J. Flores y P. A. Mello

M. Buenerd, D. L. Hendrie, U. Jahnke, J. Mahoney, A. Menchaca, C. Olmar y D. K. Scott

M. Buenerd, D. L. Hendrie, U. Jahnke, L. Kraus, C. F. Maquire, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha, C. Oñer, D. K. Seas, Y. Terrien y K. Yagi

- Stochastic electrodynamics as a foundation to quantum mechanics. mechanics.
Rev. Mex. Fis.
A. M. Cetto y L. de la Peña
- Nano-análisis químico a través de rayos X inducidos por el bombardeo de protones
Rickards, Siegler, Andrade, Dorantes y López
- Differential scattering and total cross sections for stripping of hydrogen and deuterium atoms in nitrogen.
Phys. Rev.
C. Cisneros, I. Alvarez, C. F. Barnett y J. A. Ray
- Angular distributions and total cross sections for D- formation from interaction of D+ and D⁰ with Cs
C. Cisneros, I. Alvarez, E. F. Barnett y J. A. Ray
- The Quark-Quark interaction in extended models of hadrons.
Phys. Lett
G. Cocho, M. Fortes y H. Vucetich
- Study of off-shell resonances in terms of Gamow States.
Phys. Rev. C
G. García Calderón
- Resonance states and their uses.
Nucl. Phys. 1975
G. García Calderón y R. E. Peierls
- Construcción de un detector proporcional sensible a la posición
Supl. Rev. Mex. Fis. 1975
J. Gómez del Campo, M. E. Ortiz, A. Dacal y M. K. Kopp
- Descripción y operación de un aparato de precisión para el estudio de termofluencia en compresión.
Rev. Mex. Fis. 1975
R. Gómez y T. A. Montemayor

- Revisión de los fundamentos de la teoría de nucleación.
Rev. Mex. Fís.
 - Calculations of the structure factor of metals with the complete multiphonon series.
Phys. Rev. B
 - The back force effect and its influence on evaporation of single crystal surface.
Surface Science, 1975
 - Misfit dislocation structures on precipitates produced on ionic crystals.
Physica Status solidi, Alemania D. 1975
 - La microscopía electrónica de transmisión y su uso en problemas de superficies sólidas.
Rev. Mex. Fís. 1975
 - Effect of surface imperfections on the nucleation of gold on sodium chloride.
Thin solid films
 - Improved van der Waals equation of state.
J. Chem. Phys
 - Proton induced deuteron break up at $E_p = 12.5$ MeV.
Phys. Rev.
 - Spectrum fluctuation and the statistical shell.
Lowel conference on Neutron Luscations U.S.A.
- R. Gómez Ramírez
- I. Hernández Calderón, J. S. Helman y H. Vucetich
- J. P. Hirt, M. J. Yacamán, T. Ocaña Z. y Ana Ma. Sonnemann
- M. J. Yacamán y R. Vook
- M. José Yacamán y T. Ocaña Z.
- M. José Yacamán y J. P. Hirth
- D. Levi y M. de Llano
- D. Meljanic, E. Andrade y G. C. Phillips
- C. P. A. Mello, J. Flores, T. A. Brody, J. B. French y S. S. N. Wong

- On phenomenological theory of creep.
Scripta Metal
 - High temperature creep in KBR single crystals.
Phys. Status solids
 - Quark models and the radiative pion decay.
Phys. Rev. D.U.S.A.
 - On the structure of titanium aluminium catalytic complexes.
Jour. Of catalysis 42
 - Molecular Orbital treatment of homogeneous catalytic processes Procc. of the Arab Physical society. (Conference in Chemical Physics). Ab-Physia I Arab. Physical Society
 - Growth of Co_2 , O_2 films on NaCl substrates.
Jour. of Crystal growth 33
 - Elastic scattering of N^{14} on C^{12} at 81 and 100 MeV and the reaction $\text{C}^{12} (\text{N}^{14}, \text{N}^{13}) \text{C}^{13}$. 25 (8)
L.B.L. Annual Reports
 - Everything you ever wanted to know about $\text{SU}(3) \supset \text{O}(3)$.
Ann. of Physics (New York) 1975
 - Horno de Difusión Zoral.
Rev. Mex. Fis.
 - Nano-análisis químico a través de rayos X inducidos por el bombardeo de protones
- M. Mejía, R. Gómez-Ramírez y M. A. Martínez
 - J. A. Montemayor A., R. Gómez Ramírez y E. Castillo Hoyo
 - M. Moreno y J. Pestieau
 - O. Novaro, S. Chow y Ph. Magnomat
 - O. Novaro
 - T. Ocaña Z., M. Guillén C., y M. José Yacamán
 - C. Olmer, M. Buenerd, G. Delic, D. L. Hendrie, A. Menchaca-Rocha y D. K. Scott
 - J. Patera, R. T. Sharp P. Winternitz y M. Moshinsky
 - Ma. Cristina Piña y H. Riveros
 - Rickards, Ziegler, Andrade, Dorantes y López

- On the absorbed current Image in a Scanning electron microscope.
 Rev. Mex. Fis. L. D. Romen y M. J. Yacamán
 - Surface impurity diffusion for an initial distribution given by the segregation coefficient in alkali halides.
 Rev. Mex. Fis. C. Ruiz y E. Cabrera
 - El método de polvos como técnica auxiliar para la interpretación de un espectro de RPE
 Rev. Mex. Fis. J. Rubio y E. Muñoz
 - Dosimetry in a pilot plant for bulk disinfestation of grain by electron irradiation. I Lithium fluoride in power.
 Supl. Rev. Mex. Fis. R. Uribe R. Anibal de la Piedad B., Esbaide Adem Ch. y Javier Reyes L.
 - El mundo de la física.
 Libro título provisional A. M. Cetto, H. Domínguez, J. M. Lozano, R. Tambuti y A. Valladares
 - Oscilaciones mecánicas.
 Título provisional L. M. Lozano y J. Flores
- publicados:**
- Studies by electron paramagnetic resonance of K- and Na-bromides doped with Eu^{2+} .
 J. Chem. Phys. 62, 1197, 1975 G. Aguilar S., H. Murrieta S., J. Rubio O. y E. Muñoz
 - High energy behavior, duality and the $\text{SU}(6)$ structure of the EM and mesonic transition operators.
 Phys. Rev. D11, 55, 1975 C. Avilez, G. Cocho y M. Dubovoy

- The liquid drop mass formula as a shell model average.
 Proceedings of the V International Conference on Atomic masses and fundamental constants. H.A. Waptra Plenum Press 1975

M. Bauer
- An approach to resonant potential scattering.
 Volumen dedicado a P.O. Lowdin 1975. Wiley Interscience

M. Berrondo y G. García Calderón
- On resonant potential scattering
 Volumen dedicado a P.O. Lowdin 1975. Wiley Interscience

M. Berrondo y G. García Calderón
- The energy as a functional of the density matrix.
 Int. J. Quantum Chem, 98, 67, 1975

M. Berrondo y O. Goscinski
- Theory of potential surface crossing for diatomic molecules.
 Int. J. Quantum Chem. IX. 119, 1975

M. Berrondo y D. H. Rojas
- Calcul du coefficient d'Absorption I.R. d'une molécule diatomique piégée dans une matrice de gaz rare.
 J. de Chem. Phys. 72, 409, 1975

E. Blastein-Barojas y M. Allavena
- Sistema derivador para estudios dinámicos en el microscopio electrónico de barrido.
 Rev. Mex. Fis. 24, FA 15, 1975

E. Cabrera, R. Espejel y R. Toca
- Properties and applications of derivative signal in SEM.
 Jap. Journal of App. Phys. 14, 1035, 1975

E. Cabrera y M. J. Yacamán

- The stochastic foundations of quantum mechanics.
Rev. Mex. Fis. 24, 1975

Ana Ma. Cetto y L. de la Peña
- Study of surface dissociation in KCL and L₁F. by observation of plasmon losses associated with K and L₁.
Surface Sci. 51 (2): 504, 1975

L. S. Cota Araiza y B. D. Powell
- Channeltron efficiency for counting of H⁺ and H⁻ at low energy *Rev. Sci. Instrum.* 46, 562, 1975

D. H. Crandall, J. A. Ray y C. Cisneros
- Equivalence of a class of wigner coefficients of SU (1, 1) with those of SU (2).
J. Math Phys. 16, 1876, 1975

E. Chacón, D. Levi y M. Moshinsky
- An analysis of $E + E' \rightarrow \psi - \psi \rightarrow \pi\pi$ and the E- resonance.
Lett. Nvo. Cim. 13, 407, 1975

R. Decker y M. Moreno
- Isótopos ambientales en hidrología I. Fundamentos.
Supl. Rev. Mex. Fis. 1975

J. Durazo y M. Aceves
- Descripción de la instrumentación electrónica para detección de exoelectrones térmicamente estimulados.
Rev. Mex. Fis. 24, FA25, 1975

G. Espinosa G. y A. Moreno
- Multiplet splitting of mixed spinels nifex Cr_{2-x}O₄ and its relations to magnetic hyperfine fields.
Phys. Rev. B 12, 965, 1975

F. García Santibáñez y T. A. Carlson
- The many body approach to chemical kinetics.
Rev. Mex. Fis. 22, 35, 1975

L. S. García-Colín, O. Novaro y M. Berrondo

- Population of high spin states in ^{23}Na through the 11b (16 o , α) reaction.
Phys. Rev. 12 C, 1247, 1975
- La formación de personal a nivel avanzado en el área de materiales en México.
Procc. IV Interamerican Conference on Materials Technology 821, 1975
- Vacuum evaporation of NaCl and KCl crystal surface doped with divalent impurities.
Phil. Mag. 32, 13, 1975
- Role of Ca. impurities in the evaporation kinetics of NaCl and KCl crystals.
J. App. Phys. 48, 441, 1975
- Closed of second virial coefficient for sutherland potential
Jour. Chem. Phys. 63, 4561, 1975
- Explicit nontrivial Hartree-Fock solutions in the thermodynamic limit.
Lettre al nuovo cimento 13, 468, 1975
- Manual para carga y sobrecarga de transformadores eléctricos.
Rev. de la IEEE Sección México 1, 1975
- A position sensitive detector for electrons.
S. Electron. Spect. 6, 151, 1975
- Pion photoproduction on ^7Li and low energy theorems.
Phys. Rev. 12C, 514, 1975
- J. Gómez del Campo, D. E. Gustafson, R. L. Rabinson, P. H. Stelson, P. D. Miller, J. K. Baer y J. B. McGrory
- R. Gómez Ramírez y G. Torres U.
- M. José Yacamán y A. Gómez Rodríguez
- M. José Yacamán
- D. Levi y M. de Llano
- M. de Llano
- R. Mier Maza
- C. D. Moak, S. Daty F. García S. y T. A. Carlson
- M. Moreno, J. Pestieu y J. Urias

- An ensemble of random hamiltonians with linear restrictions among matrix elements.
Lett. Nuovo Cim 13, (16) 623, 1975

P. A. Mello
- Nonlinear canonical transformations and their representation in quantum mechanics.
Jour. Math Phys. 16, 2017, 1975

P. A. Mello y M. Moshinsky
- Efficiency of ^6Be detection using position sensition detectors.
IEEE Trans. on Nuclear Science NS-22, 1992, 1975

A. Menchaca-Rocha
- Electron paramagnetic resonance investigations of Eu^{2+} in orthorhombic sites of RbBr .
J. Chem. Phys. 62, 3416, 1975

E. Muñoz P., J. Rubio O, H. Murrieta S., G. Aguilar S. y J. L. Boldú
- Canonical transformation and accidental degeneracy III. An unified approach to the problem.
J. Math. Phys. 16 82, 1975

M. Moshinsky, J. Patera y P. Winternitz
- Complex extensions of canonical transformations and quantum mechanics.
Group Theory and Applications. E.M. Leubl Academic Press, N. Y., 1975

M. Moshinsky, P. Kramer y T. H. Seligman
- Lie algebras in the heisenberg and schroedinger pictures and two body matrix elements.
Proceedings of the 3rd Conference of Group Theoretical Methods in Physics Marseille, 1975

M. Moshinsky

- Non linear Canonical transformation and their representations in quantum mechanics.
J. Math. Phys. 16, 201, 1975

P. A. Mello y M. Moshinsky
- Theoretical study of beta hydrogen transfer in Ziegler-Natta Catalysis.
Jour. Polimer Science 13, 1975

O. Novaro, S. Chow y P. H. Magnouat
- Canonical transformations and accidental degeneracy IV problems with continuous spectra.
J. Math Phys. 16, 1868, 1975

J. Patera y M. Moshinsky
- Diffusion of Mn^{2+} impurities in alkali halides and its influence in epitaxy phenomena.
Thin solid films 27, 149, 1975

E. Pedrero, T. Ocaña Z. A. Gómez y J. Yacamán
- Stochastic theory for classical and quantum mechanical systems, foundations of Physics 5, 355, 1975

De la Peña L. y A. M. Cetto
- The equation of state of solids
J. Phys. Chem. Sol. 37, 151, 1975

F. E. Prieto y C. Renero
- Un sujet de la relation entre la vitesse de Choc et la vitesse de particule
Sci et. Techn. de l'armement, 49, 325, 1975

F. E. Prieto y C. Renero
- Is there a He_2 molecule?
Molecular Physics 30 645, 1975

C. Poulat, S. Y. Larsen y O. Novaro
- On the fluid-solid phase transition in a system of hard spheres.
J. Chem. Phys. 63, 1975

S. Ramírez y M. de Llano
- Electron paramagnetic resonance of Eu^{2+} in the alkali iodides.
J. Chem. Phys. 63, 4222, 1975

J. Rubio O., H. Murrieta, E. Muñoz, J. L. Boldú y G. Aguilar S.

- Energy straggling of protons in carbon.
Nucl. Inst. and Meth. 127, 397, 1975

G. Rickards
- Todo depende del color.
Revista Naturaleza 6, 213, 1975

G. Aguilar S. y E. Nahamad
- Hacia una formulación causal de la mecánica-cuántica.
Supl. Rev. Mex. Fis. 24E, 1975

T. Brody, A. M. Cetto y L. de la Peña
- Mecánica.
ANUIES- S.M.F., 1975

A. M. Cetto
- Desalinación de agua.
Rev. Naturaleza, 1975

J. Durazo
- Investigación en dinámica organizacional "Toma de decisiones".
Rev. Colegio de Ingenieros CI-ME, 1975

G. Espinoza
- Juego de fotografía de microscopía electrónica.
Rev. Naturaleza, 1975

M. José Yacamán
- Curso de teoría electromagnética para profesores de enseñanza media.
Soc. Mex. Fis., 1975

P. A. Mello
- Effects of the virial theorem on Hartree-Fock Wave functions.
A. M. J. Phys. 43, 1975

O. Novaro
- Aceleración de partículas.
Rev. Naturaleza, 1975

G. Rickards

INSTITUTO DE GEOFISICA

Director: Dr. Julián Adem
(marzo 1971)

Investigaciones realizadas

Divididas en áreas de estudio, las investigaciones realizadas por el Instituto en 1975 se repartieron en la siguiente forma: veintiocho de ciencias atmosféricas; veinticinco de espacio exterior; seis de contaminación ambiental; dieciséis de exploración geofísica; diecisiete de sismología y física del interior de la tierra; una de oceanografía física; una de geodesia y gravimetría; una de geomagnetismo; diez de propiedades eléctricas de rocas; siete de geohidrología y contaminación de aguas; seis de paleomagnetismo y geofísica nuclear, y cuatro de laboratorio y talleres de electrónica.

Las investigaciones terminadas no publicadas por el Instituto fueron: Modelo termodinámico del clima, al cual se integraron una serie de nuevos parámetros; Estudio sobre la incorporación del ozono atmosférico utilizando el sistema estratosfera-troposfera-superficie; Estudio de la interacción de vórtices atmosféricos; Carta de insolación para la República Mexicana; Estudio climático en la Cuenca del Papaloapan; El papel de la magnetofunda en la propagación de rayos cósmicos solares hacia la Tierra; Interpretación de los mecanismos de producción de perfiles de intensidad de protones solares sobre casquetes polares; El papel de modelos de campos geomagnéticos en la investigación de rayos cósmicos; Energías umbrales para satélites geoestacionarios; Estudio de los inconvenientes del uso de la latitud invariante al tratar con partículas de baja energía no atrapadas; Interacción viscosa del viento solar con plasmas de cometas; Una visión unificada de procesos de remplazo de fotoelectrones en el limbo lunar; El papel de las ondas de choque en la propagación de protones solares y galácticos en el medio interplanetario; Energías umbrales de protones solares para la incidencia en la Luna, en diferentes épocas cosmológicas; Estudio de distancia mínima de penetración de rayos cósmicos galácticos en el medio interplanetario. Tablas de direcciones de acercamiento y ventanas de penetración de rayos cósmicos solares a 70 estaciones de detección de rayos cósmicos y de lanzamiento de globos; Estudio del potencial de contaminación, como factor en la localización de un polo de desarrollo industrial, limitando una zona urbana; Recuperación de aguas residuales de la industria de aceite comestible mediante métodos físico-químicos; primera fase del proyecto, en coordinación con la SCT Medición de impacto ambiental de la actividad del aeropuerto internacional de la ciudad de México; primera fase del estudio: Determinación de hidrocarburos poliaromáticos en es-

tiones de esteros del golfo de México; Estudio de características atmosféricas para el proyecto Nueva Castilla, N. L.; Localización de epicentros; Estudios sobre convección; Estudios sobre el estado térmico del manto terrestre; Estudios vulcanológicos; Mecanismo de focos; Estructura del Cordón Transvolcánico; Preparación de programas básicos de computación para el análisis de ondas sísmicas; Interacciones no lineales en sistemas ondulatorios; Estudios sobre la dinámica de las surgencias costeras; Investigaciones sobre el ciclo hidrológico de las lagunas de Chiapas; Análisis de los elementos hasta de orden tres (dipolo, cuadrípolo, octipolo) de la ecuación del potencial geomagnético dada por Gauss, para establecer los cambios que los elementos de orden tres han sufrido entre 1955 y 1975; Análisis comparativo de diferentes interpretaciones deducibles de la ecuación de Gauss, con un sistema de referencia de ejes propios, comparación de las interpretaciones resultantes con otros elementos del sistema planetario, Sol, Júpiter, Luna; Estudio geoquímico de aguas en la zona afectada por los sismos en el estado de Chiapas; Estudio geoquímico de las aguas de diversos manantiales del estado de Guerrero; Estudio comparativo para la determinación de fosfatos totales en agua; Investigación y desarrollo de un circuito desmagnetizador de rocas; Elaboración de prototipo "Contador de eventos" para el proyecto Vulcano; Experimentación, desarrollo y construcción de un sismómetro con modulación en banda lateral y amortiguamiento electrónico, y Experimentación y desarrollo de un amplificador para magnetómetro de inducción.

Los trabajos de investigación que al finalizar el año se encontraban en proceso de terminación son: Aplicación del modelo termodinámico del clima al mar Caribe y al golfo de México; Aplicación del modelo termodinámico para explicar la sequedad de los desiertos; Modelos de predicción a corto plazo; Preparación de una carta de radiación solar para la República Mexicana; Climatología de la turbidez atmosférica en la ciudad de México; Predicción de temperatura de placas y eficiencias de calentadores solares de agua, con base en los datos meteorológicos; Parameterización de los componentes radiactivos de la atmósfera; Posible relación de las anomalías mensuales de la temperatura superficial de los océanos y la frecuencia de los huracanes en el mismo periodo, y Programa que pronostica la posición de los huracanes en el Pacífico nororiental (EPANALOG).

Durante diciembre de 1975, en el Departamento de Contaminación Ambiental del Instituto estaban en proceso los siguientes trabajos: Efecto de corrosión de la contaminación atmosférica en la ciudad de México, sobre metales; La calidad de aire en cuatro ciudades mexicanas, usando una estación móvil; primera parte del Modelo matemático para el ma-

nejo de residuos sólidos en zonas urbanas marítimas mexicanas; segunda parte de la Aplicación de modelo matemático para manejo de residuos sólidos en Veracruz, a la ciudad de Santiago, República Dominicana; Estudio del transporte y difusión de un contaminante no reactivo en la cuenca del Valle de México; Segunda fase del Estudio de medición de partículas y gases de emisión por turbinas de aeronaves en el aeropuerto de la ciudad de México; Estudio para tratamiento de afluentes líquidos de ingenios azucareros; Estudio preliminar del tamaño y número de partículas de 3 micras desde la superficie a 9 000 pies de altura en la cuenca del Valle de México; Estudio de funciones de núcleo a partir de ecuaciones integrodiferenciales y difero-diferenciales con posibles aplicaciones en sistemas no-lineales, así como con partículas lineales; Observaciones gravimétricas para la elaboración del plano de anomalías gravimétricas de la República Mexicana; Observaciones geomagnéticas en la República Mexicana, Panamá y Costa Rica (para elaborar la Carta Magnética de México y Centroamérica para la época 1975.0); Electrical conduction mechanisms in the lunar regolith; Estudio de propiedades eléctricas de muestras de carbón de la región de Sabinas, Coahuila; Estudios aeromagnéticos en la zona de Alchichica, Pue.; Programa de percepción remota de minerales; Conductividad a alta temperatura (hasta 1 200°C); Estudio sobre los efectos de la contaminación industrial en el estuario del río Pánuco, y Estudio sobre la contaminación y transporte de metales pesados residuales en el Gran Canal del Desagüe y la zona de influencia en el Distrito de Riego de Tula, Hgo. Estas dos últimas investigaciones se realizaron en colaboración con el INEN.

Al término del periodo, se encontraban en prensa los siguientes títulos de investigaciones realizadas por el Instituto: Aporte gravimétrico en el análisis tectonofísico del Golfo de México; The thermal boundary layer and seismic focal mechanisms in mantle convection; Localización de zonas elásticas incongruentes en Santa Cruz, Acatlán, Méx; The role of the tail magnetosheat in the entry of solar protons; Numerical evaluation of results of actinometric comparisons; On the presence of a stratospheric volcanic dust. Stratum over a polluted atmosphere, México City; Seasonal variation of directions of approach of lower rigidity solar cosmic rays to latitude stations; Global tectonics and earthquake predictions; Sideral cosmic ray variation at different depths in the atmosphere; Actividad geomagnética y su relación con las direcciones del campo magnético interplanetario; Viscous boundary layer for the venusian ionopause; Analytical evaluation of the displacement effect and the mixing layer problem; Radiometric determination of uranium, Thorium and potassium in some rocks of the Guanajuato mineral District, Mexico;

The variations trend of Mn, Fe, Cu, Zn, Li, K, Ba, Sr, Al, Mg, and Cr, in a box-core from the Gulf of California; Planetary convection and the interpretation of differentiation and volcanic aspects of motional dissipation y Algunas relaciones entre matrices cuadradas no singulares. · Fueron publicadas por el Instituto de Geofísica las investigaciones intituladas: *Critical appraisal of simple climatic models; Numerical thermodynamical prediction of Mean-Monthly ocean temperatures; Photoconductivity in lunar material; Electrical properties of sample 70215; Low-frequency corrections; Lunar and terrestrial sample photoconductivity; Transcontinental Faulting: evidence for superimposed subduction in Mexico; Modificación de la calidad de las aguas del lago de Xochimilco por el uso de aguas negras en su recarga; Movimiento del mercurio residual en el estuario del río Coatzacoalcos; Comparative measurements of Mercury Concentrations in the Coatzacoalcos River's Estuary, using NAA. and A.A.A; Detergentes sintéticos; Análisis de información gravimétrica y magnetométrica del área adyacente al vértice del golfo de California. Resultados preliminares; Marine Geophysics along the Gulf of Mexico and the Yucatan peninsula coastal area in Mexico; Mining exploitation in Mexico, a result of and stimulated exploration program; Magnetic anomalies connected to plate Tectonics in Mexico; Potential field anomalies connected to plate Tectonics in Mexico; Sondeos eléctricos practicados en el Fraccionamiento Bosques de Reforma, México, D. F; Geophysical Investigation in the Coco's Plate, an active plate; 13th Pacific area; Anomalías gravimétricas en el Eje Volcánico Mexicano; Physikalische und mathematische Untersuchungen zur atmosphärischen trübung; Un método para el análisis de la insolación; Atmospheric turbidity and sky radiation at maritime environments; Gulf of Mexico and Tropical Atlantic; Seasonal and daily variation of directions of approach to ground and ballon stations; On the theoretically predicted flux profiles over solar caps and their comparison with observations; On the terrestrial origin of the Tepexitl crater, Mexico; Transductores uniaxiales en acústica; Cómo escoger un órgano electrónico; Efecto de la contaminación del agua del lago Xochimilco sobre la fauna bentónica; Determination of polychromatic hydrocarbons in oysters from the Gulf of Mexico; Fortran IV Program to compute apparent resistivity of a perfectly conducting sphere buried in a half-space; Un modelo de temblor para campo cercano y otro para predicción de temblores; Epicentral deformation based on dilatancy fluid diffusion model; Seismotectonic maps of Southwest Asia Region comparing Eastern Turkey, Caucasus Persian plateau, Afganistan and Hindukush, y por último, Datos de la intensidad de los rayos cósmicos detectados en México.*

formación de investigadores

Durante 1975, la formación de investigadores en el Instituto de Geofísica se llevó a cabo de manera conjunta con el Proyecto Multinacional de Ciencias de la Tierra del Programa de Desarrollo Científico y tecnológico de la Organización de Estados Americanos; se impartieron cursos y conferencias a becarios de la OEA, el CONACYT, y al personal del Instituto a nivel de graduados. Con ayuda de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón, el Instituto organizó con estudiantes e investigadores trabajos de campo en el área de geofísica sobre los volcanes Colima y Parícutín.

publicaciones periódicas

El Instituto de Geofísica publicó los volúmenes trece y catorce, números tres, cuatro y uno y dos, respectivamente, de *Geofísica Internacional*; los dieciocho y diecinueve de *Anales del Instituto de Geofísica*; el apéndice, partes A y B, de los Anales mencionados que contienen, respectivamente, las tablas de predicción de mareas para 1976 de los puertos del golfo de México y del Caribe, y las de los puertos del océano Pacífico. Se publicó, también el *Noticiero del Instituto de Geofísica de la UNAM* en sus números uno, dos, tres y cuatro, correspondientes al volumen séptimo. Dentro de la *Serie de datos geofísicos*, que no es periódica, apareció un número dedicado a la oceanografía.

conferencias, congresos, cursos, seminarios, asambleas, reuniones y simposios

En el transcurso del año se organizaron en el Instituto los siguientes seminarios: Acerca de las posibles modificaciones a los huracanes; Una teoría fenomenológica de termoinfluencia; Calentamiento solar bajo condiciones de bruma; El campo de velocidad de una celda convectiva del manto superior; Sobre la estructura de mares y conos volcánicos; Teoría de interacción del viento solar con una atmósfera planetaria; Estudio de modelos aplicados a procesos oceánicos que presenten acoplamiento, y Estructura tectónica de la cuenca de México y de los principales volcanes del eje neovolcánico.

Por otra parte, hubo siete representantes de este Instituto en la XVI asamblea general de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional celebrada en Grenoble, Francia, quienes, dirigidos por el titular del Instituto, presentaron ocho ponencias. El mismo fungió como presidente en la Reunión de consultores sobre el clima de los desiertos que organizó la ONU en Aspen, Colorado y asistió a la Reunión de América del Norte sobre el impacto del clima en las actividades humanas, en Toronto, Canadá; además, impartió cinco conferencias sobre climatología en el

Colegio Nacional, y otras tantas en la Universidad Veracruzana; por otra parte, algunos miembros del Instituto asistieron al curso de física de los Océanos y atmósfera en Trieste, Italia; a la conferencia sobre Radiación en Bracknell, Leningrado y Wyoming; a la IX Reunión Técnica sobre Huracanes y Meteorología Tropical; al Congreso de Química del Continente Americano; al Simposio sobre modelos magnetosféricos efectuados en La Jolla, California; a la Reunión de la Unión Geofísica Americana; a la de la Sociedad astronómica americana; a varios simposios en esta ciudad, en Santo Domingo, Las Vegas, Kingston, Vancouver, Baganda, Guanajuato y en Argentina; a un seminario en San José de Costa Rica; a una reunión en Ginebra y a otras en la ciudad de México y en Viena.

Todas estas reuniones versaron sobre diferentes especialidades de la ciencia geofísica y en todos ellos, este Instituto presentó ponencias por medio de sus representantes.

Asimismo, en 1975 el jefe del Departamento de Física de la Universidad de Guyana ofreció un curso sobre Sistemas de exploración geofísica en cinco conferencias; el Departamento de Geología de la Universidad de California de Los Angeles sustentó dos conferencias intituladas: *Shock processes in porous rocks*, y *Droplet chandrules: a proposed origin by impact processes*.

Por medio del Environmental Research Laboratories de Miami, se impartieron dos cursillos: *Meteorite craters and astroblemes on the Earth* y *Plate tectonics, sea floor spreading and continental drift*; la Southern Methodist University, de Dallas, Texas, impartió otro sobre Mediciones recientes de flujo térmico en México.

El Royal Institute of Technology, de Estocolmo, Suecia, presentó una ponencia sobre *Experiment on plasma interaction with obstacles*; un profesor de la Universidad de Varsovia impartió un curso sobre Algunos tipos de ecuaciones integro-diferenciales incluyendo ecuaciones con memoria; la USAEPA de Houston, Texas, ofreció un curso sobre *Application of gas chromatographic detectors on environmental pollution*; de la oficina de Meteorología de la NASA, se presentó un curso de tres conferencias en las que se explicaron películas de movimiento continuo sobre fenómenos meteorológicos basadas en fotografías de satélites y, por último, la Universidad de Ahmadbbello, de Nigeria, llevó a cabo ponencias referentes a las perspectivas de las ciencias de la Tierra en el Tercer Mundo.

servicios de asesoría

Dependencias de la UNAM, la Secretaría de Obras Públicas, la Secretaría de Industria y Comercio, el Servicio Geodésico Interame-

ricano, la Universidad de Louisiana y el Patronato Impulsor de la Pesca en Mazatlán se vieron beneficiados por la asesoría prestada por el Servicio Mareográfico Nacional de este Instituto; a través de su Departamento de Meteorología, el Instituto prestó asesoramiento a los Institutos de Geografía y Biología de esta Casa de Estudios y a la Universidad Veracruzana, para crear la licenciatura en dicha especialidad; el Instituto Nacional de Energía Nuclear, el Instituto de Ingeniería de la UNAM, y el público en general recibieron asesoría del Departamento de Sismología; en cuestiones de meteorología y creación de redes insulares y de telecomunicaciones meteorológicas, el Instituto asesoró al CONACYT; la creación de calendarios de mareas de la Secretaría de Marina fue también asesorada por esta dependencia, y otras dependencias, como PEMEX y el IPGH, fueron también ayudadas por el Instituto en la elaboración de planes específicos de trabajo.

servicios generales

El Instituto de Geofísica ofreció servicios generales a nivel nacional: sismológico, mareográfico y geomagnético. Dependencias oficiales, empresas descentralizadas, empresas privadas y un particular, efectuaron contratos de trabajos con esta dependencia para realizar un total de dieciocho trabajos que van desde al renta de equipo especializado, hasta proyectos como el de estimulación de la lluvia y su aplicación en el Valle de México.

donaciones

El CONACYT, la Secretaría de Marina, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y la de Recursos Hidráulicos, colaboraron económicamente para sostener la revista Geofísica Internacional por medio de aportaciones y de suscripciones.

equipo especializado adquirido

El Instituto compró, durante este año, una computadora, una perforadora de cintas, un analizador multicanal con sus respectivos integradores y generadores, dos fuentes de alto voltaje, un termómetro digital de seis dígitos, un sensor oceanográfico, un radiómetro escrutador de datos, una grabadora, un Alden 1800, un vehículo de transporte, y juegos de radiocomunicación.

actividades extraordinarias

Creó el Instituto en 1975, la RESMAC (Red Sismológica Mexicana de Apertura Continental), y se realizó el ya mencionado proyecto de estimulación de lluvia en el Valle de México.

INSTITUTO DE GEOFISICA

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Modelo termodinámico del clima
J. Adem
- Estudio sobre la incorporación del ozono atmosférico utilizando el sistema estratosfera-troposfera superficie
L. Cruz López
- Estudio de la interacción de vórtices atmosféricos
R. Revilla
- Carta de insolación para la República Mexicana
P. Mosiño y J. C. Iracheta
- Estudio climático de la Cuenca del Papaloapan
P. Mosiño
- El papel de la magnetofunda en la propagación de rayos cósmicos solares hacia la Tierra
R. Gall y S. Bravo
- Interpretación de los mecanismos de producción de perfiles de intensidad de protones solares sobre casquetes polares.
R. Gall y S. Bravo
- El papel de modelos de campos geomagnético en la investigación de rayos cósmicos
R. Gall
- Energías umbrales para satélites geoestacionarios
R. Gall y A. Salas
- Estudio de los inconvenientes del uso de la latitud invariante al tratar con partículas de baja energía no atrapadas
S. Bravo
- Interacción viscosa del viento solar con plasmas de cometas
H. Pérez de Tejada

- Una visión unificada de procesos de reemplazo de fotoelectrones en el limbo lunar

H. Pérez de Tejada
- El papel de las ondas de choque en la propagación de protones solares y galácticos en el medio interplanetario

R. Gall y R. Pérez
- Energías umbrales de protones solares para la incidencia en la Luna, en diferentes épocas cosmológicas

R. Gall y R. Pérez
- Estudio de distancia mínima de penetración de rayos cósmicos galácticos en el medio interplanetario

R. Gall y R. Pérez
- Tablas de direcciones de acercamiento y ventanas de penetración de rayos cósmicos solares a 70 estaciones de detección de rayos cósmicos y de lanzamiento de globos

R. Gall y A. Orozco
- Estudio del potencial de contaminación, como factor en la localización de un polo de desarrollo industrial, limitando una zona urbana

H. Bravo, S. Ayanegui y S. Salazar
- Recuperación de aguas residuales de la industria de aceite comestible mediante métodos físico-químicos

H. Bravo, S. Ayanegui y N. Cargia
- Primera fase del proyecto (en coordinación con la S.C.T.) Medición de impacto ambiental de la actividad del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México

H. Bravo, S. Salazar y R. Villa

- Primera fase del estudio: Determinación de hidrocarburos poliaromáticos en ostiones de esteros del Golfo de México. H. Bravo, S. Salazar, Botello y Mandelli
- Estudio de características atmosféricas para el Proyecto Nueva Castilla, N. L. S. Ayaneguí
- Localización de epicentros C. Lomnitz
- Estudios sobre convección S. de la Cruz
- Estudios sobre el estado térmico del manto terrestre S. de la Cruz
- Estudios vulcanológicos S. de la Cruz
- Mecanismo de focos L. Ponce y Z. Jiménez
- Estructura del Cordón Transvolcánico L. Ponce y M. Sosa
- Preparación de programas básicos de computación para el análisis de ondas sísmicas L. Ponce
- Interacciones no lineales en sistemas ondulatorios J. M. Barberán
- Estudios sobre la dinámica de las surgencias costeras J. M. Barberán
- Investigaciones sobre el ciclo hidrológico de las lagunas de Chiapas R. Ocampo, I. Emilsson, M. A. Alatorre y A. Fernández
- Análisis de los elementos hasta de orden tres (dipolo, cuadrípolo, octipolo) de la ecuación del potencial geomagnético dada por Gauss, para establecer los cambios que los elementos de orden tres han sufrido en la época de 1955 a 1975 A. Chargoy y L. Chargoy

- Análisis comparativo de diferentes interpretaciones deducibles de la ecuación de Gauss, con un sistema de referencia de ejes propios. Comparación de las interpretaciones resultantes con otros elementos del sistema planetario, Sol, Júpiter, Luna
A. Chargoy y L. Chargoy
- Estudio geoquímico de aguas en la zona afectada por los sismos en el Estado de Chiapas
A. P. Báez et al
- Estudio geoquímico de las aguas de diversos manantiales del estado de Guerrero
A. P. Báez et al
- Estudio comparativo para la determinación de fosfatos totales en agua
R. Belmont
- Investigación y desarrollo de un circuito desmagnetizador de rocas
O. Lozano y R. Carrillo
- Elaboración de prototipo "Contador de eventos" para el Proyecto Vulcano
O. Lozano, O. Musalem y M. Calleja
- Experimentación, desarrollo y construcción de un sísmómetro con modulación en banda lateral y amortiguamiento electrónico
O. Lozano
- Experimentación y desarrollo de un amplificador para magnetómetro de inducción
O. Lozano, O. Musalem y S. Diep
- en proceso:**
- Aplicación del Modelo Termodinámico del clima al Mar Caribe y al Golfo de México
J. Adem y G. Haro

- Aplicación del Modelo Termodinámico para explicar la sequedad de los desiertos E. Buendía y Guzmán Ruiz
- Modelos de predicción a corto plazo L. LeMoyné
- Preparación de una Carta de Radiación Solar para la República Mexicana I. Galindo y Chávez
- Climatología de la turbidez atmosférica en la Ciudad de México I. Galindo y Bravo
- Predicción de temperatura de placas y eficiencias de calentadores solares de agua, en base a los datos meteorológicos I. Galindo y Torijano
- Parameterización de las componentes radiativas de la atmósfera I. Galindo
- Posible relación de las anomalías mensuales de la temperatura superficial de los océanos y la frecuencia de los huracanes en el mismo periodo S. Serra y E. Buendía
- Programa que pronostica la posición de los huracanes en el Pacífico Nororiental (EPANA-LOG) S. Serra y J. Arroyo
- Efecto de corrosión de la contaminación atmosférica en la Ciudad de México, sobre metales Dr. Humberto Bravo y Otros
- La calidad de aire en cuatro ciudades mexicanas, usando una estación móvil Dr. Humberto Bravo y Otros
- Primera parte del modelo matemático para el manejo de residuos sólidos en zonas urbanas marítimas mexicanas Dr. Humberto Bravo y Otros

- Aplicación de modelo matemático para manejo de residuos sólidos en Veracruz, a la Ciudad de Santiago, República Dominicana (segunda parte) Dr. Humberto Bravo y Otros
- Estudio del transporte y difusión de un contaminante no reactivo en la Cuenca del Valle de México Dr. Humberto Bravo y Otros
- Segunda fase del estudio —Aeropuerto— Medición de partículas y gases de emisión por turbinas de aeronaves Dr. Humberto Bravo y Otros
- Estudio para tratamiento de efluentes líquidos de ingenios azucareros Dr. Humberto Bravo y Otros
- Estudio preliminar del tamaño y número de partículas 3 micras desde la superficie a 9,000 pies de altura en la Cuenca del Valle de México Dr. Humberto Bravo y Otros
- Estudio de funciones de núcleo a partir de ecuaciones integro-diferenciales y difero-diferenciales con posibles aplicaciones en sistemas no-lineales, así como con partículas lineales L. Mendive
- Observaciones gravimétricas para la elaboración del Plano de Anomalías gravimétricas de la República Mexicana J. Monges y M. Mena
- Observaciones geomagnéticas en la República Mexicana, Panamá y Costa Rica (para elaborar la Carta Magnética de México y Centroamérica para la época 1975.0) C. Cañón
- Electrical conduction mechanisms in the lunar regolith R. Alvarez

- Estudio de propiedades eléctricas de muestras de carbón de la región de Sabinas, Coahuila R. Alvarez
 - Estudios aeromagnéticos en la zona Alchichica, Pue. R. Alvarez
 - Programa de percepción remota de minerales R. Alvarez
 - Conductividad a alta temperatura (hasta 1,200° C) R. Alvarez
 - Estudio sobre los efectos de la contaminación industrial en el estuario del río Pánuco (en colaboración con el INEN) A. P. Báez et al
 - Estudio sobre la contaminación y transporte de metales pesados residuales en el Gran Canal del Desagüe y la zona de influencia en el distrito de riego de Tula, Hgo. (en colaboración con el INEN) A. P. Báez et al
- en prensa:**
- Aporte gravimétrico en el análisis tectonofísico del Golfo de México (Asoc. Mex. Geof. Expl.) 1975 A. G. Domínguez, J. H. Sandoval Ochoa y L. del Castillo
 - The thermal boundary layer and seismic focal mechanisms in mantle convection (tectonophysics) S. De la Cruz
 - Localización de zonas elásticas incongruentes en Santa Cruz Acatlán, Méx. (Anales del Instituto de Geofísica, UNAM y Asoc. Méx. Geof. Expl.) 1975 L. Del Castillo
 - The role of the tail magnetosheat in the entry of solar protons (J. Geophys. Res.) 1975 R. Gall y S. Bravo

- Numerical evaluation of results of actinometric comparisons (Fourth Inter. Pyrheliometer Comparisons World Radiation Center, Davos, WMO). 1975

I. Galindo
- On the presence of a stratospheric volcanic dust. Stratum over a polluted atmosphere: Mexico City (Geofis. Intern.) 1975

I. Galindo y J. L. Bravo
- Seasonal variation of directions of approach of lower rigidity solar cosmic rays to high latitude stations (J. Geophys. Res.) 1975

R. Gall y A. Orozco
- Global tectonics and earthquake predictions (Seismic Risk and Engineering Decisions, Elsevier) 1975

C. Lomnitz y S. K. Singh
- Sideral cosmic ray variation at different depths in the atmosphere (Geofis. Intern.)

J. Otaola
- Actividad geomagnética y su relación con las direcciones del campo magnético interplanetario (Geofis. Intern.) 1975

J. Otaola
- Viscous boundary layer for the venusian ionopause (J. Geophys. Res.) 1975

H. Pérez de Tejada
- Analytical evaluation of the displacement effect and the mixing layer problem (Physics of Fluids)

H. Pérez de Tejada
- Radiometric determination of uranium, thorium and potassium in some rocks of the Guanajuato mineral district, México (Geofis. Intern.) 1975

S. Pal, D. Terrel y E. Herrero

- The variations trend of Mn, Fe, Cu, Zn, Li, K, Ba, Sr, Al, Mg and Cr in a box-core from the Gulf of California (Geofis. Intern.) 1975

S. Pal
- Planetary convection and the interpretation of differentiation and volcanics as aspects of motional dissipation (Geoph. J. Roy, Astron. Soc.)

D. C. Tozer y S. De la Cruz
- Algunas relaciones entre matrices cuadradas no singulares (Rev. Ing. UNAM)

J. Urrutia
- publicados:**
- A critical appraisal of simple climatic models.
The physical basis of climate and climate modelling.
GARP publications series No. 16 WMO. Abril, pp. 163-170, 1975

J. Adem
- Numerical - thermodynamical prediction of Mean - Monthly Ocean temperatures.
Tellus, Vol. 27, No. 6 pp. 541-551-1975

J. Adem
- Photoconductivity in lunar material.
Lunar Science VI, pp. 6-8, Lunar Science Institute, Houston, 1975

R. Alvarez
- Electrical properties of sample 70215: Low-frequency corrections.
Proc. Fifth Lunar Sci. Conf. Geochim. Cosmochim. Acta, Suppl. 5, Vol. 3, p 2663, Pergamon Press, 1975

R. Alvarez

- Lunar and terrestrial sample photoconductivity.
 Proc. Sixth Lunar Sci. Conf. Geochim, Cosmochim Acta, Vol. 3, 3187-3197, Pergamon Press, New York, 1975

R. Alvarez
- Transcontinental Faulting: evidence for superimposed subduction in Mexico.
 (resumen), Trans. Am. Geophys. Union, 56, 1066, 1975

R. Alvarez y L. del Río
- Modificación de la calidad de las aguas del lago de Xochimilco por el uso de aguas negras en su recarga.
 Memorias del I Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente, Madrid, España, octubre, 1975

A. P. Báez, R. Belmont y O. González
- Movimiento del mercurio residual en el estuario del río Coatzacoalcos.
 Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, Vol. 18-19, 1975

A. P. Báez, R. Nulman, I. Rosas y L. Gálvez
- Comparative measurements of mercury concentrations in the Coatzacoalcos River's Estuary, using NAA and A.A.A.
 Transactions of the American Nuclear Society Conference on Nuclear Power and Applications, Supplement No. 2, Vol. 25, Oct. 1975

A. P. Báez, L. Gálvez y G. Tzontlimutzin
- Detergentes sintéticos.
 Rev. de Ciencia y Tecnología, Vol. 1, Año 2, No. 3, Junio 1975

R. Belmont y A. P. Báez

- Análisis de información gravimétrica y magnetométrica del área adyacente al vértice del Golfo de California. Resultados preliminares: *Asoc. Mex. Geof. Explo.*, v. XIV, p. 69-91, 1975

A. Domínguez y G. L. del Castillo

- Marine Geophysics along the Gulf of Mexico and the Yucatan Peninsula Coastal area in Mexico:

Phys. of the Earth and Planetary Interiors, V. 9, p. 227-248, in *Geodynamics in the Eastern Pacific and Western Americas* 1975

G. L. del Castillo

- Mining exploitation in Mexico, a result of and stimulated exploration program: in *Proceedings of the International Workshop on new directions in Mineral Development Policies* organized by the *Assoc. of Geoscientists for International Development in Nigeria, Africa*, Vol. 1, p. 28, 1975

G. L. del Castillo

- Magnetic anomalies connected to Plate Tectonics in Mexico: *EOS Transactions*, V. 58, N. 8, p. 543 (Abstract) 1975

G. L. del Castillo

- Potential fields anomalies connected to Plate Tectonics in Mexico: *XVI General Assembly International Union of Geodesy and Geophysics*, Abstracts of papers presented at the interdisciplinary Symposia, I. S. 10, p. 90, 1975

G. L. del Castillo

- Extensión de aspectos tectónicos en el Golfo de México y Canal de Yucatán: Memoria II Congreso Latinoamericano de Geología (programa y resúmenes) p. 212, 1975
- Microgeofísica en Arqueología e Ingeniería Civil: Asoc. Mex. Geof. Expl. V. XV, p. 1-46, 1975
- Sondeos eléctricos practicados en el Fraccionamiento Bosques de Reforma, México, D. F.; Circulación Interna Depto. Exploración Inst. Geof. UNAM y Cia. Solum, S. A. (División Geotecnia), p. 24
- Geophysical Investigation in the Coco's Plate, an active plate; 13th Pacific area: Abstracts of papers, p. 397
- Anomalías gravimétricas en el Eje Volcánico Mexicano: Geofis. Inter., V. 14, n. 1, p. 71, 1975 (resumen)
- Physikalische and mathematische untersuchungen zur atmosphärischen trubung. Arch. f., Met. Geophys, u. Bioklim. sor. B. 23, pp. 225-254, 1975
- Un método para el análisis de la insolación. Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, Vol. 18-19, 1975
- Atmospheric turbidity and sky radiation at maritime environ-

G. L. del Castillo

G. L. del Castillo y F. J. Urrutia

G. L. del Castillo, C. J. Monges y J. M. Mena

I. Galindo

I. Galindo, A. Muhlia y A. Leyva

ments: Gulf of Mexico and Tropical Atlantic.

Beitr. Z. Phys. d. Atmos., 48, pp. 168-189, 1975

- On the theoretically predicted flux profiles over solar caps and their comparison with observations.

Geofis. Intern. Vol. 14, No. 2, pp. 141-166, México, D. F. 1975

- Seasonal and daily variation of directions of approach to ground and balloon stations.

Proc. 14 International Cosmic Ray Congress, Munich, 1975

- Construcción de un divisor de voltaje electrónico.

Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, Vol. 18-19, 1975

- On the terrestrial origin of the Tepexitl crater, Mexico.

Meteoritics 10, pp. 209-214, 1975

- Notas sobre la sismología de América Central.

Anales del Instituto de Geofísica, UNAM. Vol. 18-19, pp. 159-180, 1975

- Transductores usuales en acústica.

Primera parte, p. 250 115 figs, Editorial de la ESIME, 1975

- Cómo escoger un órgano electrónico.

Una serie de seis artículos en la Revista del Organista

- Trace elements studies in granitic and metamorphic rocks.

I. Galindo, A. Muhlia y A. Leyva

R. Gall y S. Bravo

R. Gall y A. Orozco

J. A. López Cruz y A. P. Báez

L. Maupomé, R. Alvarez, S. W. Kieffer y R. S. Dietz

J. Merino y Coronado

J. Merino y Coronado

J. Merino y Coronado

Anales del Instituto de Geofísica, UNAM., Vol. 18-19, pp. 85-130, 1975

- Evaluación de fotometría de flama en análisis de rocas.

Anales del Instituto de Geofísica, UNAM., Vol. 18-19, pp. 181-194, 1975

- Efecto de la contaminación del agua del lago Xochimilco sobre la fauna bentónica.

Memorias del I Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente, Madrid, España, octubre 1975

- Determination of polycromatic hydrocarbons in oysters from the Gulf of Mexico, I Congreso de Química del Continente de América del Norte, Noviembre 1975

- Fortran IV program to compute apparent resistivity of a perfectly conducting sphere buried in a halfspace.

Computers & Geosciences, V. 1, No. 4, 1975

- Un modelo de temblor para campo cercano y otro para predicción de temblores.

Reunión Informativa Anual del Instituto de Ingeniería, UNAM, Julio 18, 1975

- Epicentral deformation based on dilatancy fluid diffusion model, Bull. Seism. Soc. Am., 65, 845-853, 1975

S. Pal

S. Pal y J. M. Hernández Chacón

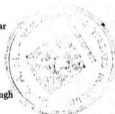
I. Rosas, A. P. Báez y A. Medina

S. Salazar

S. K. Singh

S. K. Singh

S. K. Singh y F. Sabina



— Comments on: Seismotectonic maps, of South-west Asia region comprising eastern Turkey, Caucasus Persian plateau, Afganistan and Hindn-Kush, Bull. Seim Soc. Am., 64, 553, 1975

S. K. Singh y E. Rosenblueth

— Datos de la intensidad de los rayos cósmicos detectados en México.

Cosmic Ray Intensity, No. 18, ed. National Committee for SCOSTEP, Science Council of Japan

O. Troncoso

periódicos:

— Geofísica Internacional
Vol. 13 Nos. 3 y 4; Vol. 14 Nos. 1 y 2

— Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, Vol. 18-19, para 1972-1973

— Tablas de predicción de mareas, para el año de 1976, Puertos del Golfo de México y Mar Caribe, Apéndice 1, parte A, de los Anales del Instituto de Geofísica de la UNAM, Vol. 21

— Tablas de predicción de mareas, para el año de 1976, Puertos del Océano Pacífico, Apéndice 1, parte B, de los Anales del Instituto de Geofísica de la UNAM Vol. 21

— Noticiario del Instituto de Geofísica de la UNAM, Vol. VII Nos. 1, 2, 3 y 4

— Boletín sismológico, UNAM, Vol. 57 Nos. 3 y 4, 1973

— Serie de datos geofísicos (no periódica) Oceanografía 2

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

Directora: Dra. Ma. Teresa Gutiérrez de M.
(julio 1971)

Investigaciones realizadas

El Instituto de Geografía realizó, durante 1975, un total de noventa y seis trabajos de investigación que cubrieron las siguientes áreas: geografía económica con temas de actividades primarias, secundarias y terciarias; geografía social cubriendo geografía urbana, de la población e histórica; geografía física con los temas biometeorología, climatología, geoeología, geomorfología y recursos naturales, y geografía cuantitativa.

Las investigaciones terminadas y aún no publicadas fueron sobre Aspectos de la sequía en el centro y norte de México; Sistemas de tiempo en el Golfo de México y sus efectos en la economía de la región; Una primera estimación de la evaporación potencial en el centro de México; Un estudio climático-estadístico del sur de Guanajuato; Algunas aplicaciones del estudio sobre posibilidad de la lluvia en México; Aspectos climático-frutícolas en los Altos de Jalisco, y Precisión de algunos términos para distinguir los cuerpos de agua del medio lacustre y lagunal.

Las investigaciones en proceso de terminación, divididas por departamentos, fueron: en el de Geografía Económica, dentro de la sección de Actividades Primarias Las comunidades rurales de México; Análisis geográfico de las condiciones económicas del medio rural mexicano; Tipología agrícola de la zona geoeconómica centro-sur de la República Mexicana; Análisis de la productividad de los distritos de riego de la cuenca del río Balsas; Agricultura en el estado de Morelos; Cartas de rendimientos agrícolas de maíz en los Estados Unidos Mexicanos, y La regionalización de los Estados Unidos Mexicanos en función de aspectos agropecuarios. En la sección de Actividades Secundarias se realizaron los trabajos de investigación intitulados: Las localidades centrales de la península de Yucatán; Las localidades centrales en Zacatecas; La industria textil en México; en la sección de Actividades Terciarias, El transporte por carretera en México; La región de un proyecto de desarrollo turístico; El desplazamiento de la fuerza de trabajo hacia el sector terciario; El transporte por ferrocarril; Estudio geoeconómico de Cardonal, Hgo.; Las alteraciones geográficas derivadas de la actividad turística, y El Transporte aéreo y marítimo en México.

En el Departamento de Geografía Social, sección de Geografía Urbana se realizaron estas investigaciones: Evolución de la migración interna en México (1900-1970); El desarrollo y la distribución de la población en las zonas áridas de México; Natalidad y mortalidad en el D. F.; Estudio geodemográfico y económico de la población hablante de lenguas indígenas de la región centro-occidental del estado de Veracruz; Distribución, evolución y características de la población urbana en las zonas tropicales de México, y El comercio en el centro de la ciudad de México. La sección de Geografía de la Población realizó las siguientes investigaciones: Evolución de las ciudades del estado de Michoacán; Método estadístico para análisis por factores de influencia; Aspectos demográficos de la población del Valle del Mezquital; Desarrollo de la población urbana y rural de la Cuenca de México y, por último, Análisis de la mortalidad por municipio, en 1968 y 1972, debido a enfermedades de la infancia. La sección de Geografía Histórica coordinó a su vez las siguientes investigaciones: Las intendencias de la Nueva España, como base para los estados de la República Mexicana; Los cambios en la nomenclatura de los municipios con la evolución del número de sus habitantes; Bibliografía de la geografía histórica en México de la época colonial, y La evolución histórico-geográfica de las divisiones territoriales del Estado de México. Esta misma sección en colaboración con otras de este Instituto, realizó trece investigaciones relacionadas con la ciudad de México, sus cuarteles, sus censos, y la vivienda, y llevó a cabo el mapa de distribución de la población hablante de lenguas indígenas en la República Mexicana.

Dentro del Departamento de Geografía Física, la sección de Climatología realizó una serie de estudios climáticos de la República Mexicana por estados, su relación con la meteorología y la producción agrícola, que hacen un total de 5 investigaciones; la sección de Geocología del mismo Departamento estudió en cuatro investigaciones, aspectos climático-ecológicos de ciertas regiones del país y su relación con la agricultura; la sección de Geomorfología realizó las siguientes investigaciones: La energía en los sistemas naturales y humanos; La identificación de los tepetates en la cuenca de México; Los problemas de la erosión en México; Metodología de las prácticas de geomorfología, y la hidrodinámica en relación con esta especialidad; La geomorfología de los parques nacionales de México; Las cuencas escalonadas del Balsas; Las relaciones morfogenéticas en cuencas y valles del centro del país; Las lavas basálticas del estado de Morelos, y el Valle del Rodeo, Zac.; La geomorfología del cuello de Diquiyú, Oax., y la de la región del Teposteco, Mor. La sección de Recursos Naturales llevó a cabo los trabajos: El escurrimiento en la República Mexicana; Los recursos naturales básicos

del estado de Morelos; Hidrología de la cuenca del Huicicila, y Explotación de los recursos naturales en la costa de Hermosillo, Sonora. Asimismo, cinco becarios del Instituto de Geofísica trabajaron en otras tantas investigaciones —cuatro en geografía física y uno en económica— bajo la supervisión y asesoría de diferentes especialistas del Instituto.

Se encontraba en prensa al término del año, el número seis del Boletín del Instituto de Geografía, que contiene las siguientes investigaciones: Los sistemas de tiempo en el golfo de México y su vecindad; La vertiente del golfo de México: aspectos fisiográficos y climáticos; Las zonas climáticas de la ciudad de México; Microclima del Bosque de Chapultepec; Una solución al problema de la energía y de la contaminación del aire en México; La humedad y la vegetación en la península de Baja California; El clima y las asociaciones vegetales en la sierra Tarasca; El paisaje en el pie del monte poblano de los volcanes Popocatepetl e Iztaccihuatl; La zona árida de Querétaro, y a manera de apéndice, un Catálogo de publicaciones del Instituto de Geografía de la UNAM, 1965-1975.

Asimismo, se encontraba en prensa el Boletín número siete, con las investigaciones: Zihustanejo y su hinterland turístico; Aztec soil science; La localidad de Santa Cruz, hacienda; El turismo y el subdesarrollo en México; Estructura y funcionamiento de la sección de Geomorfología; La ciudad de Atlixco, Puebla, subdesarrollo y actividades, y agregado el Catálogo de publicaciones del Instituto de Geografía de la UNAM, 1965-1975.

Fueron publicadas las investigaciones a continuación enumeradas: *El suroeste de Campeche y sus recursos naturales*; *Una introducción al estudio de métodos cuantitativos aplicables en geografía*; *Introducción al concepto de regionalización*; *Carta base municipal a escala 1: 4 000 000*; *La magnesita en la Isla Margarita*; *Proyecciones de la minería en Baja California*; *Metodología de los estudios integrados de recursos naturales para la programación del desarrollo regional*; *Evolution of the urban population in the arid zones of Mexico, 1900-1970*; *Planes directores de desarrollo metropolitano para las ciudades de Manzanillo, Mazatlán, Tampico, Madero y Coatzacoalcos*; *Geomorfología y módulos vocacionales*; *Calidad ambiental y uso adecuado del suelo*, y *La integración de los geosistemas y ecosistemas en la planeación urbana*.

formación de investigadores

Organizó el Instituto una excursión de estudio a los estados de Michoacán y Guerrero, que cubrió las regiones geográficas naturales y culturales más significativas para el investigador. Asimismo se realizaron visitas al colector central, y a la planta industrializadora de desechos

sólidos; esta última organizada por la directiva del Colegio del Personal Académico.

seminarios, cursos, encuentros, conferencias y congresos

En coordinación con el Centro de Estudios del Territorio Nacional (CETENAL), fueron dictadas varias conferencias por investigadores de ambas dependencias, sobre el conocimiento y aplicación de la información CETENAL. El Instituto organizó y coordinó otra serie de conferencias sobre La problemática de los parques nacionales en México, así como los siguientes seminarios: Metodología de la investigación; Conceptos de la geografía humana y su metodología; Introducción al concepto de regionalización; La geografía económica de Pierre George; La geografía rural de Pierre George, y Las localidades centrales.

Representantes del Instituto asistieron a encuentros especializados como: el Primer Seminario de Geomorfología Aplicada organizado por la ANIG de la Escuela Normal Superior, y el Ciclo de Conferencias sobre Geografía, organizado por la Escuela Nacional Preparatoria; el Seminario sobre el Empleo de los Datos de Satélites y Aeronaves para el Estudio de la Tierra, organizado por la Comisión Nacional del Espacio Exterior; Encuentro sobre la Conservación del Suelo, convocado por la Universidad Autónoma de Chihuahua; un panel de discusión para proponer el área del Pericutín como parque nacional; la VII Reunión de Tipología Agrícola organizada en Verona, Italia, por la Unión Geográfica Internacional; cursos de Redacción de informes técnicos, en el Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, UNAM; curso de Cartografía automatizada en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería de la UNAM; curso de Didáctica, en el Centro de Didáctica, UNAM; conferencias en la Facultad de Ciencias de la UNAM sobre La poda en árboles frutales, y Las plantas arvenses del Valle de México, y por último en el Instituto de Geología la conferencia intitulada La composta, preparación y uso.

Este Instituto, en colaboración con el Instituto de Geología, organizó un curso de geomorfología estructural aplicada, dictado por la Dra. Natalia Petrovna Kostenko, de la Universidad Estatal Lemonosov de Moscú. También se llevó a cabo un curso de actualización que tuvo por título El medio natural como marco para el desarrollo urbano, segunda parte, en colaboración con la Escuela Nacional de Arquitectura.

servicios de asesoría

Especialistas del Instituto asesoraron al CETENAL en cuestiones relacionadas con distribución de la precipitación en México y la evaluación de su probabilidad, que permitió a dicha dependencia oficial pu-

blicar los datos, referentes a nueve estados de la República durante el año.

equipo especializado adquirido

Una computadora, una cámara fotográfica 60 x 60, tres estereoscopios, un destilador y un anemómetro constituyeron el equipo que adquirió el Instituto durante 1975.

construcciones

En el mes de septiembre, el Instituto tomó posesión del nuevo edificio, construido en el área llamada de geociencias, dentro de Ciudad Universitaria.

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

Investigaciones realizadas

terminadas, no publicadas:

- Aspectos de la sequía en el centro y norte de México
- Sistemas de tiempo en el Golfo de México y sus efectos en la economía de la región
- Una primera estimación de la evaporación potencial en el centro de México
- Un estudio climático-estadístico del sur de Guanajuato
- Algunas aplicaciones del estudio sobre posibilidad de la lluvia en México
- Aspectos climático-frutícolas en los Altos de Jalisco
- Revisión de algunos términos para distinguir los cuerpos de agua del medio lacustre y lagunal

en proceso:

- Las comunidades rurales de México
- Análisis geográfico de las condiciones económicas del medio rural mexicano
- Tipología agrícola de la zona geoeconómica centro-sur de la República Mexicana
- Análisis de la productividad de los distritos de riego de la cuenca del río Balsas
- Agricultura en el estado de Morelos

Ernesto Jáuregui Ostos

Ernesto Jáuregui Ostos y Consuelo Soto M.

Ernesto Jáuregui Ostos y W. Lauer

Luz Ma. Tamayo

Enriqueta G. de Miranda y Prof. Quiñones

Teresa Reyna T.

Mario A. Ortiz P.

Atlántida Coll

Atlántida Coll

Alicia Soto Mora

Luz Ma. Hayashi y Atlántida Coll

Manuel A. Guerrero

- Cartas de rendimientos agrícolas de maíz en los Estados Unidos Mexicanos
Manuel A. Guerrero
- La regionalización de los Estados Unidos Mexicanos en función de aspectos agropecuarios
Silvana Levi de López y Manuel Guerrero
- Las localidades centrales de la península de Yucatán
Sofía Puente
- Las localidades centrales en Zacatecas
Sofía Puente
- La industria textil en México
Sofía Puente, Berta Pinto, Silvana Levi de López y Rosa F. Romero Limongi
- El transporte por carretera en México
Ana García
- La región de un proyecto de desarrollo turístico
Ana García
- El desplazamiento de la fuerza de trabajo hacia el sector terciario
Ana García, Eurosia Carrascal y Luis Chías
- El transporte por ferrocarril
Luis Chías
- Estudio geoeconómico de Cardonal, Hgo.
Luis Chías
- Las alteraciones geográficas derivadas de la actividad turística
Eurosia Carrascal
- El transporte aéreo y marítimo en México
Eurosia Carrascal
- Evolución de la migración interna en México (1900-1970)
Ma. Teresa G. de MacGregor, Carmen Valverde e Inés Ortiz
- El desarrollo y la distribución de la población en las zonas áridas de México
Ma. Teresa G. de MacGregor, Inés Ortiz y Carmen Valverde
- Natalidad y mortalidad en el D. F. (1830-1970)
Zaida Falcón de Gyves
- Estudio geodemográfico y económico de la población hablante de lenguas indígenas de la región centro-occidental del estado de Veracruz
Inés Ortiz, Guillermo Aguilar, Carlos Curiel y Omar Moncada

- Distribución, evolución y características de la población urbana en las zonas tropicales de México
 - El comercio en el centro de la ciudad de México
 - Evolución de las ciudades del estado de Michoacán
 - Método estadístico para análisis por factores de influencia
 - Aspectos demográficos de la población del Valle del Mezquital
 - Desarrollo de la población urbana y rural de la Cuenca de México
 - Análisis de la mortalidad por municipio, en 1966 y 1972, debido a enfermedades de la infancia
 - Las intendencias de la Nueva España, como base para los estados de la República Mexicana
 - Los cambios en la nomenclatura de los municipios con la evolución del número de sus habitantes
 - Bibliografía de la geografía histórica en México de la Época Colonial
 - La evolución histórico-geográfica de las divisiones territoriales del Estado de México
 - La energía en los sistemas naturales y humanos
- Ma. Teresa G. de MacGregor,
Carmen Valverde y Guillermo Aguilar Martínez
- Silvana Levi, Carmen Juárez,
Susana Padilla, Ma. Luisa Horcasitas, Ana María Crespo, Rocío Álvarez, Martha Elena Zapata, Héctor Quiroz, Rosa Romero y Patricia Sánchez
- Elizabeth Holt
- Elizabeth Holt
- Ma. Teresa Calvillo y Consuelo Gómez
- Consuelo Gómez y Ma. Teresa Calvillo
- Zaida Falcón de Gyves y María Antonieta del Valle
- Aurea Commons
- Aurea Commons y Carmen Juárez
- Elena Vázquez
- Elena Vázquez
- Jorge Cervantes B.

- La identificación de los tepeta-
tes en la cuenca de México Jorge Cervantes B.
- Metodología de las prácticas de
Geomorfología Gilberto Hernández Corzo
- Hidrodinámica y Geomorfología
- La geomorfología de los par-
ques nacionales de México Gilberto Hernández Corzo
Carlos Melo G.
- Las cuencas escalonadas del
Balsas Alberto López S.
- Las relaciones morfogenéticas
en cuencas y valles del centro
del país Alberto López S.
- Las lavas basálticas del estado
de Morelos y del Valle del Ro-
deo, Zac. Alberto López S.
- La geomorfología del Cuello de
Diquiyú, Oax. Héctor Ochoterena
- La geomorfología de la región
del Tepozteco, Edo. de More-
los Héctor Ochoterena
- El escurrimiento en la Repúbl-
lica Mexicana Laura E. Maderey
- Los recursos naturales básicos
del estado de Morelos Mauricio Aceves
- Hidrología de la cuenca del
Huicicila Arturo Jiménez
- Explotación de los recursos na-
turales en la costa de Hermo-
sillo, Sonora Rosa Elvira Romero Limongi
- en prensa:**
- Los sistemas de tiempo en el
Golfo de México y su vecindad Ernesto Jáuregui Ostos
- La vertiente del Golfo de Mé-
xico: Aspectos fisiográficos y
climatológicos Ernesto Jáuregui Ostos
- Las zonas climáticas de la ciu-
dad de México Ernesto Jáuregui Ostos

- Microclima del Bosque de Chapultepec
Ernesto Jáuregui Ostos
 - Una solución al problema de la energía y de la contaminación del aire en México
Dieter Klaus
 - La humedad y la vegetación en la península de Baja California
Laura Elena Mederey
 - El clima y las asociaciones vegetales en la Sierra Tarasca
Teresa Reyna Trujillo
 - El paisaje en el pie de monte poblano de los volcanes Popocatepetl e Iztaccihuatl
Luis Fuentes Aguilar
 - La zona árida de Querétaro
Consuelo Soto Mora y Atlántida Coll de Hurtado
- publicados:**
- El suroeste de Campeche y sus recursos naturales.
Publ. Inst. de Geografía, UNAM, serie cuadernos. México, 1975
Atlántida Coll
 - Una introducción al estudio de métodos cuantitativos aplicables en geografía
Publ. Inst. de Geografía, UNAM, serie cuadernos. México, 1975
John P. Cole
 - Introducción al concepto de regionalización.
Publ. Inst. de Geografía, UNAM, serie varía. México, 1975
Varios
 - Carta base municipal a escala 1: 4 000 000.
Publ. Inst. de Geografía, UNAM, serie mapas. México, 1975
Rosalia Vidal Zepeda
 - La magnesita en la Isla Margarita.
Bol. de la Soc. Mex. de Geografía y Estadística. Tomo CXX, México, D. F., 1975
Mauricio Aceves G.

- Proyecciones de la minería en Baja California.
Bol. de la Soc. Mex. de Geogr. y Estad., Torno CXX, México, 1975

Mauricio Aceves G.
- Metodología de los estudios integrados de recursos naturales para la programación del desarrollo regional.
Memorias del IV Congreso de Geografía, Soc. Mex. de Geogr. y Edo., México, D. F., 1975

Mauricio Aceves G.
- El anuario de geografía.
Major. Reviews with Summaries of the Geographical Survey, a Quaterly Publication of the Blue Earth County Geographical Society, Vol. 4, Nos. 2 y 4

Laura E. Maderey
- Evolution of the urban population in the arid zones of Mexico, 1900-1970.
Geographical Review, Pub. by the American Geographical Society, pp. 214-228, USA, 1975

Ma. Teresa Gutiérrez y Carmen Valverde
- Plan director de desarrollo metropolitano para la Cd. de Manzanillo.
(cap. VIII El medio físico), Pub. SEPANAL, México, 1975

Rubén López Recéndez
- Plan director de desarrollo metropolitano para la Cd. de Mazatlán.
(cap. VIII El medio físico), Pub. SEPANAL, México, 1975

Rubén López Recéndez
- Plan director de desarrollo metropolitano para Tampico, Madero.
(cap. VIII El medio físico), Pub. SEPANAL, México, 1975

Rubén López Recéndez

- Plan director de desarrollo metropolitano para la Cd. de Coatzacoalcos.
(cap. VIII El medio físico),
Pub. SEPANAL, México, 1975
Rubén López Recéndez
- Geomorfología y módulos vocacionales
Pub. El medio natural como marco para el desarrollo urbano,
Div. Est. Sup. E.N.A., UNAM, e
Inst. de Geografía, UNAM, México, 1975
Rubén López Recéndez
- Calidad ambiental y uso adecuado del suelo.
Pub. El medio natural como marco para el desarrollo urbano,
Div. Est. Sup. E.N.A., UNAM, e
Inst. de Geografía, UNAM, México, 1975
Carlos Melo
- La integración de los geosistemas y ecosistemas en la planeación urbana.
Pub. El medio natural como marco para el desarrollo urbano,
Div. Est. Sup. E.N.A., UNAM, e
Inst. de Geografía, UNAM, México, 1975
Jorge Cervantes Borja

INSTITUTO DE GEOLOGIA

Director: Ing. Diego A. Córdoba M.
(noviembre 1988)

investigaciones realizadas

Un total de setenta y nueve trabajos de investigación fueron realizados en el transcurso del año de 1975 en las áreas de geología, paleontología, geoquímica y edafología en el Instituto y sus centros anexos de investigación: Oficina Regional del Noroeste, en Hermosillo, Sonora; Centro de Docencia e Investigación en Ciencias de la Tierra, en Zacatecas y en el Museo de Ciprés.

Las investigaciones que se terminaron pero que no se publicaron, en el Departamento de Geología, fueron: Glosario ilustrado de términos aplicados a las Orbitolinas; Análisis de la inestabilidad del terreno y construcciones en el poblado de Chípoco, Hgo.; Contribution a l'étude de géologique du sud-ouest du massif des Bauges savois; El frente de la Napa de Parras, situado en el conjunto Cadena Alta-Altiplano Central en el Arca de Aramberri, N. L., Sierra Madre Oriental; Remanent magnetization directions of late jurassic red beds of Southeastern Mexico and its tectonic significanse; Magnetostratigraphy of mid-tertiary volcanics of the Sierra Madre Occidental, West of Durango City, Mexico; Rb-Sr Geochronology of some crystalline rocks in the states of Guerrero and Oaxaca, Mexico; Estudio geológico de las hojas Morelia-Maravatio (Esc. 1: 100 000), del estado de Michoacán; Hoja Taxco, con resumen de la geología de la hoja Taxco, de los estados de Guerrero, México y Morelos; Un paleologo del noroeste mexicano en su conjunto paleontológico: La playa San Bartolo, Sonora. Implicaciones paleoclimáticas; Bosquejo geológico estructural de la Sierra Madre Oriental, en el área Linares-Galeana-San Roberto, estado de Nuevo León; Prebuckling study usin gelatine as a rock analogue, y Estudio del volcán Nevado de Toluca.

Las investigaciones del Departamento de Paleontología fueron: Polen de árboles tropicales de la familia *Moraceae*; Estudio biostratigráfico de Laguna de Alvarado, Veracruz; Coelenterados del jurásico superior del estado de San Luis Potosí; Descripción morfométrica de Amonitas mexicanos del jurásico y cretáceo; Estudios geológico-paleontológico en la región Mixteca; Los vertebrados fósiles de México: Pri-

talambda garbani (mammalia-Pantodonta), paleoceno de Baja California; Biometría osteológica comparada de los marsupiales de México y una digresión sobre el origen de marsupiales y placentados; *Rhynchotherium falconeri* del Rancho La Goleta de Michoacán, México; Plantas del jurásico temprano de una región entre Oaxaca y Puebla; Una alga calcárea (*Chlorophyta - Dasycladaceae*) del jurásico superior de Chiapas; Monografía de los moluscos del mioceno medio de Santa Rosa, Veracruz, México. Parte VI (Pelecípodos: *Lucidinae a solecurtidae*); San Marcos Arteaga, Oax., nueva localidad fosilífera de amonitas del jurásico tardío-cretáceo temprano; El Rodeo municipio de Tepelmemo de Morelos, Oaxaca: nueva localidad fosilífera de varios grupos de invertebrados del cretáceo temprano (aptiano-albiano), y Geología y estratigrafía de la Sierrecilla de San Antonio, Municipio de Mazapil, Zacatecas, México.

En el Departamento de Geoquímica se terminaron, pero no se publicaron, las investigaciones intituladas: Nuevos métodos de análisis de rocas; El carbono y su distribución en la naturaleza, y El factor tiempo en los procesos de generación del petróleo.

En el Departamento de Edafología se encontraban en las mismas circunstancias las siguientes investigaciones: Algunos estudios físico-químicos de los suelos del centro regional Adolfo López Mateos en San Luis de la Paz, Guanajuato; efecto de la gallinaza en el rendimiento de una gramínea forrajera y en la microflora del suelo; Estudio edafológico del municipio de Anáhuac, Nuevo León y Coahuila; Algunas modificaciones al aislamiento y cultivo de *Chlorella vulgaris*; Estimación del crecimiento de *Chlorella vulgaris* en cuatro tipos de suelo, bajo condiciones de laboratorio; Eficiencia de una roca fosfórica con diferentes grados de acidulación en relación a otros fertilizantes fosfatados en cuatro suelos; Predicción de la respuesta del maíz a la fertilización fosfatada en Tlaxcala, basada en la disponibilidad de fósforo en el suelo y otras variables de sitio; Correlación y calibración de cuatro métodos de análisis de fósforo asimilable, en suelos del sur del Estado de México, y Evaluación de la eficiencia de fertilizantes fosfóricos en suelos con distinta capacidad de fijación de fósforo.

Las investigaciones realizadas en el Centro de Docencia e Investigación de Ciencias de la Tierra en Zacatecas, que no se publicaron, fueron: Geología de la Sierrecilla de San Antonio, Municipio de Camacho, Zacatecas; El desarrollo urbano de Zacatecas y sus implicaciones geológicas; Hoja La Colorada; Hoja Río Grande, y Bibliografía mexicana de tesis en minería y metalurgia.

Por último, en la Oficina Regional del Noroeste en Hermosillo, Sonora, se terminaron dos investigaciones: Tectonismo en las costas de los estados

de Sonora y Baja California, y Estudios geohidrológicos del estado de Sonora.

En el departamento de Geología se encontraban en proceso las siguientes investigaciones al finalizar el año: Los Estudios geológicos regionales y su aplicación en la geología económica de México; The mineral resources of the state of Sinaloa; Extensión de la cuenca cretácea chihuahuense en Sonora septentrional y sus deformaciones; Reconocimiento de la fauna malacológica pleistocénica del área de la laguna de San Bartolo, Sonora, México; Estudio de la fauna fósil de una terraza marina ubicada entre Punta Arenas y Punta Onah, Sonora, México; Interpretaciones paleológicas del cuaternario marino del área de Bahía Kino, Sonora, México; Micropaleontología de los foraminíferos; Niveles marinos, estratigrafía y sedimentología; Sedimentología de paleolagunas, paleocostas y paleoclimatología; Niveles marinos consolidados y sus relaciones con depósitos continentales; Estratigrafía y geología de niveles marinos; Reconocimiento geológico-petroológico de las rocas cristalinas al sur de La Paz, Baja California; Geología del complejo Acatlán en el sur de Puebla y norte de Oaxaca; Petrología de las rocas ecogénicas del distrito de Acatlán, Puebla; Estudio hidrogeológico de la región de El Salado, San Luis Potosí; Las escamas tectónicas de las sierras situadas en el área sur de Viezca, Coahuila; Estudio de la Sierra Madre Oriental entre Torreón, Coahuila y San Luis Potosí, San Luis Potosí; Estudio de la cabalgadura de la secuencia volcánica sedimentaria sobre el miogésinclinal mexicano entre Toluca, Guerrero, e Ixtapan de La Sal, Estado de México; Contributions to paleomagnetism and Rb-Sr geochronology; Paleomagnetismo de la formación Cerro Huerta, Cuenca de Parras, México; Estratigrafía paleomagnética del Grupo Difunta, Cuenca de Parras, México; Geoquímica de isótopos de Sr en las ignimbritas terciarias de la Sierra Madre Occidental, entre Durango y Mazatlán, México; Análisis radiométrico por Rb-Sr de rocas ígneas y metamórficas de los estados de Tamaulipas, Zacatecas, Durango, Puebla y Oaxaca y su significado geológico; Edades minerales por Rb-Sr de rocas intrusivas en la costa del Pacífico, entre Acapulco y Puerto Vallarta, México; Elaboración de la carta hidrogeológica Actopan Ixmiquilpan, Hidalgo, a escala 1: 100 000, y cartas auxiliares, a escala 1: 200 000; Elaboración de la carta hidrogeológica Soledad-Las Estacas, municipio de Mina, Nuevo León; Aplicación de técnicas nucleares para el conocimiento del origen, edad y recarga de las aguas subterráneas del Distrito de Riego 03, Valle del Mezquital, estado de Hidalgo; Localización de las zonas de fuga de la Presa Las Lajas, estado de Chihuahua; Estudio químico y geoquímico del volcanismo del margen pacífico de México; Hoja Tejuzilco; Estudio geomorfológico del litoral del Mar de

Cortés en la región del Canal del Infiernillo, Sonora, y Geología y geoquímica de San Antonio del Cobre, municipio de Soyopa, Sonora.

En el Departamento de Paleontología se encontraban en proceso los siguientes trabajos de investigación en 1975: Polen de árboles tropicales en México; Estudio microfaunístico de las formaciones terciarias marinas de la planicie costera del golfo de México; Corales de algunas formaciones cretáceas de la parte centro-septentrional de México; Corales del misisípico en San Pedro de la Cueva, Sonora, México; El estudio paleontológico de la fauna fósil (amonitas) provenientes de la Sierracilla de San Antonio, Camacho, Zacatecas; Los roedores fósiles del rancho La Goleta, Michoacán, México; Palynology and paleoenvironments of the Mesaverde Group, Craig, Colorado, USA; Estudios palinológicos del género *Piper*; Variabilidad en el género *Liquidambar*; Palinología de los árboles tropicales de México. Parte I, *Moraceae*, II *Tiliaceae*; Las coníferas fósiles de México y su significado evolutivo; Los helechos fósiles de México. Un estudio taxonómico y paleoecológico; Palaobotanische parataxonomie; Tipificación y revisión del material colectado por Wieland en el Consuelo, Oaxaca; Paleobotánica del jurásico de México; Bioestratigrafía del Cretáceo medio y superior del estado de Chiapas; Bioestratigrafía del Jurásico superior y cretáceo inferior de una región del Sureste de México (sureste de Veracruz, este de Oaxaca y oeste de Chiapas), y Mamíferos marinos del plioceno de Bahía de Tortugas, Baja California Sur.

En el Departamento de Geoquímica se encontraba en proceso, en 1975, una Bibliografía geológico-minera de México que incluye información geológico-minera mexicana almacenada en memorias, para obtenerla mediante programas de computación.

En el Departamento de Edafología se encontraban en proceso de terminación los trabajos: Suelos derivados de cenizas volcánicas y andosoles, su fertilización, abonamiento y respuestas de gramíneas forrajeras; Algunos estudios de suelos derivados de cenizas volcánicas y andosoles en zonas cafetaleras de Veracruz; Complejos de materia orgánica y alofano en andosoles de Veracruz; Contenido de arcillas en los andosoles de Veracruz; Búsqueda de un nuevo procedimiento de análisis de suelos desde un punto de vista de clasificación de partículas por tamaños; Estudio de una zona forestal en la sierra de Guerrero (Omiltemi); Caracterización de los aridisoles en el estado de Zacatecas; Estudio de suelos de 6 000 hectáreas en el municipio de Villa de Cox, Zacatecas, y Evaluación de la eficiencia de fertilizantes fosfóricos.

En el Centro de Docencia e Investigación de Ciencias de la Tierra en Zacatecas se encontraba en proceso una investigación sobre la Hoja

Camacho. En la Oficina Regional del Noroeste en Hermosillo, Sonora, las siguientes: Estudios geomorfológicos y tectónicos del litoral del golfo de Cortés; Tectónica de la parte norte de la Sierra Madre Occidental en la porción nororiental del estado de Sonora; Geología económica de los pórfidos-cupríferos localizados en la parte norte del estado de Sonora; Vulcanismo de la Sierra Madre Oriental dentro del estado de Sonora, y Estudio bioestratigráfico de las rocas paleozoicas de Sonora.

El Departamento de Geología, tenía en prensa las siguientes investigaciones en 1975: Importancia del control geológico en la búsqueda de las aguas subterráneas; La participación de México en el Decenio Hidrológico Internacional; Problemas hidrogeológicos de la República Mexicana, y Estudio geomorfológico de la bahía y la playa de Santiago en Manzanillo, Colima.

El Departamento de Paleontología tenía en proceso: Corales del pérmico inferior del estado de Chiapas, México; Descripción morfométrica de amonitas mexicanas del jurásico y cretáceo; An interesting conifer from the upper cretaceous olmos formation of northeastern Mexico; Monografía de los moluscos del mioceno medio de Santa Rosa, Veracruz, México. Parte V (Pelecípodos: *Nuculidae a Limidae*); Tres especies de equinoideos (*Echinodermata-Echinoidea*) del cretáceo superior de Atenguillo del Río, Guerrero; Invertebrados (*Crinoidea-Bivalvia*) del Pensilvánico de Chiapas, México; Algunos aspectos evolutivos de los equinoideos de San Juan Raya, Puebla, y Distribución de los equinoideos terciarios en la planicie costera del golfo de México, en América Central, en el norte de América del Sur y en las Antillas.

Por último, el Departamento de Edafología tenía en prensa dos investigaciones: Fertilización y abonamiento de los suelos de ardo y respuestas de forrajes en el Valle de Toluca, y Estudio edafológico del municipio de Anáhuac, Nuevo León y Coahuila.

El Departamento de Geología publicó en 1975: *Notas sobre petrología del complejo oaxaqueño; Highway geology Mexico-Oaxaca guide book of field trip FT-4, tropical soils; Nota preliminar sobre las ecoglititas de Acatlán, Puebla; La nappe de Parras: un trait essentiel de la structure laramienne du secteur transverse de la Sierra Madre Oriental, Mexique; Acerca del límite aptense/albense en México; Shore laboratory report on mesozoic foraminifera; Estratigrafía de la serie comancheana del noroeste de México; The classification and evolution of cretaceous planktonic foraminifera. Part I: The superfamily Hedbergelloidea; Observaciones generales sobre la estructura de la Sierra Madre Oriental: la aloctonía del conjunto Cadena Alta-Altiplano Central, entre Torredón, Coahuila y San Luis Potosí, S.L.P., México; La cartografía*

geológica y su importancia en el desarrollo económico de la República Mexicana; El estado de la geología en México: Joint meeting, southwest section A.A.P.G. and Permian basin section, El Paso, Texas; Las aguas subterráneas en las Américas y el Caribe; Caracteres químicos principales del vulcanismo terciario y cuaternario de Baja California Sur. Relaciones con la evolución del margen continental pacífico de México; Las fases del vulcanismo en México, una síntesis en relación con la evolución geodinámica desde el cretáceo; Les quatre provinces volcaniques du Mexique, relations avec l'évolution géodynamique depuis le cretacé, II les deux provinces occidentales; Les quatre provinces volcaniques du Mexique, relations avec l'évolution géodynamique depuis le cretacé: Synthèse cretacé-oligocene; Les quatre provinces volcaniques du Mexique, relations avec l'évolution géodynamique depuis le cretacé: Synthèse miocene-quatenaire; On the geology of parts of the Trans-Mexico volcanic belt and of the mexican central plateau; The encyclopedia of world regional geology, Part I; Les baies de Manzanillo et de Santiago et leur arriere pays (Etat de Colima, Mexique), y Geomorphologie desplagues marines.

El Departamento de Paleografía publicó *Phylloceras del cretáceo inferior de San Juan Raya-Zapotitlán, Puebla, México*; *Mamíferos del mioceno de México: Contribución al conocimiento de la paleogeografía mesoamericana*; *Dorfiellea auriculata f. gen. nov. sp. nov. Un género nuevo de helechos acuáticos del cretáceo superior de México*; *Algunas especies de la familia Conulidae Lamber, 1911, (Echinoidea) del cretáceo superior de Chiapas*; *Algunos equinoideos, (Echinoidea) del oligoceno de Chiapas y Coenocidaris of C. cucumifera (Agassiz) equinoide del jurásico superior de Chihuahua.*

El Departamento de Geoquímica, a su vez, publicó *Direct reading emission spectroscopy analysis of geochemical samples*; *A rapid X-ray fluorescence procedure applicable to exploration geochemistry*, y *Model equations and correcting factors for the X-ray fluorescence analysis of geological materials.*

El Departamento de Edafología publicó *El valor potencial de los suelos.* Por último, el Centro de Docencia e Investigación de Ciencias de la Tierra en Zacatecas publicó una investigación intitulada *Bibliografía mexicana de tesis en geología.*

formación de investigadores

El Instituto efectuó un programa de intercambio de personal académico con los gobiernos de Francia, Inglaterra, Estados Unidos y la Unión Soviética, que permitió invitar a siete profesores e investigadores de esos países a impartir asesoría técnica al personal de este

Instituto, así como permitir a cuatro investigadores adquirir diversos grados académicos en dichas naciones. Por otra parte, los investigadores del Instituto impartieron cursos a nivel de licenciatura, maestría y doctorado, en las facultades de Ingeniería, Ciencias y Química, y de doctorado en Geología, que se ofrece en el mismo Instituto.

publicaciones periódicas

Aparecieron los números 37 al 40, inclusive, de la revista *Paleontología Mexicana*; 91 al 95 del *Boletín del Instituto de Geología*; 3 y 4 de la *Serie de Divulgación*, y los números 1 y 2 de la *Revista del Instituto de Geología*.

cursos especiales

Fueron realizados varios cursos especiales durante el año en este Instituto sobre: Geología estructural; Tectónica y estratigrafía; Paleontología de macroforaminíferos, y Geomorfología estructural aplicada. Asimismo, un profesor del Centre Universitaire de Savoie colaboró en varias investigaciones durante tres años, y otro profesor del Centro National de Recherche Scientific colaboró por tres meses en el Instituto.

conferencias, congresos, mesas redondas

El Instituto de Geología organizó la Conferencia Internacional de Arcillas en la que participaron trescientos cincuenta especialistas de treinta y tres países; coordinó, junto con el Instituto de Biología, además, el seminario La Ciencia del Suelo en México. Por otra parte, hubo representantes del Instituto en varios encuentros especializados, como Uso de la Gallinaza con Fines Agrícolas, VIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, en Saltillo, Coahuila; VI Congreso Mexicano de Botánica, en Jalapa, Veracruz; La Evolución Geológica de Baja California, en la UNAM; XI Convención Nacional de la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México, A.C.; I Reunión Sobre el Aprovechamiento de los Datos Derivados de los Satélites para el Estudio de los Recursos Naturales; I Congreso Latinoamericano de Fertilización, en Oaxtepec; Conferencias sobre evolución, distribución y taxonomía animal; I Encuentro Nacional de Profesionales Sobre Biología; Seminario de Adiestramiento Premagisterial sobre la Orientación para el Mejoramiento del Ambiente; Workshop on Caribbean Marine Geology and Geophysics, en Kingston; Reunión Anual de la Geological Society of America, en Austin; Simposio sobre el Origen de la Vida; Simposio sobre Arcillas en su Fase Orgánica, en Nueva York; Conferencia sobre Arcillas, en Cleveland; Encuentro sobre el tema Las Zeolitas en México; Modernita-Clinoptilolita de Oaxaca, en Austin; Den-

ver X-Ray Conference, en Denver; Simposio sobre Recursos Humanos en Ciencias de la Tierra, en Guanajuato, y la Mesa redonda Pro Desarrollo de Zacatecas.

servicios de asesoría

Se realizaron análisis químicos de aguas, suelos, rocas y determinaciones paleontológicas; trabajos de exploración minera con materiales atómicos; Investigaciones de recursos naturales y servicios de palinología y muestreo de rocas en compañías privadas, dependencias de la UNAM, dependencias gubernamentales como el Consejo de Recursos Minerales, y el INEN (Instituto Nacional de Energía Nuclear); al Walla-Walla College de Washington, EUA, y a la Alcaldía de la ciudad de Santo Domingo, República Dominicana. Por otra parte, investigadores del Instituto dirigieron y/o asesoraron aproximadamente veinticinco tesis de licenciatura, maestría y doctorado a otros tantos alumnos de la UNAM y algunas universidades extranjeras.

donaciones

La Comisión Federal de Electricidad donó una suma que se destinó al estudio geológico de las hojas Morelia y Maravatío en el Estado de Michoacán.

equipo especializado adquirido

El equipo adquirido para los laboratorios del Instituto, consistió en un difractómetro registrador y cinco microscopios de diferentes potencias y especialidades.

construcciones

Se inauguraron en 1975 las instalaciones del nuevo edificio del Instituto en Ciudad Universitaria; se realizaron reparaciones y trabajos de acondicionamiento en el Museo del Ciprés y se construyó el Observatorio Astronómico de Zacatecas.

actividades extraordinarias

Los preparativos para la realización del III Congreso Latinoamericano de Geología, del que será anfitrión este Instituto, comenzaron a planearse durante este año. En la inauguración de las nuevas instalaciones del Instituto se mostró la Exposición III Etapas en la Vida del Instituto de Geología.

INSTITUTO DE GEOLOGIA

terminadas no publicadas:

- Glosario ilustrado de términos aplicados a las Orbitólinas
- Análisis de la inestabilidad del terreno y construcciones en el poblado de Chipoco, Hgo.
- Contribution a l'étude géologique du sudouest du massif des Bauges Savoie
- El frente de la Napa de Parras (Conjunto Cadena Alta - Altiplano Central) en el Arca de Aramberri, N. L., Sierra Madre Oriental
- Remanent magnetization directions of late jurassic red beds of Southeastern Mexico and its tectonic significance
- Magnetostratigraphy of mid-tertiary volcanics of the Sierra Madre Occidental, West of Durango City, Mexico
- Rb - Sr. Geochronology of some Crystalline rocks in the states of Guerrero and Oaxaca, Mexico
- Estudio geológico de las hojas Morelia - Maravatío (Esc. 1: 100 000), Estado de Michoacán
- Hoja Taxco, con resumen de la geología de la Hoja Taxco, estados de Guerrero, México y Morelos
- Un paleólogo del NW mexicano en su conjunto paleontológico

Investigaciones realizadas:

Roberto Gutiérrez

Marc. Tardy, C. E. Gutiérrez,
B. Martínez y M. Patiño

Ricardo Gutiérrez

Manuel Patiño Avila

José C. Guerrero García

José C. Guerrero García

José C. Guerrero García

Alain Demont, R. Mauvois y L.
Silva M.

Zoltan de Caerma

- co: la playa San Bartolo (Sonora). Implicaciones paleoclimáticas
- Bosquejo geológico-estructural de la Sierra Madre Oriental en el área Linares-Galeana-San Roberto, Estado de Nuevo León
 - Prebuckling study using gelatine as a rock analogue
 - Estudio del Volcán Nevado de Toluca
 - Polen de árboles tropicales de la Familia Moraceae
 - Estudio biostratigráfico de la laguna de Alvarado, Veracruz
 - Coelenterados del Jurásico Superior del estado de San Luis Potosí
 - Descripción morfométrica de Amonitas mexicanas del Jurásico y Cretácico
 - Estudios geológico-paleontológico en la región mixteca
 - Los vertebrados fósiles de México: *Prietalamda garbani* (mammalia-Pantodontia), Gen. Nov, Paleoceno de Baja California
 - Biometría osteológica comparada de los marsupiales de México y una digresión sobre el origen de marsupiales y placentados
 - *Rhynchotherium falconeri* del Rancho La Goleta, Michoacán, México
 - Plantas del Jurásico Temprano
- Monique Lancin y N. Petit Maire
- Ricardo J. Padilla
- Rolando de la Llata
- Gerardo Sánchez Rubio
- Socorro Lozano García
- Raúl Gío Argóez
- Ma. Magdalena R. de Castillo
- Celestina González Arreola
- Ismael Ferrusquía V.
- Ismael Ferrusquía V.
- Ismael Ferrusquía V.
- Oscar Carranza Castañeda

- de una región entre Oaxaca y Puebla
- Alicia Silva Pineda
- Una alga calcárea (*Chlorophyta-Dasycladaceae*) del Jurásico Superior de Chiapas
- Alicia Silva Pineda
- Monografía de los moluscos del Mioceno Medio de Santa Rosa, Veracruz, México. Parte VI. Pelecípodos: (*Lucinidae a Solecurtidae*)
- Ma. del Carmen Ferrilliat
- San Marcos Arteaga, Oax., nueva localidad fosilífera de amonitas del Jurásico Tardío Cretácico temprano
- Carlos AVECILLA G.
- El Rodeo, Mpo. de Tepelmemo de Morelos, Oax., nueva localidad fosilífera de varios grupos de invertebrados del Cretácico Temprano (Aptiano-Albiano).
- Carlos AVECILLA G.
- Geología y estratigrafía de la Sierrecilla de San Antonio, Municipio de Mazapil, Zacatecas, México
- Blanca Estela Buitrón
- Nuevos métodos de análisis de rocas
- A. Obregón P.
- El carbono y su distribución en la naturaleza
- M. C. Arredondo
- El factor tiempo en los procesos de generación del petróleo
- M. C. Arredondo
- Algunos estudios físico-químicos de los suelos del Centro Regional "Adolfo López Mateos", San Luis de la Paz, Gto.
- A. B. Morán, S. M. Villegas y H. N. Aguilera
- Efecto de la gallinaza en el rendimiento de una gramínea forrajera y en la microflora del suelo
- D. L. Flores, M. S. Palacios y H. N. Aguilera

- Estudio edafológico del Municipio de Anáhuac, N. L., y Coahuila
Gilberto Hernández Silva
- Algunas modificaciones al aislamiento y cultivo de *Chlorella vulgaris*
Sergio Palacios Mayorga
- Estimación del crecimiento de *Chlorella vulgaris* en cuatro tipos de suelo, bajo condiciones de laboratorio
Sergio Palacios Mayorga
- Eficiencia de roca fosfórica con diferentes grados de acidulación en relación a otros fertilizantes fosfatados en cuatro suelos
P. M. Marval, N. R. Escobar, V. R. Guajardo y S. L. Cajuste
- Predicción de la respuesta del maíz a la fertilización fosfatada en el Estado de Tlaxcala, basada en la disponibilidad del fósforo del suelo, y otros variables de setio
D. E. González, E. R. Núñez y V. R. Guajardo
- Correlación y calibración de cuatro métodos de análisis de fósforo asimilable, en suelos del Sur del Estado de México
A. J. Zamudio, L. Cajuste, V. R. Guajardo y F. A. Turrent
- Evaluación de la eficiencia de fertilizantes fosfóricos en suelos con distinta capacidad de fijación de fósforo
V. R. Guajardo
- Geología de la Sierrecilla de San Antonio, Municipio de Camacho, Zacatecas
Odilón Ledezma
- El desarrollo urbano de Zacatecas y sus implicaciones geológicas
Rubén Durán Santillán
- Hoja La Colorada
Ernesto Cuevas Pérez
- Hoja Río Grande
Cuauhtémoc Solís Peñafiel
- Bibliografía Mexicana de tesis en minería y metalurgia
Salvador E. de la Vega

- Tectonismo en las costas de los Estados de Sonora y Baja California
- Estudios geohidrológicos del Estado de Sonora

en proceso:

- Los estudios geológicos regionales y su aplicación en la geología económica en México. Convención de A.I.M.M.G.M., Chihuahua, Chih.
- The mineral resources of the state of Sinaloa. Circum Pacific Energy and Mineral Resources Conference. (Resumen) Honolulu Hawaii
- Extensión de la cuenca cretácica chihuahuense en Sonora septentrional y sus deformaciones
- Reconocimiento de la Fauna malacológica pleistocénica del área de Laguna San Bartolo, Sonora, México
- Estudio de la fauna fósil de una terraza marina ubicada entre Punta Arenas y Punta Onah, Sonora, México
- Interpretaciones paleoecológicas del cuaternario marino del área de Bahía Kino, Sonora, México
- Micropaleontología de los foraminíferos
- Niveles marinos, estratigrafía y sedimentología
- Investigaciones desde el punto de vista sedimentológico de pa-

D. A. Córdoba

D. A. Córdoba y M. Patiño A.

C. Rangin y D. A. Córdoba

Roberto Gutiérrez C.

Roberto Gutiérrez C.

Roberto Gutiérrez C.

Ma. del Socorro Celis G.

Alberto Castro del Río

- leolagunas, paleocostas y paleoclimatología
- Jean Lecolle
- Niveles marinos consolidados y sus relaciones con depósitos continentales anteriores y posteriores
- Luc Ortlieb
- Estratigrafía y geología de niveles marinos de la región
- Victor M. Malpica C.
- Reconocimiento geológico - petrológico de las rocas cristalinas al sur de La Paz, Baja California
- Fernando Ortega Gutiérrez
- Geología del Complejo Acatlán en el sur de Puebla y norte de Oaxaca
- Fernando Ortega Gutiérrez
- Petrología de las rocas ecogénicas del Distrito de Acatlán, Puebla
- Fernando Ortega Gutiérrez
- Estudio hidrogeológico de la región de El Salado, San Luis Potosí
- Jorge García Calderón
- Las escamas tectónicas de las sierras situadas en el área sur de Viesca, Coahuila
- Justino Martínez R.
- Estudio de la Sierra Madre Oriental entre Torreón, Coah. y San Luis Potosí
- Marc Tardy
- Estudio de la cabalgadura de la secuencia volcánica sedimentaria sobre el miogresinclinal mexicano entre Teloloapan, Guerrero e Ixtapan de la Sal, Edo. Méx.
- Marc Tardy
- Contributions to paleomagnetism and Rb-Sr geochronology
- Paleomagnetismo de la formación Cerro Huerta, Cuenca de Parras, México

- Estratigrafía paleomagnética del Grupo Difunta, Cuenca de Parras, México
- Geoquímica de isótopos de Sr en las ignimbritas terciarias de la Sierra Madre Occidental, entre Durango y Mazatlán, México
- Análisis radiométrico por Rb-Sr de rocas ígneas y metamórficas de los estados de Tamaulipas, Zacatecas, Durango, Puebla y Oaxaca y su significado geológico
- Edades minerales por Rb-Sr de rocas intrusivas en la costa del Pacífico, entre Acapulco y Puerto Vallarta, México
- Elaboración de la carta hidrogeológica "Actopan-Ixmiquilpan, Hidalgo" a escala 1: 100 000, y cartas auxiliares (1: 200 000)
- Elaboración de la carta hidrogeológica "Soledad-Las Estacas", municipio de Mina, Nuevo León
- Aplicación de técnicas nucleares para el conocimiento del origen, edad y recarga de las aguas subterráneas del Distrito de Riego 03, Valle del Mezquital, Edo. de Hidalgo
- Localización de las zonas de fuga de la presa "Las Lajas", estado de Chihuahua
- Estudio químico y geoquímico del volcanismo del margen pacífico de México

- Hoja Tejupilco Zoltan de Caerna
- Estudio geomorfológico del litoral del Mar de Cortés en la región del Canal del Infiernillo (Sonora) Monique Lancin
- Geología y geoquímica de San Antonio del Cobre, Mpio. de Soyopa, Son. Jesús Ruiz Elizondo
- Polen de árboles tropicales en México Socorro Lozano García
- Estudio microfaunístico de las formaciones terciarias marinas de la planicie costera del Golfo de México Raúl Gío Argáez
- Corales de algunas formaciones cretácicas de la parte centroseptentrional de México, Estado de Oaxaca Ma. Magdalena R. de Castillo
- Corales del misisípico en San Pedro de la Cueva, Estado de Sonora, México Ma. Magdalena R. de Castillo
- El estudio paleontológico de la fauna fósil (amonitas) proveniente de la Sierrecilla de San Antonio, Camacho, Zacatecas. Celestina González Arreola
- Los roedores fósiles del rancho La Goleta, Michoacán, México Oscar Garranza Castañeda
- Palynology and pelecoviroments of the Mesaverde group, Craig Colorado, U. S. A. Enrique Martínez Hernández
- Estudios palinológicos del género *Piper* R. Weber
- Variabilidad en el género *Liquidambar* R. Weber
- Palinología de los árboles tropicales de México, parte I *Moraceae*, parte II *Tiliaceae* R. Weber

- Las coníferas fósiles de México y su significado evolutivo Alicia Silva Pineda
- Los helechos fósiles de México. Un estudio taxonómico y paleoecológico Gloria Alencáster de Félix
- Paläobotanische parataxonomie Carlos Avecilla G.
- Tipificación y revisión del material colectado en El Consuelo, Oaxaca Wieland
- Paleobotánica del jurásico de México
- Bioestratigrafía del cretácico medio superior del Estado de Chiapas
- Bioestratigrafía del jurásico superior y cretácico inferior de una región del sureste de México (S. E. de Veracruz, E. de Oaxaca y W. de Chiapas)
- Mamíferos marinos de plioceno de Bahía de Tortugas, Baja California Sur
- Bibliografía geológico - minera de México. Información geológica - minera mexicana almacenada en memorias, para obtenerla mediante programas de computación G. F. J. Fabregat
- Suelos derivados de cenizas volcánicas y andosoles, su fertilización y abonamiento y respuestas de gramíneas forrajeras. Nicolás Aguilera Herrera
- Algunos estudios de suelos derivados de cenizas volcánicas y andosoles en zonas cafeteras de Veracruz Nicolás Aguilera Herrera
- Complejos de materia orgánica

- | | |
|---|--------------------------|
| y alofano en andosoles de Veracruz | Nicolás Aguilera Herrera |
| - Contenido de arcillas en los andosoles de Veracruz | Nicolás Aguilera Herrera |
| - Búsqueda de un nuevo procedimiento de análisis de suelos desde el punto de vista de clasificación de partículas por tamaños | Mariano Villegas Soto |
| - Estudio de una zona forestal en la Sierra de Guerrero (Omitemi) | Gilberto Hernández Silva |
| - Caracterización de los aridisoles en el Estado de Zacatecas | Gilberto Hernández Silva |
| - Estudio de suelos de seis mil hectáreas en el Municipio de Villar de Cos, Zacatecas | Gilberto Hernández Silva |
| - Evaluación de la eficiencia de fertilizantes fosfóricos | Gilberto Hernández Silva |
| - Hoja Camacho | Odilón Ledezma |
| - Estudios geomorfológicos y tectónicos del litoral del Golfo de Cortés | |
| - Tectónica de la parte norte de la Sierra Madre Occidental en la porción nororiental del Estado de Sonora | |
| - Geología económica de los pórfidos-cupríferos localizados en la parte norte del Estado de Sonora, México | |
| - Vulcanismo de la Sierra Madre Oriental dentro del Estado de Sonora, México | |
| - Estudio bioestratigráfico de las rocas paleozoicas de Sonora | |

- Fertilización y abonamiento de ando y respuestas de forrajes en el Valle de Toluca.

1er. Congreso Latinoamericano de Fertilización, Oaxtepec, Mor. Memorias del Congreso

H. N. Aguilera y D. L. Flores

- Estudio edafológico del Municipio de Anáhuac, N. L. y Coahuila

en prensa:

- Importancia del control geológico en la búsqueda de las aguas subterráneas.

Revista Mexicana de Historia Natural

Jorge García Calderón

- La participación de México en el Decenio Hidrológico Internacional.

Memoria del Comité Nacional Mexicano para el D. H. I.

Rodolfo del Arenal

- Problemas hidrogeológicos en la República Mexicana.

Memoria del Comité Nacional Mexicano para el D. H. I.

Rodolfo del Arenal

- Estudio geomorfológico de la bahía y de la playa de Santiago en Manzanillo, Colima.

Revista Inst. Geol. UNAM. México

M. Lancin y A. Carranza E.

- Corales del pérmico inferior del Estado de Chiapas, México.

Paleontología Mexicana, No. 41

Ma. Magdalena Reyeros de C.

- Descripción morfométrica de amonitas mexicanos del Jurásico y Cretácico.

Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. t. 35, 29 p. 3 lám. 5 fig. text.

Celestina González Arreola

- An interesting conifer from the upper cretaceous olmos formation of northeastern Mexico.
Aachenia knoblochi n. sp. R. Weber
- Monografía de los moluscos del mioceno medio de Santa Rosa, Veracruz, México. Parte V (pelecípodos: nuculidae limidae). Universidad Nacional Autónoma de México, Inst. de Geología, Paleontología Mexicana Núm. 42 Ma. Carmen Perrilliat
- Tres especies de equinoides (echinodermata-echinoidea) del Cretácico superior de Atenango del Río, Guerrero.
Bol. Soc. Geol. Mexicana, T. 37 Blanca Estela Buitrón
- Invertebrados (crinoidea-bivalvia) del pensilvánico de Chiapas, Méx. Vol. Soc. Geol. Mexicana, T. 38 Blanca Estela Buitrón
- Algunos aspectos evolutivos de equinoides de San Juan Raya, Puebla.
Rev. Soc. Mexicana Hist. Nat. T. 35 Blanca Estela Buitrón
- Distribución de los equinoides terciarios en la planicie costera del Golfo de México, en América Central, en el norte de América del Sur y en las Antillas.
Soc. Geol. Mexicana, Núm. 1 Blanca Estela Buitrón

publicados:

- Notas sobre la petrología del complejo oaxaqueño.
Inst. Geología, UNAM, Vol. 95 pp. 23-48 K. Bloomfield y F. Ortega

- Highway geology Mexico-Oaxaca guide book of field trip FT-4, tropical soils.
International Clay Conference, Mexico City, Mexico, Inst. de Geología, UNAM, pp. 1-28

F. Ortega Gutiérrez
- Nota preliminar sobre las eclogitas de Acatlán, Puebla.
Geología Mexicana Bol. T. XXXV, pp. 1-6

F. Ortega Gutiérrez
- La nappe de Parras: un trait essentiel de la structure laramienne du secteur transverse de la Sierra Madre Orientale, Mexique.
B. S. G. F., (7) XVII, No. 1, pp. 77-87

Marc Tardy
- Acerca del límite Aptense/Albense en México.
Bol. Soc. Geol. Mexicana XXXV pp. 38-40

J. F. Longoria
- Shore laboratory report on Mesozoic Foraminifera.
Leg. 32. In: R. L. Larson, R. Moberly, et al., 1975, Init. Rept. DSDP Vol. XXXVI, pp. 963-971

J. F. Longoria
- Estratigrafía de la serie comancheana del Noreste de México.
Bol. Soc. Geol. Mexicana XXXVI, pp. 31-59, 4 láms.

J. F. Longoria
- The classification and evolution of cretaceous planktonic foraminifera. Part. I: the superfamily hedbergelloidea.
Revista Española de Micropaleontología, Núm. Especial (enero 1975) pp. 6196, II pls.

J. F. Longoria y M. A. Camper
- Observaciones generales sobre la estructura de la Sierra Ma-

dre Oriental: la aloctonía del conjunto Cadena Alta-Altiplano Central, entre Torreón, Coah. y San Luis Potosí.

Revista del Instituto de Geología, UNAM, No. 1, pp. 1-11

- La cartografía geológica y su importancia en el desarrollo económico de la República Mexicana.

Memorias II Congreso Latino Americano de Geología en Caracas, Venezuela

- El estado de la geología en México: Joint meeting, southwest section A. A. P. G. and permian basin section, El Paso, Texas

- Las aguas subterráneas en las Américas y el Caribe.

Para la coordinación de los proyectos de aguas subterráneas en las Naciones Unidas, Nueva York, N. Y., 53 págs. 14 mapas.

- Caracteres químicos principales del vulcanismo terciario y cuaternario de Baja California Sur. Relaciones con la evolución del margen continental pacífico de México.

Revista Inst. Geol. UNAM, México, 75 (I), pp. 19-69

- Las fases del vulcanismo en México, una síntesis en relación con la evolución geodinámica desde el Cretácico.

Revista Inst. Geol. UNAM, México 75 (I), pp. 70-83

- Les quatre provinces volcani-

M. Tardy, J. F. Longoria, J. Martínez Reyes, L. M. Mitre, M. Patiño, A. R. Padilla y C. Ramírez

Diego A. Córdoba y Manuel Patiño Avila

Diego A. Córdoba y Manuel Patiño Avila

Rodolfo del Arenal

A. Demant

A. Demant y C. Robin

ques du Mexique; relations avec l'évolution géodynamique depuis le Cretacé; II les deux provinces occidentales.

C. R. Acad. Sc. Paris, t. 280, pp. 1437-1440

A. Demant y C. Robin

- Les quatre provinces volcaniques du Mexique; relations avec l'évolution géodynamique depuis le Cretacé: Synthese Cretacé-Oligocene.

C. R. Acad. Sc. Paris, t. 280, pp. 1345-1348

A. Demant y C. Robin

- Les quatre provinces volcaniques du Mexique; relations avec l'évolution géodynamique depuis le Cretacé: Synthese Miocene-Quaternaire.

C. R. Acad. Sc. Paris, t. 280 p. 2437-2440

A. Demant y C. Robin

- Les quatre provinces volcaniques du Mexique; relations avec l'évolution géodynamique depuis le Cretacé: Synthese Cretacé Oligocene C. R. Acad. Sc. Paris, t. 280, pp. 2305-2308

A. Demant y C. Robin

- On the Geology of parts of the Trans-Mexico volcanic belt and of the mexican central plateau. Internal. Clay Conference, Mexico, Guide-book of Field Trip FT-1 pp. 1-72

Zoltan de Caerna

- Mexico in the encyclopedia of regional Geology, part I. R. W. Fairbridge, editor. Dowden, Hutchinson and Hoss, Stroudsburg, Pa., pp. 348-360

Zoltan de Caerna

- Les baies de Manzanillo et de Santiago et leur arriere pays. (Etat de Colima, Mexique).
Photo Interpretation, No. 6
M. Lancin
- Geomorphologie des plages marines.
Norois No. 90
M. Lancin
- Phylloceras del Cretácico inferior de San Juan Raya-Zapotitlán, Puebla, México.
Bol. Soc. Geol. Mexicana, t. . . XXXV., pp. 29-37, 2 fig. text., 1 lám.
Celestina González Arreola
- Mamíferos del Miocénico de México: contribución al conocimiento de la paleografía mesoamericana.
Publicada en la Revista del Instituto de Geología
Ismael Ferrusquía V.
- *Dorfiella auriculata* F. gen. nov. sp. nov. Un género nuevo de helechos acuáticos del Cretácico superior de México.
Bol. Asoc. Latinoamericana Paleobot. Palin. 3
R. Weber
- Algunas especies de la familia *Conulidae* Lamber, 1911 (*echinoidea*) del Cretácico superior de Chiapas.
UNAM, Inst. Geol. Paleontología Mexicana No. 39, 27 pp., 3 lám.
Blanca Estela Buitrón
- Algunos equinoides (*echinoidea*) del oligoceno de Chiapas.
UNAM, México, Inst. Geol. Paleontología Mexicana No. 39, pp. 29-53, 4 lám.
Blanca Estela Buitrón
- *Caenocidaris* cf. *C. cucumifera*

- (*agassiz*) *equinokio* del Jurásico superior de Chihuahua
Blanca Estela Buitrón
- Direct reading emission spectroscopy analysis of geochemical samples. Developments in Economic Geology I. Geochemical exploration, 1974. Elsevier Scientific Publishing Co. Amsterdam pp. 707-720
G. L. de Pablo
- A rapid X-ray fluorescence procedure applicable to exploration geochemistry. *Journal of Geochemical Exploration* No. 4, 1975
G. L. de Pablo
- Model equations, and correcting factors for the X-ray fluorescence analysis of geological materials. *Advances in X-rays*, Pergamon Press
G. L. de Pablo
- El valor potencial de los suelos Bol de la Div. de Est. Sup. de Arquitectura, UNAM, 1-20 Nov, 1975, pp. 3-28
H. N. Aguilera
- Bibliografía Mexicana de Tesis en Geología. Instituto de Geología. Serie Divulgación No. 4
Salvador E. de la Vega
- Observaciones generales sobre la estructura de la Sierra Madre Oriental: la aloctonía del conjunto Cadena Alta-Altiplano Central, en Torreón, Coah., y San Luis Potosí, S. L. P. (coautor) *Revista del Instituto de Geología*
Ricardo J. Padilla

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS

Director: Dr. Jaime Mora Celis
(marzo 1971)

Investigaciones realizadas

Durante 1975 se realizaron en el área de biofísica del Instituto estudios e investigaciones sobre Dinámica de la salud; Dinámica de la población; Modelo ecológico generalizado; Estudios sobre enseñanza y creatividad en la ciencia; Cálculo de moléculas con actividad represiva; Relación estructura-actividad de indoles alucinógenos; Separación industrial de nucleótidos; Obtención de bromelina; Control de ácido isovalérico en errores congénitos del metabolismo; Detección e investigación de pacientes con errores congénitos del metabolismo; Estudios de complementación genética e hibridación celular; Desensibilización al antígeno homólogo del músculo traqueal del cobayo; Desensibilización del antígeno heterólogo del músculo traqueal del cobayo; Presencia de anticuerpos sensibilizantes en el conectivo del músculo cremáster del cobayo; Localización ultraestructural específica de la ferritina en cremáster, diafragma y músculo traqueal; Efecto de los estrógenos y la castración en la anafilaxia del útero alergizado por vía pasiva; Un modelo de la excitación en la anafilaxia, y Estudios de resonancia magnética nuclear en la respuesta anafiláctica.

Asimismo en el área de biología del desarrollo se llevaron a cabo investigaciones cuyos temas fueron: Síntesis de derivados indólicos con posible actividad en el sistema nervioso central; Identificación de tétra y/o penta-fosfatos de guanosina en células de eucariotes; Potencial mutagénico de contaminantes ambientales; Síntesis de factores de transferencia en cerebro de ratón; Aislamiento y caracterización de cepas de *T. cruzi* mexicanas; Papel de nucleótidos polifosforilados en eucariotes; Localización de antígenos en cisticercos; Aislamientos de IgG de cerdos contra cisticercos; Efecto del adyuvante de Freund en linfocitos; Caracterización biológica y química de factores liberados por timocitos; Ultraestructura de *T. cruzi*; Ultraestructura de mutantes de *N. crassa*, y Pruebas diagnósticas para toxoplasmosis.

Las investigaciones realizadas en el área de la biología molecular del Instituto versaron sobre: Purificación y caracterización bioquímica e inmunológica de glutamina sintetasa de *N. crassa*; Traducción *in vitro* del RNA mensajero; Obtención, selección y caracterización de mutantes estructurales y regulatorias de glutamina sintetasa en *N. crassa*; Inactivación de la glutamina sintetasa de *N. crassa*; Regulación del catabolismo nitrogenado en *Neurospora crassa*; Regulación de la acumulación de nitrógeno en *N. crassa* en condiciones restrictivas; Regulación de la sín-

tesis de glutamina y arginina durante el crecimiento exponencial de *N. crassa*; Mutantes pleiotrópicos del metabolismo nitrogenado en *N. crassa*, y Obtención, selección y caracterización de mutantes estructurales y regulatorias de glutamina sintetasa en *N. crassa*.

Los investigadores del área de fisiología realizaron estudios sobre: Neurobiología de los inhalantes; Conducta social del mono verde; Control neuroendocrino de la lactancia; Influencias nutricionales en el desarrollo electrofisiológico y morfológico de la rata; Efectos adversos del exceso de tiroxina y cortisol sobre el desarrollo del SNC de la rata, y Efecto de la estimulación de áreas genitales sobre los reflejos espinales en la gata.

Las investigaciones del área de neurobiología, por su parte, se centraron en los siguientes temas: Análisis anatomo-fisiológico del núcleo responsable de la actividad PGO durante la fase paradójica de sueño; Efectos de los componentes aislados de la marihuana sobre la actividad eléctrica del cerebro durante diferentes niveles de vigilancia; Metabolismo de triptofano y serotonina en regiones cerebrales; Síntesis de porfirinas en sistema nervioso central; Neuroquímica de la degeneración retinal; Plantas psicotrópicas de México; Actualización en los conocimientos sobre plantas medicinales en México; Análisis estadístico de las posturas típicas; Cuantificación de comportamiento social en macacos; Estudios sobre el sustrato anatómico de la función del sistema nervioso; Estudio electrofisiológico e histológico del ganglio esfenoidal de Cajal; Efectos de ciertas drogas sobre el electroretinograma de gato; Efectos del tiner sobre el sistema nervioso central; Nueva morfología en el ERG del gato; Estudio del transporte de aminoácidos a través de la barrera hematoencefálica en enfermos psicóticos; Investigación del efecto terapéutico del ácido adenilico y de la nicotinamida en esquizofrénicos, y Estudio del efecto del dipropil-acetato de magnesio en la Corea de Huntington y en la esquizofrenia, como agente liberador del GABA en el SNC.

En el área de biotecnología del Instituto se llevaron a cabo trabajos sobre los siguientes temas: Estudios cinéticos de un molino continuo para la desintegración celular; Obtención de triptofano como subproducto en la producción de proteína de levadura; Preparación de glucosa isomerasa inmovilizada a soportes sólidos y utilización de los derivados insolubles en la producción continua de D-Fructosa; Características generales de cepas de *S. typhi* aisladas de muestras clínicas; Plásmidos en *S. typhi* I: capacidad donadora y de recipientes de cepas de *S. typhi* portadoras de un elemento extracromosómico; Plásmidos en *S. typhi* II: características moleculares de algunos plásmidos detectados en cepas de *S. typhi*; Plásmidos en *S. typhi* III: análisis comparativo, genético y mo-

lecular de RM — L. con otros plásmidos R aislados de cepas patógenas; Detección de cepas toxigénicas de *S. typhi*; Fabricación de anticuerpos sintéticos antienzimas; La ley de acción de masas como instrumento de exploración en la conducta matrimonial de los humanos; Competencia entre las clonas por antígenos multispecíficos; Linealidad comparativa de los trazos de Lineweaver-Burke y de Scatchard en reacciones de fijación de un ligando a un receptor en solución; Encuesta seroepidemiológica de cisticercosis y exposición humana a los haptenos DNP; Servicio de diagnóstico clínico de cisticercosis cerebral; Tétanos experimental; Purificación de la toxina tetánica; Fijación de agentes citotóxicos a inmunoglobulinas; Cinética de fijación de anticuerpos sobre un antígeno sólido *in vivo*; Alosterismo en la reacción antígeno-anticuerpo; Fermentación de la caña y sus derivados; Fermentación anaerobia de la melaza y el estiércol; Evaluación y desarrollo comercial del proceso biofermel; Estudio técnico económico de la producción porcícola de pequeña escala; Supresión integrativa de mutaciones DNA sensibles a la temperatura; Caracterización bioquímico-genética de una mutante *pyr A* de *E. coli*; Frecuencia de factores de resistencia a antibióticos en enterobacterias aisladas en la Ciudad de México, y Estudios genéticos sobre el bacteriófago Mu-1.

Y por último, en el área de citología, se hicieron investigaciones durante este año, en los siguientes temas: Estudios sobre fisiología nucleolar, Estudios sobre hibridación de células de conejo, y Estudios de aislamiento y efectos de compuestos en células vivas.

Al finalizar el año se encontraban en prensa los siguientes trabajos realizados por investigadores del Instituto: Tecnología del proceso biofermel; Consideraciones sobre una teoría submolecular de la esquizofrenia; *Ethnopharmacology of psychotropic plants used by the indians of Mexico*; Usos de las plantas medicinales de México; Índice y sinonimia de las plantas medicinales de México; *Birth and breeding cyclicality in an outdoor living Stumptail macaque*; *Establishment of freeranging colony of Stumptail macaques*; Estudio seroepidemiológico de la cisticercosis humana en poblaciones predominantemente indígenas y rurales del estado de Chiapas; *Nucleolar vacuoles as manifestations of nucleolar genes*; La conducta social de los primates como un modelo para la investigación psiquiátrica; *Studies on the advent of ureotelins the hydrolyses of endogenous and exogenous arginine by rat liver arginase*; *Biotechnology at the National University of Mexico*; Determinación de parámetros termodinámicos por cromatografía en fase gaseosa; Los proveedores científicos y la labor científico-técnica en México; Estudio comparativo de los métodos utilizados en la clínica para la determinación de inmunoglobulinas; *Effect of suckling on plasma prolactin and*

hypothalamic monoamine levels in the rat; Aspectos fisiológicos de la secreción de prolactina durante la lactancia; Comparison of the mutagenicity of aflatoxin B₁ and of N-methyl N'-nitro-N-nitrosoguanidine at the H8PRTase locus in cultured chinese hamster cells; Juegos ecológicos y epidemiológicos; Analysis of suckling-induced changes in adenylophylase prolactin concentration in the lactating rat by three assay methods; Las bases cerebrales del comportamiento anormal; Possible phylogenetical significance of the corpus callosum with special reference to the dolphin brain; Ultrastructural arrangement and distribution of smooth-muscle and striated-muscle fibers in the cremaster of the guinea-pig; *Neurospora crassa* glutamine synthetase. Purification by affinity chromatography and characterization of subunit structure; Evaluación bromológica de suplementos proteicos para ganado bovino; Restricciones ecológicas de la fermentación anaerobia de melaza con inóculos ruminales; Potencial del uso del estiércol en la alimentación de los bovinos; Cost analysis of yeast protein and ribonucleic acid (NA) production by the aerobic fermentation of cane molasses; Lineamientos técnico-económicos para la instalación de industrias de fermentación de los subproductos cañeros; Diseño de una estrategia integral para la producción de carne y leche; Estudio inmunológico del contenido antigénico del polen de nueve razas de maíz existentes en México; Some thyroid and nutritional influences upon the electrocortical activity development; Studies on the relationship between aminolutiric acid synthesis and protein synthesis in brain; On the use of *Tagetes lucida* and nicotina rustica as a huichol smoking mixtures; The aztec "yahutli" with suggestive hallucinogenic effects; Desarrollo de recursos humanos a nivel de posgrado en genética humana; Sobre la posibilidad de un componente genético en la desnutrición; Perspectiva y limitaciones de la manipulación animal por medio de prefermentaciones artificiales; Enhancement by alfa-D-methyl mannoside of the proliferative response to concavalin A in mice thymocytes; Informe a la Comisión del BCG sobre los efectos del BCG en el tratamiento y prevención de neoplasias; Del hombre biológico al hombre social, y Análisis de factores para variables de interés en salud pública.

Las investigaciones realizadas y publicadas por miembros de este Instituto fueron: *Mimetic talking of parrots*; *Circadian variations of hormonal content in the nervous system of the crayfish*; *Supresión fenotípica de mutaciones termosensibles a la iniciación de síntesis de DNA para la integración de un factor de resistencia a antibióticos*; *Los síndromes psico-orgánicos en el niño*; *Etnofarmacología de plantas alucinógenas latinoamericanas*; *Etnofarmacología de plantas psicotrópicas latinoamericanas*; *Estudio poligráfico del efecto de fármacos tranquilizantes (Clo-*

bazam vs *Diazepam*) en humanos durante una tarea de monitoreo; *Inmunoelectroforesis y doble inmunodifusión en el diagnóstico de la cisticercosis humana*; *Milk secretory response of the conscious lactating rat following intracerebral injections of rat prolactin*; *An electronic model of the neuron as analyzer of nervous activity*; *Neurobiología del tiner: alteraciones conductuales producidas a largo plazo*; *Reversible supresion of Ponto-geniculo-occipital waves by localized cooling during paradoxical sleep in cats*; *Release of oxytocin and depletion of adenohipofyseal (AP) prolactin (PRL) in lactating rats induced by electrical stimulation (ES) of a mammary nerve*; *Synthesis of active forms of vitamin D, X². Synthesis of 1 Hydroxycitamin D₂*; *Smooth muscle fibers associated with striated fibers in the cremaster muscle of the guinea pig*; *Nuevos datos sobre los supuestos licoperdáceos psicotrópicos y dos casos de intoxicación provocados por hongos del género *Sleroderma* en México*; *Hipogenesia cerebelosa*; *Method for obtainig spinal-cord tissue for electron microscopy*; *Development of the electrocorticogram during starvation in the rat*; *Effect of neonatal hyperthyroidism on cortical responsiveness to sensory stimuli*; *D. glucose isomerase: Constitutive and catabolite repression resistant mutants of streptomyces phaeochromogenes*; *Properties of D. Xylose isomerase from Streptomyces albus*; *Somatic cell genetics*; *Características biológicas de los antígenos de *Cystercercus cellulosae* de cerdo, y Observations on the ultrastructure of lesions induced in human and guinea pig skin by CI Esterase and polypeptide from hereditary angioneurotic edema (HANE) plasma.*

Por último, en el área de trabajos de divulgación, varios miembros del Instituto publicaron en la colección *Deslinde*, cuadernos de cultura política universitaria, un ensayo titulado *Crisis de la identidad en la ciencia*.

formación de investigadores

Durante 1973, realizó el Instituto un programa de licenciatura, maestría y doctorado en investigación biomédica, el cual dependió del Colegio de Ciencias y Humanidades.

El personal de este Instituto impartió cursos de formación académica en las facultades de Medicina, Química y Psicología, a nivel de grado y posgrado de la UNAM, y en la Escuela de Medicina de la UAM también a nivel de posgrado.

seminarios, conferencias, encuentros, reuniones y simposios

Durante este año fueron organizados en este Instituto, en forma regular, los seminarios departamentales semanales. El personal académico del Instituto participó además, de manera activa en los siguientes en-

cuentros: XVIII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, en San Luis Potosí, México; Congreso Nacional de Botánica; Annual Meeting of the American EEG and Clinical Neurophysiological Society, en la capital mexicana; II Reunión de Ácidos Nucleicos de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, en San José, Morelos, México; II Congreso Ibero-latinoamericano sobre Deficiencia Mental celebrado en México, D. F.; II Congreso Nacional de Genética Humana en Guadalajara, México; LX Meeting of the American Society for Neurochemistry, en México, D. F.; I Reunión Nacional de Ácidos Nucleicos de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, en San Miguel Regla, México; Simposio Syntex sobre Neurobiología de la Conducta Humana, en México, D. F.; II International Conference of Differentiation de Copenhague, Dinamarca; Fall Meeting of the American Physiological Society, en San Francisco, EUA; XII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas de Bogotá, Colombia; VI Reunión de la Sociedad Americana de Neuroquímica; VII Congreso Latinoamericano de Psiquiatría; Congreso Anual de las Sociedades Americanas de Neuropatología y Neurología de Nueva York; Reunión de Expertos del Programa Interamericano de Neurociencias de Washington, EUA; Symposium on Single Cell Protein, en Londres, Inglaterra; Symposium on Methane Production, en Londres, Inglaterra; Simposio Internacional sobre Fuentes Biológicas y Culturales de Variabilidad en la Nutrición Humana, en Berkeley, EUA; Simposio Latinoamericano sobre Regulación del Metabolismo, en Bogotá, Colombia; Reunión sobre Plásmidos Bacterianos de Squaw Valley, EUA, y Congreso de la American Society for Biological Chemistry, en San Francisco, EUA.

servicios de asesoría

Durante 1975 se impartió asesoría a varias dependencias gubernamentales. De entre ellas cabe destacar al Instituto Mexicano del Seguro Social; al Instituto Nacional de Neurología; al CONACYT, y a la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

donaciones

El Instituto de Investigaciones Biomédicas recibió en 1975 una donación del CIID, de Canadá, para el proyecto Producción de carne y leche a partir de la caña de azúcar, y de la Fundación Guggenheim para el proyecto Primate behaviour and oral contraceptives.

servicios generales

En el Centro Nacional de Referencia de Salmonella, que depende de este Instituto y del IMSS, se analizaron durante el año ochocientos setenta cepas de *S. typhi* para establecer su fagotipo. Además, se hicieron

cuatrocientas noventa y nueve pruebas diagnósticas para cisticercosis a otros tantos pacientes de hospitales de la SSA, IMSS e ISSSTE, y por último se hicieron pruebas de orina y sangre para el diagnóstico de los errores congénitos del metabolismo a diez mil trescientos sesenta niños, bajo el convenio establecido entre este Instituto y la Dirección General de Asistencia Materno-infantil de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

equipo especializado adquirido

El Instituto de Investigaciones Biomédicas adquirió durante el año varios tipos de microscopios, videograbadoras, incubadoras, cámaras de fotografía, un cromatógrafo, purificadores y analizadores, un graficador, varias máquinas centrifugas, un minicomputador impresor y varios aparatos más destinados al laboratorio.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS

en prensa:	Investigaciones realizadas
— Tecnología del proceso biofermel. (Patente mexicana registrada el 7 de junio de 1976)	Varios
— Consideraciones sobre una teoría sub-molecular de la esquizofrenia Inst. Nac. Neurología	G. Castellanos
— Ethnopharmacology of psychotropic plants used by the Indians of Mexico. Ann. Rev. Pharmacol	J. L. Díaz
— Usos de las plantas medicinales de México. 2 Vol. IMEPLAM	J. L. Díaz
— Índice y sinonimia de las plantas medicinales de México. Monografía científica No. I Instituto Mexicano para el estudio de las plantas medicinales	J. L. Díaz
— Birth and breeding cyclicality in an outdoor living stump-tail macaque (<i>Macaca arctoides</i>) Group. Primates, Vol. 17, No. 1	A. Estrada y R. Estrada
— Establishment of a free-ranging colony of stump-tail macaques (<i>Macaca arctoides</i>): relations to the ecology II. Primates, Vol. 17, No. 2	A. Estrada y R. Estrada
— Estudio seroepidemiológico de la cisticercosis humana en poblaciones predominantemente indígenas y rurales del Estado de Chiapas. Arch. Invest. Med.	A. Flisser, I. Bulnes, M. L. Díaz, R. Luna, E. Woodhouse, M. Ortega, F. Beltrán y C. Larralde
— Nucleolar physiology. VII. Nucleolar vacuoles as manifesta-	

- tions of nucleolar genes. Bol. Est. Med. y Biol.
- La conducta social de los primates como un modelo para la investigación psiquiátrica. Simposio Syntex: Neurobiología de la conducta humana
 - Studies on the advent of ureotelins the hidrolyses of endogenous and exogenous arginine by rat liver arginase. Bol. Est. Méd. y Biol. vol. 28
 - Biotechnology at the National University of México. Journal of the Ramsay Society of Chemical Engineers. London.
 - Determinación de parámetros termodinámicos por cromatografía en fase gaseosa. Rev. Latinoamericana de Química
 - Los proveedores científicos y la labor científica y técnica en México. Naturaleza 7:88.
 - Estudio comparativo de los métodos utilizados en la clínica para la determinación de inmunoglobulinas. Arch. Inst. Nac. de Cardiología
 - Effect of suckling on plasma prolactin and hypothalamic monoamine levels in the rat. Endocrinology
 - Aspectos fisiológicos de la secreción de prolactina durante la lactancia. En: Endocrinología de la lactancia. Simposio de la VI reunión de ALIRH
- J. González, A. Núñez y E. Guerrero
- C. Guzmán Flores, E. García Castells, y F. R. Ervin
- C. Huitrón, R. Palacios y G. Soberón
- G. Huitrón y J. Limón Lason
- F. Lara, J. Guzmán y R. Zetina
- C. Larralde
- R. D. Martínez, A. Flisser, y C. Larralde
- F. Mena, A. Enjalbert, L. Carbonei, M. Priam y C. Kordom
- F. Mena

- Comparison of the mutagenicity of aflatoxin B₁ and of N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine at the HGPRTase locus in cultured chinese hamster cell. Mutation research
 - Juegos ecológicos y epidemiológicos. FOCABI
 - Analysis of suckling-induced changes in adenohipophyseal prolactin concentration in the lactating rat by three assay methods.
Acta endocrinológica
 - Las bases cerebrales del comportamiento anormal.
Rev. del Inst. Nac. de Neurología
 - Possible phylogenetical significance of the corpus callosum with special reference to the dolphin brain (*Stenella Grafmani*)
Acta anatómica (Basel)
 - Ultrastructural arrangement and distribution of smooth-muscle and striated-muscle fibers in the cremaster of the guinea pig.
Anatomical Record
 - Effects of genital stimulation upon spinal reflex activity of female cats under various hormonal conditions. Physiology and behaviour
 - *Neurospora crassa* glutamine synthetase. Purification by affinity chromatography and characterization of subunit structure. J. Biol. Chem.
- C. C. Nava, R. Coutiño, I. Pulido y A. Velázquez
- J. Negrete, G. Yankelovich y J. Soberón
- C. S. Nicoll, F. Mena, C. W. Nichols (Jr.), S. H. Green, M. Tai y S. M. Russell
- D. Nieto
- A. Nieto, D. Nieto y P. Pacheco
- J. G. Ninomiya, H. Merchant y F. Alonso de Florida
- P. Pacheco, C. Beyer, G. Mexicano y K. Larsson
- R. Palacios

- Evaluación bromológica de suplementos proteicos para ganado bovino. *Veterinaria (México)* (México)
 - Restricciones ecológicas de la fermentación anaerobia de melaza con inóculos ruminales. *Rev. Cub. de Cienc. Agrícolas*
 - Potencial del uso de estiércol en la alimentación de los bovinos. *Avances en Ciencia Veterinaria*, Vol. I
 - Cost analysis of yeast protein and ribonucleic acid (RNA) production by the aerobic fermentation of cane molasses. *Biotech. Bioeng.*
 - Lineamientos técnicos económicos para la instalación de industrias de fermentación de los subproductos cañeros. *Memorias de la I Reunión Internacional "La Caña de Azúcar en la alimentación animal"* (CONACYT)
 - Diseño de una estrategia integral para la producción de carne y leche. *Ciencia y Desarrollo*
 - Estudio inmunológico del contenido antigénico del polen de nueve razas de maíz existentes en México. *Agrociencias*
 - Some thyroid and nutritional influences upon the electrocortical activity development. Thyroxine and brain development. Gilman D. Grave (Ed.) *Growth and development program NIHCDH*
 - Studies on the relationship between aminobutyric acid synthe-
- P. Pérez Gavilán, G. Viniegra y R. Camacho
 - P. Pérez Gavilán, P. M. Cardoso y G. Viniegra
 - P. Pérez Gavilán y G. Viniegra
 - E. Peschard y G. Viniegra
 - E. Peschard y G. Viniegra
 - T. P. Preston y G. Viniegra
 - C. Rojkind, J. M. J. de Wet, J. Harlan y C. Larraalde
 - M. Salas, S. Díaz y L. Cintra

- sis and protein synthesis in brain. *J. Neurochem*
- On the use of *tagetes lucida* and *nicotiana rustica* as a hui-chol smoking mixture: The aztec "yahutli" with suggestive hallucinogenic effects. *Econ. Bot.*
- Desarrollo de recursos humanos a nivel de postgrado en genética humana. *Rev. Invest. Clín.*
- Sobre la posibilidad de un componente genético en la desnutrición. *Rev. Invest. Clín.*
- Perspectiva y limitaciones de la manipulación animal por medio de fermentaciones artificiales.
Memorias de la 1a. Reunión Internacional "La Caña de Azúcar en la alimentación animal". CONACYT
- Enhancement by alfa-D-methyl mannoside of the proliferative response to concavalin A in mice thymocytes. *Patología*
- Informe a la Comisión del BCG sobre los efectos del BCG en el tratamiento y prevención de neoplasias. *Rev. Lat. Microbiol.*
- Del hombre biológico al hombre social. *Demografía y Economía*
- Análisis de factores para variables de interés en salud pública. *Sal. Pub. Méx.*
- M. Sandoval, R. Palacios y R. Tapia
- R. K. Siegel, P. R. Collings y J. L. Díaz
- A. Velázquez
- A. Velázquez
- G. Viniestra
- K. Willms, H. Barbosa, y G. Larralde
- K. Willms
- G. Yankelevich
- G. Yankelevich

publicados:

- Mimetic talking by parrots. *Nature* 257 (5521): 70, 1975
F. Alonso de Florida
- Circadian variations of hormonal content in the nervous system of the crayfish. *Comp. Biochem. Physiol.*, 52-A: 581-584, 1975
H. Arechiga y F. Mena
- Supresión fenotípica de mutaciones termosensibles a la iniciación de síntesis de DNA para la integración de un factor de resistencia a antibióticos. *Bol. Est. Méd. Biol.* 25: 1975
F. Bolívar, M. E. Zetina y J. Martuscelli
- Los síndromes psico-orgánicos en el niño. *Memorias del I Congreso Iberoamericano sobre Dislexia.* Febrero, 1975
G. Castellanos
- Etnofarmacología de plantas alucinógenas latinoamericanas. Cuaderno científico No. 4, Centro Mexicano de Estudios en Farmacodependencia, 1975
J. L. Díaz
- Etnofarmacología de plantas psicotrópicas mexicanas. En: plantas alucinógenas de Latinoamérica. Cuaderno científico No. 4, Centro Mexicano de Estudios en Farmacodependencia, 1975
J. L. Díaz
- Estudio poligráfico del efecto de fármacos tranquilizantes (clorazam vs diazapam) en humanos durante una tarea de monitoreo. *Investigación Médica Internacional.* 2: 240-245, 1975
G. A. Fernández, A. Salgado, M. Landázuri y F. Ayala
- Inmunoelectroforesis y doble inmunodifusión en el diagnóstico

- de la cisticercosis humana.
Arch. Invest. Méd. 8: 1, 1975
- Milk secretory response of the conscious lactating rat following intravenous injections of rat prolactin. J. Dairy Sci., 58: 1803-1807, 1975
 - An electronic model of the neuron analyzer of nervous activity. Bol. Est. Méd. Biol. Méx. 29: (julio), 1975
 - Neurobiología del tiner: Alteraciones conductuales producidas a largo plazo. Cuaderno científico CEMEF, 2: 49-58, 1975
 - Reversible suppression of Pontogeniculo-occipital waves by localized cooling during paradoxical sleep in cats. Experimental Neurology, 1975
 - Release of oxytocin and depletion of adenohipofyseal (AP) prolactin (PRL) in lactating rats induced by electrical stimulation (ES) of a mammary nerve. The Physiologist. 18: 316, 1975
 - Synthesis of active forms of vitamin D. X¹. Synthesis of I hidroxivitamin D₂. Chem. Pharm. Bull. 23: 3272-3278, 1975
- Smooth-muscle fibers associated with striated fibers in the cremaster muscle of the guinea-pig. The Physiologist 18 (3): 1975
- A. Flisser, R. Tarrab, K. Willms y C. Larralde
- C. E. Grosvenor, N. Whitworth y F. Mena
- C. Guzmán Flores, E. García Castells y M. Alcaraz
- C. Guzmán Flores
- J. P. Laurent y F. Ayala
- F. Mena D. Aguayo, P. Pacheco, C. E. Grosvenor
- M. Morisaki, A. Saika, M. Sawamura, K. Bannai, J. Rubio Lightbourn y N. Ikekawua
- J. G. Ninomiya, H. Merchant, y F. Alonso de Florida

- Nuevos datos sobre los supuestos licoperdáceos psicotrópicos y dos casos de intoxicación provocados por hongos del género *Scleroderma* en México. *Bol. Soc. Méx. Mic.* 9: 67-78, 1975
 - Hipogenesia cerebelosa. *Cac. Méd. México.* 110: 363-370, 1975
 - Method for obtaining Spinal-cord tissue for electron microscopy. Technical note. *Bol. Est. Méd. Biol. Méx.*, 28: 179-182, 1975
 - Development of the electrocorticogram during starvation in the rat. *Physiol. Behav.*, 14: 589-593, 1975
 - Effect of neonatal hyperthyroidism on cortical responsiveness to sensory stimuli. *The Physiologist.* 18: 374, 1975
 - D-glucose isomerase: Constitutive and catabolite repression. Resistant mutants of *Streptomyces phaeochromogenes*. *Appl. Microbiol.* 30: 750-754, 1975
 - Properties of D-xylose isomerase from *Streptomyces albus*. *Appl. Microbiol.* 28: 745-750, 1975
 - Somatic cell genetics. En: *Textbook of human genetics* (G. R. Fraser y O. Mayo, eds.) Blackwell, Oxford, pp. 269-325, 1975
 - Características biológicas de los antígenos de *Cystecercus cellulosae* de cerdo. *Patología*, 13: I, 1975
- J. Guzmán Ott, J. Romano y J. L. Díaz
- R. Ortega y A. Escobar
- P. Pacheco, H. Merchant, A. Nieto y G. Mexicano
- M. Salas y L. Cintra
- M. Salas, S. Díaz y L. Cintra
- S. Sánchez y C. Quinto
- S. Sánchez y K. L. Smiley
- A. Velázquez
- K. Willms

- Observations on the ultrastructure of lesions induce in human an guinea pig skin by ClEsterase and polypeptide from hereditary angioneurotic Edema (HANE) plasma. Clin. Immun. Immunopath. 4: 174-188, 1975
 - Crisis de la identidad en la ciencia. Deslinde, UNAM
 - Cuadernos de cultura política universitaria. No. 65, 1-12 mayo de 1975
- K. Willms, F. S. Rosen y V. H. Donaldson
- M. Castañeda, J. Martuscelli, J. Mora y J. Negrete
- M. Castañeda, J. Martuscelli, J. Mora y J. Negrete

INSTITUTO DE MATEMATICAS

Director: Dr. Humberto Cárdenas Trigos
(marzo 1972)

Investigaciones realizadas

El Instituto realizó en 1975 veintiséis trabajos, de los cuales cuatro correspondieron al área de álgebra, siete a geometría, ocho a topología, seis a análisis y uno a lógica.

Las investigaciones terminadas no publicadas fueron Gráficas y álgebras; Unidades de álgebras conmutativas finitas; Encogibilidad y propiedades KC; Teorema generalizado de Uryshon; Resultados en espacios incoherentes; Geometría multidimensional: propiedades topológicas y analíticas de variedades algebraicas y analíticas; Espacios vectorial con estructura de métrica múltiple; Libros abiertos tridimensionales; Espacios de Tiechmuller de una región plana; Operadores-monótonos; Notas sobre teoría clásica del potencial; Construcción de procesos estocásticos, y Teoremas de convergencia de martingalas.

Los trabajos que al finalizar 1975 se encontraban en proceso son: Operadores O-monótonos del grupo simétrico; Apuntes de los cursos Topología de S^2 ; Teoría de la dimensión; Grupos ecuacionalmente compactos; Gráficas ecuacionalmente compactas; Análisis de los elementos singulares del sistema dinámico para determinar en qué condiciones existen primeras integrales con ciertas características requeridas; Teorema de Picard para funciones casi proyectivas; Ideales de funciones holomorfas; Teorías espectral y de operadores en espacios de Hilbert no necesariamente métricos; Monografía sobre funciones elípticas y modulares; Análogo del Teorema de Besout para superficies; Morfismos de curvas en proyectivos dados por diferenciales de Prym; Construcción de movimiento browniano; Problema de Dirichlet (caso clásico); Geometría analítica I, y un folleto sobre cónicas.

En diciembre de 1975 se encontraban en prensa los trabajos intitulados Topologías de grupo inducidas por métricas múltiples y familias admisibles de Seminormas en espacios y anillos vectoriales; Objetos máximos en categorías de conexión; Un criterio de consistencia y su aplicación a la aritmética recursiva; Integrales de medida positiva; V Heegaard splittings of prime 3-manifolds are not unique; un folleto sobre Sistemas de ecuaciones, y el libro de texto intitulado Cálculo diferencial e integral.

Las investigaciones publicadas durante 1975 fueron: *Homomorphs of knot groups*; *El grupo de un nudo dividido por su paralelo*; *Una conectividad que no es periféricamente continua*; *On KC and K-spaces*; *Over cubic matrixes*; *On theta functions*; *Elliptic curves with split multiplicative reactions*; *Expansiones A-Convexas y subespacios de A-Máximos*; *Desigualdades*; *Métodos de integración*; *Matemáticas I*; *Trigonometría*; *Teoría de los números algebraicos*, y por último, *A special case of the equation $y^2 = X^2 - AX - B$ over p-adic rings*.

formación de investigadores

El programa de formación de investigadores del Instituto de Matemáticas se realizó a través de clases, seminarios, dirección de tesis y asesorías personales. En 1975 participaron en estos programas cinco profesores visitantes y treinta y dos becarios. Además, colaboró el Instituto en los programas de formación de personal académico con la Escuela Superior Físico Matemáticas, y el Centro de Estudios avanzados del Instituto Politécnico Nacional; con las facultades de Ciencias, Química, con el Centro de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas de la UNAM, por último con las universidades de Guadalajara, Morelia, Puebla, Sonora y Yucatán.

publicaciones

En 1975, el Instituto de Matemáticas publicó el volumen quince de los *Anales del Instituto de Matemáticas* y las *Monografías del Instituto de Matemáticas*.

conferencias, congresos, seminarios y cursos

El Instituto organizó a lo largo de 1975 los seminarios: *Formas modulares*; *Formas automorfas*; *Probabilidad y potenciales*; *Teoría de números algebraicos*; *Categorías topológicas*; *Representación de álgebras*; *Geometría*; *Conjunto difuso*; *Polinomios sobre anillos no conmutativos*; *Varietades algebraicas*; *Superficies de Riemann* *variedades de Jacobi*, y por último uno sobre sistemas dinámicos.

Asimismo el Instituto tomó parte en un ciclo de conferencias intitulado *Análisis y cálculo en variedades*, dictadas en la Universidad de Yucatán; otra sobre *Lógica y conjuntos*, dictada en Torreón, Coahuila, y en las de *Análisis matemático I* y *Análisis matemático II*.

Además, participó en cuatro seminarios: *Análisis varias variables complejas*; *Algebra homológica I y II*; *Seeley Teorema del punto fijo* y uno sobre *Geometría* impartido en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Intervino también en el IV Congreso Nacional de Profesores de Matemáticas, en el primer curso Centroamericano de Matemáticas en el que hubo un seminario de Teoría de Galois. A nivel internacional participó el Instituto, en la IV Conferencia Interamericana de Matemáticas y en el Summer School in Complex Analysis.

Por lo que toca a las conferencias dictadas en provincia durante 1975 fueron las intituladas: Geometría, en Puebla, Pue. y Los axiomas de Birkoff, en Atlisco, Pue.

INSTITUTO DE MATEMATICAS

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Gráficas y álgebras
- Unidades de álgebras conmutativas finitas
- Encogibilidad y propiedades KC
- Teorema generalizado de Urysohn
- Resultados en espacios incoherentes
- Geometría multidimensional; propiedades topológicas y analíticas de variedades algebraicas y analíticas
- Espacios vectorial con estructura de métrica múltiple
- Libros abiertos tridimensionales
- Espacio de Tietzschmüller de una región plana
- Operadores-monótonos
- Teoría clásica del potencial (notas)
- Construcción de procesos estocásticos
- Teoremas de convergencia de martingalas

en proceso:

- Operadores O-Monótonos y ecuación de evolución
- Cohomología con coeficientes enteros del grupo simétrico

Dr. Raymundo Bautista Ramos

Dr. Raymundo Bautista Ramos

Dr. Adalberto García Máynez

Dr. Adalberto García Máynez

Dr. Adalberto García Máynez

Mat. Xavier Gómez Mont

Mat. Rodolfo Morales

Dr. Francisco J. González A.

Mat. Arturo Ramírez

Dr. Carlos Bosch Giral

Dra. Ma. Emilia Caballero

Dra. Ma. Emilia Caballero

Dra. Ma. Emilia Caballero

Dr. Carlos Bosch Giral

Dr. Humberto Cárdenas Trigos

- Apuntes de los cursos topología de S^2
 - Teoría de la dimensión
 - Grupos ecuacionalmente compactos
 - Gráficas ecuacionalmente compactas
 - Análisis de los elementos singulares del sistema dinámico para determinar en qué condiciones existen primeras integrales con ciertas características requeridas
 - Teorema de Picard para funciones casi-proyectivas
 - Ideales de funciones holomorfas
 - Teoría espectral y de operadores en espacios de Hilbert no necesariamente métricos
 - Monografía sobre funciones elípticas y modulares
 - Análogo del Teorema de Besout para superficies
 - Morfismos de curvas en proyectivos dados por diferenciales de Prym
 - Construcción de movimiento browniano
 - Problema de Dirichlet (caso clásico)
 - Geometría Analítica I
 - Folleto sobre cónicas
- en prensa:**
- Topologías de grupo inducidas, por métricas múltiples y familias admisibles de seminormas en espacios y anillos vectoriales

Dr. Adalberto García Máynez

Dr. Adalberto García Máynez

Dr. Octavio García R.

Dr. Octavio García R.

M. en C. Miguel Lara A.

Mat. Arturo Ramírez

M. en C. Alejandro Montes G.

Mat. Rodolfo Morales M.

Dra. Zenaida E. Ramos Z.

M. en C. Ana Ramírez G.

Dr. Serván Recillas P.

Dra. Ma. Emilia Caballero

Dra. Ma. Emilia Caballero

Dr. Ignacio Canals

M. en C. Ana Ramírez G.

Mat. Rodolfo Morales M.

- Objetos máximos en categorías de conexión. Anales del Instituto de Matemáticas 15-1 Mat. Graciela Salicrup L.
 - Un criterio de consistencia y su aplicación a la aritmética recursiva. Anales del Instituto de Matemáticas 15 Dr. Francisco Tomás Pons
 - Objetos máximos en categorías de conexión. Anales del Instituto de Matemáticas 15-2 Dr. Roberto Vázquez García
 - Integrales de medida positiva. Monografías del Instituto Vol. 3 Mat. Gonzalo Zubieta Russi
 - Heegaard Splittings of prime-3 manifolds are not unique Dr. Francisco J. González A.
 - Folleto sobre sistemas de ecuaciones M. en C. Ana Ramírez G.
 - Cálculo diferencial e integral M. en C. Miguel Lara A.
- publicados:**
- Homomorphs of knot groups Dr. Francisco J. González A.
 - El grupo de un nudo dividido por su paralelo Dr. Francisco J. González A.
 - Una conectividad que no es periféricamente continua Dr. Francisco J. González A.
 - On KC and K-spaces. Anales del Instituto de Matemáticas 15-1 Mat. Rodolfo Morales M.
 - Over cubic matrixes. Anales del Instituto de Matemáticas 16 Dra. Zenaida E. Ramos Z.
 - A special case of the equation $Y^2 = X^2 - Ax - B$ over P-ADIC rings. Anales del Instituto de Matemáticas 15 Dra. Zenaida E. Ramos Z.
 - Elliptic curves with split multiplicative reactions Dra. Zenaida E. Ramos Z.
 - On Theta functions, Anales del Instituto de Matemáticas 16 Dra. Zenaida E. Ramos Z.

- Desigualdades. A N U I E S Dr. Alejandro Díaz Barriga
- Números algebraicos M. en C. Ana Ramírez, Dr. Alejandro Díaz Barriga y Francisco Tomás
- Métodos de integración A N U I E S M. en C. Miguel Lara A.
- Matemáticas I M. en C. Miguel Lara A.
- Folleto sobre trigonometría. A N U I E S M. en C. Ana Ramírez
- Teoría de los números algebraicos. U N A M M. en C. Ana Ramírez
- Expansiones A -conexas y subespacios de A -máximos. Anales del Instituto de Matemáticas-15 Mat. Graciela Salicrup López y Dr. Roberto Vázquez García

INSTITUTO DE QUIMICA

Director: Dr. Jesús Romo Armería
(mayo 1971-febrero 1975)

Dr. Raúl Cetina Rosado
(marzo 1975)

investigaciones realizadas

Durante 1975, las investigaciones terminadas no publicadas por miembros del Instituto de Química fueron diez sobre productos naturales; cinco sobre productos naturales y fotoquímica; cuatro sobre síntesis de productos naturales; tres sobre productos naturales y espectroscopía de RMN; cuatro sobre espectroscopía de masas; cuatro sobre síntesis, productos naturales y masas; cuatro de fisicoquímica; tres de química inorgánica; seis de productos naturales y síntesis biomiméticas; tres de bioquímica, productos naturales y síntesis; dos pruebas biológicas de productos naturales; tres de síntesis, y una sobre complejos metálicos.

En proceso de terminación se encontraban al finalizar el año, catorce investigaciones sobre productos naturales; cinco sobre productos naturales y fotoquímica; dieciséis sobre síntesis de productos naturales; dos sobre productos naturales y espectroscopía de RMN; tres sobre complejos metálicos; cinco de espectroscopía de masas; tres sobre síntesis orgánicas; tres de fisicoquímica; cinco sobre productos naturales y síntesis biomiméticas; seis referentes a la síntesis bioquímica de los productos naturales, y tres pruebas biológicas de productos naturales.

Al término del periodo los trabajos en prensa fueron; una investigación sobre productos naturales; uno sobre espectroscopía de masas; dos sobre síntesis orgánica; dos sobre síntesis de productos naturales; uno sobre síntesis bioquímica de productos naturales y dos sobre productos naturales y síntesis biomiméticas.

Se publicaron, por último, siete investigaciones sobre productos naturales; seis sobre productos naturales y fotoquímica; tres sobre síntesis de productos naturales; dos sobre productos naturales y espectroscopía de RMN; tres sobre espectroscopía de masas; una sobre síntesis, productos naturales y masas; tres sobre fisicoquímica; uno sobre química inorgánica; seis sobre productos naturales y síntesis biomiméticas; tres sobre síntesis bioquímica de productos naturales; tres sobre pruebas biológicas a productos naturales, y once investigaciones relacionadas con trabajos de síntesis. Estas investigaciones fueron publicadas en varias revistas especializadas del continente americano.

formación de investigadores

Esta dependencia organizó en 1975 un programa continuo de conferencias, cursos cortos y seminarios a los que asistieron los estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.

conferencias, cursos cortos, congresos y seminarios

El Instituto participó en conferencias y cursos de divulgación en las universidades de Guanajuato, Sinaloa y Yucatán, y celebró cursos cortos de actualización para las universidades de Sinaloa, Veracruz y Zacatecas; asimismo, organizó el seminario Study by Electrochemical Methods of the Reduction of N_2 Catalyzed by Titanocene and of a Model of Ferredoxin; asistió también al I Congreso de Química de América del Norte, así como al Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada.

servicios generales

Se brindaron fundamentalmente servicios de espectroscopía a diversas dependencias universitarias, como las facultades de Química y Medicina, institutos de Biología e Investigaciones Biomédicas, e instituciones gubernamentales, como el Instituto Mexicano del Seguro Social e Instituto Mexicano para el Estudio de Plantas Medicinales. En este sentido se efectuaron un total de mil setecientos noventa y un servicios espectroscópicos: IR, UV, masas, RMN, y cromatografía de gases.

servicios de asesoría

La maestría en química inorgánica de la Universidad de Guanajuato recibió asesoría del personal de este Instituto para su diseño de planes de estudio y coordinación académica, e impartió cursos de temas selectos.

donaciones

El Instituto recibió donaciones canalizadas hacia la investigación de problemas concretos. Tal es el caso del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, cuyas donaciones se invirtieron en los proyectos: Catálisis homogénea; Gobernadora, jojoba y cañagria, y Determinación de esteroides en el fruto sin semilla de la yuca filifera, proyecto este último que también recibió una donación de la Comisión Nacional de las Zonas Áridas.

Asimismo, se recibió un donativo de CANAMEX para realizar análisis de gases.

INSTITUTO DE QUIMICA

Investigaciones realizadas

- Productos naturales.
Rev. Latinoamericana Quím. 6
53 y 6 94, 1975
 - Productos naturales.
Rev. Latinoamericana Quím. 6
131 y 6 123, 1975
 - Productos naturales y fotoquímica.
Rev. Latinoamericana Quím. 6
152 y 6 123, 1975
 - Productos naturales y fotoquímica.
Rev. Latinoamericana Quím. 6
64, 6 170, 6 131 y 6 170, 1975
 - Síntesis de productos naturales.
J. C. S. Chem. Comm. 191, 1975
 - Síntesis de productos naturales
Lloydia 38 No. 2, 1975
 - Síntesis de productos naturales.
Rev. Latinoamericana Quím. 6
196, 1975
 - Productos naturales y espectroscopia de RMN.
Rev. Latinoamericana Quím. 6
45 y 6 53, 1975
 - Complejos metálicos
 - Espectrometría de masas.
Rev. Latinoamericana Quím. 6
33 y 6 64, 1975
 - Espectrometría de masas.
J. Inorg. Nucl. Chem. 37 1385,
1975
 - Síntesis, productos naturales y masas.
Rev. Latinoamericana Quím. 6
45, 1975
- Dr. Alfonso Romo de Vivar
- Dr. Jesús Romo Armería
- Dra. Lydia Rodríguez-Hahn
- Dr. Manuel Jiménez Estrada
- Dr. José S. Calderón Pardo
- Dr. José S. Calderón Pardo
- Dr. José S. Calderón Pardo
- Dr. Eduardo Díaz Torres
M. en C. Noé Rosas Espinosa
- Dr. Eduardo Cortés Cortés
- Dr. Eduardo Cortés Cortés
- Dr. Manuel Salmón Salazar

- Productos naturales.
Rev. Latinoamericana Quím. 6
53, 1975
 - Síntesis orgánica
 - Productos naturales
 - Fisicoquímica.
Rev. Latinoamericana Quím. 6
25, 1975
 - Fisicoquímica.
J. Org. Chem. Soc. 40 2459,
1975
 - Fisicoquímica.
Theoret. Chem. Acta (Berl.) 36
221, 1975
 - Química inorgánica.
J. Nucl. Inorg. Chem. 37 1385,
1975
 - Productos naturales.
Rev. Latinoamericana Quím. 6
170, 1975
 - Síntesis
 - Productos naturales y síntesis
biomiméticas.
Rev. Latinoamericana Quím. 6
18, 6 86 y 6 84, 1975
 - Productos naturales y síntesis
biomiméticas.
Lloydia 38 No. 2, 1975
 - Productos naturales y síntesis
biomiméticas.
J. C. S. Chem. Com. 191, 1975
 - Productos naturales y síntesis
biomiméticas.
Rev. Latinoamericana Quím. 6
196, 1975
 - Bioquímica
- Dr. Carlos Guerrero Ruiz
- Dr. Fernando Walls Armijo
- Dra. Ofelia Collera
- Quím. Fernando Rubio A.
- Quím. Fernando Rubio A.
- Quím. Fernando Rubio A.
- Dr. Jacobo Gómez Lara
- M. en C. Raymundo Cruz A.
- M. en C. Francisco Yuste L.
- Dr. Tirso Ríos Castillo
- Dr. Tirso Ríos Castillo
- Dr. Tirso Ríos Castillo
- Dr. Barbarín Arreguín L.

- Bioquímica, productos naturales, síntesis.
Rev. Latinoamericana Quím. 6 170 y 6 175, 1975
 - Bioquímica, productos naturales, síntesis.
Rev. Soc. Quím. Mex. 97, 1975
 - Pruebas biológicas de productos naturales.
Rev. Soc. Quím. Mex. 19 10, 1975
 - Pruebas biológicas de productos naturales.
Rev. Latinoamericana Microbiol. 17: 157, 1975
 - Pruebas biológicas de productos naturales.
Rev. Latinoamericana Quím. 6 119, 1975
 - Síntesis
 - Síntesis
 - Síntesis
 - Síntesis
 - Síntesis.
J. C. S. Chem. Com. 095, 1975
 - Síntesis.
Rev. Latinoamericana Quím. 6 25, 1975
 - Síntesis.
Rev. Soc. Quím. Mex. 19 10, 1975
 - Síntesis.
J. Org. Chem. Soc. 40 2459, 1975
- Dr. Federico García J.
 - Dr. Federico García J.
 - M. en C. Javier Taboada R.
 - M. en C. Javier Taboada R.
 - M. en C. Javier Taboada R.
 - Quím. Othón Chao Bonilla
 - M. en C. Héctor Barrios L.
 - M. en C. Rubén T. Sánchez O.
 - M. en C. Benjamín Ortiz M.
 - Dr. Ignacio Salazar S.
 - Dr. Raúl Cetina Rosado
 - Dr. Raúl Cetina Rosado
 - Dr. Raúl Cetina Rosado

CENTRO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

Director: Dr. Alfredo Laguarda Figueras
(agosto 1973)

Investigaciones realizadas

En el año de 1975, miembros del Centro de Ciencias del Mar y Limnología realizaron investigaciones sobre: Observaciones sobre la biología y ecología de las almejas negra, roja y blanca, habitantes de la bahía de Zihuatanejo e isla Ixtapa, Gro.; Biología, ecología y pesca del langostino de la laguna de Mitla, Gro.; Estudio bromatológico de una población de *Ruppia maritima* L., de la laguna de Nuxco, Gro., subrayando su ecología e importancia alimenticia; Distribución y variación estacional del zooplancton en cinco lagunas del estado de Guerrero; Estudio biológico de Laguna Verde, Ver.; Determinación del contenido de glucógeno y grasa en el mejillón de laguna, en dos lagunas costeras de Guerrero; Aspectos generales de la biología y ecología del mejillón de laguna en dos lagunas costeras de Guerrero; Biología de los bancos del mejillón *Mytella strigata* y prácticas experimentales de cultivo en la laguna Cuantenjo, Gro.; Relación entre macroinvertebrados bentónicos, especialmente moluscos y sedimentos, en tres lagunas de Guerrero; Relaciones tróficas de la fauna ictiológica del sistema lagunar costero de Guerrero y aspectos parciales de dinámica de poblaciones de los peces de importancia comercial; Observaciones sobre la alimentación, crecimiento, madurez y relaciones ecológicas del *Mugil curema* Valenciennes en áreas naturales de crianza, y Biología y ecología del bagre marino *Galeichthys caeruleus* en el sistema lagunar costero de Guerrero. Asimismo, en el Laboratorio de Oceanografía Geológica se llevaron a cabo los estudios y trabajos intitulados: Descripción general de la costa de Michoacán y Guerrero, y Estudios geológicos de las lagunas de Michoacán y Guerrero.

Dentro del Laboratorio de Oceanografía Química y Física, se realizó un estudio hidrológico de las lagunas costeras de Guerrero.

En el área de limnología se llevó a cabo una investigación sobre la creación de una pesquería de agua dulce con base en estudios de limnología aplicada en Yosocuta, Oax.

Los trabajos que se encontraban en prensa al final del año en el Centro fueron: la obra Anales del Centro de Ciencias del Mar y Lim-

nología correspondiente a 1975; La contribución al estudio de los equinodermos de México. *Triploneustes* Agassiz. Morfología y ecología de *Triploneustes Ventricosus*; Contribución al estudio de los equinodermos de México. Morfología y estudio comparativo; Contribución al estudio de los *Asterozooides* de México. La familia *Mithrodiidae*. Descripción de una nueva especie del género *Mithrodia enriquecasol*; El estado actual del estudio de los equinodermos de México; Contribución al conocimiento de las apendiculares del arrecife La Blanquilla, Ver., con descripción de una nueva especie; Reconocimientos estacionales de hidrología y plancton en la laguna de Términos, Camp.; Ciclo anual del plancton en el sistema Huizache-Caimanero; Sistemática y distribución de diatomeas de la laguna de Agiabampo, Son.-Sin.; Zoogeografía de la fauna ictiológica de la isla de Pascua (Easter Island); Sobre los estudios de peces en las lagunas costeras; Toxicidad en esponjas y holoturias; Utilización y degradación del petróleo crudo por dos especies de camarón: *Penaeus duorarum* y *Penaeus aztecus*; Unidades costeras de la República Mexicana; Hipótesis sobre el posible origen de la tectónica de placas; Relaciones entre algunos factores ecológicos y la biología, de poblaciones de *Crassostrea corteziensis* Hertlein 1951, de San Blas, y por último, Aspectos ecológicos y distribución de los moluscos en las lagunas costeras de Guerrero.

Durante este periodo, el Centro publicó los trabajos intitulados: *Antibióticos de esponjas. Memorias del I Simposio Latinoamericano de Oceanografía Biológica*; *The culture of the Mussel perna perna, and the Monopore Oyster Crassostrea rhizophorae, in Venezuela*; *The effects of desalination brines on Crassostrea virginica (Gmelin)*; *Manual for the use of biological accumulator, y Training course on marine pollution in relation to protection of living resources.*

formación de investigadores

El Centro de Ciencias del Mar y Limnología, en coordinación con la Facultad de Ciencias, organizó el programa de maestría y doctorado en ciencias, con la especialidad de biología marina, participando treinta y dos investigadores y setenta y cinco alumnos.

conferencias, seminarios y simposios

En este periodo se realizaron en el Centro de Ciencias del Mar y Limnología seminarios internos. Dicho Centro participó activamente en el II Simposio Latinoamericano sobre Oceanografía Biológica que se llevó a cabo en Cumaná, Venezuela, así como la Third Biennial Interna-

tional Estuarine Research Conference, realizada en Galveston, Texas, y en el grupo de trabajo para el uso de organismos marinos como bioacumuladores de contaminantes, efectuado por la FAO, en Roma.

servicios de asesoría

Durante 1975, el Centro de Ciencias del Mar y Limnología prestó servicios de asesoría a la Comisión del Río Balsas de la Secretaría de Recursos Hidráulicos, y a la Comisión Federal de Electricidad en el programa Estudios biológicos de la región Laguna Verde, Ver.

donaciones

Entre los donativos y patrocinios recibidos durante este periodo utilizados para la investigación, se contó con el patrocinio del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para tres programas de investigación cuyos temas fueron: la extracción de prostaglandinas de corales blandos y su explotación racional, con el fin de preservar el recurso; El sistema fluvio-lagunar deltaico de la región costera Campeche-Tabasco, particularmente la laguna de Términos y áreas adyacentes, y Toxinas y antibióticos producidos por organismos marinos.

Otro patrocinio fue el de la Secretaría de Recursos Hidráulicos para programas de investigación sobre el uso de la zona costera en Michoacán y Guerrero, que comprendió un subprograma de hidrología, otro de geología, y por último un subprograma de biología.

equipo especializado adquirido

Para realizar trabajos de investigación, el Centro adquirió equipo formado por un microscopio electrónico, un tessovar, un contador de partículas, un autoanalizador, un destilador, dos salinómetros, dos cromatógrafos, un espectrofotómetro de absorción atómica, un liofilizador, un espectrofotómetro simple, un equipo completo de epifluorescencia, un espectrofotómetro de rayos gamma, un radiofluoroscopia, ocho balanzas, veintiocho microscopios, cuatro correntómetros y dos mareógrafos.

construcciones

Durante este periodo se inició la construcción de una estación de investigaciones marinas en Mazatlán, Sln., cuya superficies es de dos mil metros cuadrados.

CENTRO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Observaciones sobre la biología y ecología de las almejas negra, roja y blanca de la bahía de Zihuatanejo e isla Ixtapa, Gro. Erik Baqueiro y José Stuardo
- Biología, ecología y pesca del langostino de laguna, en la laguna de Mitla, Gro. Manuel Guzmán
- Estudio bromatológico de una población de *Ruppia marítima* L. de la laguna de Nuxco, Gro., con generalidades sobre su ecología e importancia alimenticia Juan Leonardo Luján y José Stuardo
- Distribución y variación estacional del Zooplancton en cinco lagunas del estado de Guerrero Alfredo Martínez
- Estudio biológico de la región de Laguna Verde, Veracruz Richard Nugent y Roberto de la Torre
- Determinación del contenido de glucógeno y grasa en el mejillón de laguna, en dos lagunas costeras del estado de Guerrero Juan Francisco Reprieto y José Stuardo
- Aspectos generales de la biología y ecología del mejillón de laguna *Mytella strigata* en dos lagunas costeras de Guerrero José Stuardo y Javier Estévez
- Sobre los bancos de mejillón *Mytella strigata* y prácticas experimentales de cultivo, en la laguna de Cuantenjo, Guerrero José Stuardo y Roberto Rivera
- Relación entre macroinvertebrados bentónicos (especialmente

- moluscos) y sedimentos, en tres lagunas del estado de Guerrero
- Relaciones tróficas de la fauna ictiológica del sistema lagunar costero de Guerrero y aspectos parciales de dinámica de poblaciones de los peces de importancia comercial
- Observaciones sobre *Mugil curema Valenciennes* en áreas naturales de crianza, México. Alimentación, crecimiento, madurez y relaciones ecológicas
- Prospección biológica y ecológica del bagre marino *Galeichthys caeruleascens* en el sistema lagunar costero de Guerrero, México. Una importante especie con perspectivas de cultivos
- Descripción general de las costas de Michoacán y Guerrero
- Estudios geológicos de las lagunas de Michoacán y Guerrero
- Estudios hidrológicos de seis lagunas costeras del estado de Guerrero
- Estudios hidrológicos de las lagunas costeras de Guerrero
- Creación de una pesquería de agua dulce en base a estudios de limnología aplicada en Yosocuta, Oaxaca
- en prensa:
- Anales del Centro de Estudios del Mar y Limnología
- María Villarroel
- Alejandro Yáñez
- Alejandro Yáñez
- Alejandro Yáñez, Jorge Curiel y Violeta L. de Yáñez
- Robert Lankford
- Robert Lankford, Arturo Carranza y Mario Gutiérrez.
- Lisandro Castellanos
- Enrique Mandelli y Alfonso Vázquez Botello
- José Luis Rojas Galaviz

- Contribución al estudio de los equinodermos de México. Morfología de *Tripneustes depressus* Agassiz y estudio comparativo entre *T. ventricosus* y *T. depressus* M. E. Caso
- Contribución al estudio de los Asterozoa de México. La familia *Mithrodidae*. Descripción de una nueva especie del género *Mithrodia* M. E. Caso
- El estado actual del estudio de los equinodermos de México M. E. Caso
- Contribución al conocimiento de los apendiculares del arrecife La Blanquilla, Ver., con descripción de una nueva especie C. Flores Coto
- Reconocimientos estacionales de hidrología y plancton en la Laguna de Términos, Camp. S. Gómez Aguirre
- Ciclo anual del plancton en el sistema Huizache-Caimanero S. Gómez Aguirre, S. Licea Durán y C. Flores Coto
- Sistemática y distribución de diatomeas de la laguna de Agiabampo, Son. Sin. S. Licea Durán
- Zoogeografía de la fauna ictiológica de la isla de Pascua (Easter Island) L. A. Yáñez
- Los estudios de peces en las lagunas costeras L. A. Yáñez
- Toxicidad en esponjas y holoturias G. Green y G. J. Bakus
- Utilización y degradación del petróleo crudo por dos especies de camarón A. Vázquez Botello
- Unidades costeras de la República Mexicana A. Carranza Edwards, M. Gutiérrez Estrada y R. Rodríguez Torres

- Contribución al estudio de los equinodermos de México. El género *Tripneustes* Agassiz. Morfología y ecología de *Tripneustes centriconus*

M. E. Caso
 - Hipótesis sobre el posible origen de la tectónica de placas

A. Carranza Edwards
 - Relaciones entre algunos factores ecológicos y la biología de poblaciones de *Crassostrea corteziensis*

J. Stuardo y A. Martínez
 - Aspectos ecológicos y distribución de los moluscos en las lagunas costeras de Guerrero, México

J. Stuardo y M. Villarreal
- publicadas:**
- Antibióticos de esponjas. Memorias del I Simposio Latinoamericano de Oceanografía Biológica. Nov. 1975

G. Green
 - The culture of the Mussel *Perna perna*, and the Monopore Oyster *Crassostrea rhizophorae*, in Venezuela. *Marine Fisheries Review*, MFR Paper 1112, 37 (1): 15-18, 1975

E. Mandelli
 - The effects of desalination brines on *Crassostrea virginica* (Gmelin). *Walter Research*, 9: 287-295

E. Mandelli
 - Manual for the use of Biological Accumulator. FAO/UNEP Programme. Rome, July, 1975

E. Mandelli
 - Training course on marine pollution in relation to protection of living resources. FAO/SIDA Lima, Feb. 1975

E. Mandelli

CENTRO DE ESTUDIOS NUCLEARES

Director: M. en C. Manuel Navarrete Tejero
(marzo 1971)

investigaciones realizadas

Durante 1975, realizó el Centro de Estudios Nucleares sesenta investigaciones, de las cuales once correspondieron al área de relatividad general; quince a química de radiaciones; once a dosimetría; dos a radioquímica y química nuclear; cuatro a física atómica y nuclear; tres a física de reactores; dos a espectroscopia nuclear; once a medicina nuclear, y una a biología.

Las investigaciones terminadas no publicadas por el Centro fueron: Distribución de agua total; Transportadores de vitamina B12; Irradiación gamma en *Tetrahymena pyriformis*; Valoración de la pipeta semi-automática; Determinación de agua total como servicio al público; Irradiación de alimentos en México; Irradiación de maíz; Determination of isomer cross section ratio for (n, γ) reaction on tellurium 120 using a radiochemical method; Dosímetro de acrílico rojo en la determinación de la dosis absorbida en alimentos envasados; Diseño y construcción de un oscilador de pila para el reactor SUR-100; Técnicas nucleares en hidrología; Finding characteristics of different thermoluminescent dosimeters; Reduced peeling losses in mexican pine after gamma irradiation; Calibration of a TLD system for personnel and environmental monitoring, y una solución aproximada de las ecuaciones cinéticas de un reactor de combustible circulante.

Al finalizar el año se encontraban en proceso de investigación los trabajos intitulados: Dosímetro de acrílico rojo. Parte A: Influencia del tiempo y de la temperatura en la lectura del dosímetro de acrílico rojo después de la irradiación con rayos gamma; Irradiación de harina de avena; Irradiación del maíz y frijol; Temperature dependence of radiation annealing following isomeric transition; Persistencia del agua tritiada en maíz y frijol después de una contaminación aguda; Preparación y propiedades dosimétricas de cristales termoluminiscentes; Técnicas nucleares en hidrología; Espectroscopia gamma; Medición de flujo y espectro de energía cercano al blanco del acelerador por el método de activación; Fluorescencia de rayos X; Formas diferenciales en teoría de transporte; Efecto Mossbauer en compuestos intermetálicos; Instru-

mentación Mossbauer; Estudios compartamentales; Dispersión de ondas gravitacionales; Armónicos esferoidales pesados con espin; Espinores y torsión; Problema axisimétrico dependiente de tiempo; Aproximaciones a la dispersión de ondas gravitacionales; Principios variacionales espinoriales; Determinación del valor proteico del frijol; Irradiación de astillas de encino y oyamel para pulpa de papel; Polimerización de estireno por irradiación gamma (distribución de pesos moleculares); Estudios por medio de efecto Mossbauer de cambios inducidos por irradiación gamma en ferratos y correlación de parámetros; Determinación de tritio ambiental en muestras de agua; Evaluación de un sistema dosimétrico termoluminiscente para su utilización en la medida del fondo natural en posibles sitios de instalaciones nucleares en México, y Matemáticas y realidad.

En diciembre de 1975 se encontraban en prensa las siguientes obras: Dispersión de electrones por gases nobles; Efecto de un campo intenso de radiación gamma sobre el dosímetro ferroso-cáprico; Gravitational deflection of light: solar eclipse expedition of 30 June, 1975. I. Description of procedure and final result; Resource letter on cosmology; Modern theoretical and observational cosmology, y por último Transacciones de la VII Conferencia Internacional Sobre la Gravitación.

Durante este periodo se publicaron los siguientes trabajos: *Electronic and atomic collisions*; *The porthole effect and rings of fire finite metagalaxies*; *A Two compartmental model and glomular filtration rate*; *Yodotalamato marcado con yodo radiactivo*; *Mecanismos de separación de DNA*; *Correlación entre la vida media biológica del agua tritlada de la superficie corporal en humanos*; *Gammagrafía esplénica con cámara de Anger*; *Preservación de frutas y hortalizas por irradiación*; *Irradiation of monomer-impregnated sawdust to produce new construction material*; *The influence of wood extractives in the polymerization of bethyl methacrilate* y *gamma irradiation*; *Obtención de la curva de distribución de pesos moleculares del PMMA obtenido por irradiación gamma*, y *Preservación de melones mediante radiaciones ionizantes*.

formación de investigadores

En el transcurso de 1975 el Centro de Estudios Nucleares colaboró con su equipo, personal y laboratorios en los siguientes cursos para formación de investigadores: Curso de geohidrología en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, IPN; Técnicas nucleares aplicadas a la ingeniería en el Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, UNAM; Curso de especialización en medicina nuclear ofrecido por la División de Estudios Superiores de la Facultad de Medi-

cina; Curso de radioisótopos e instrumentación del Instituto Nacional de Energía Nuclear; Cursillo sobre las radiaciones y sus aplicaciones en química; Cursillo sobre la formulación hamiltoniana de la relatividad general; La maestría de ciencias nucleares ofrecida por la División de Estudios Superiores de la Facultad de Química. Se organizó asimismo el Seminario de dosimetría por medio de detectores de estado sólido.

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

Durante el periodo de 1975 el personal del Centro participó en la organización de las conferencias impartidas por un miembro de la Universidad Técnica de Munich, Alemania, y un profesor de la Universidad Carleton de Canadá.

Se llevaron a cabo dos seminarios: Cosmología hamiltoniana, y Detección del corrimiento gravitacional al rojo.

El Centro participó además en las siguientes conferencias, congresos, mesas redondas y simposios: Congreso Mundial de Grandes Presas; Conference on Nuclear Power and Applications in Latin America. INEN-ANS; X AINSE (Plasma Physics Conference) en Lucas Heights, Australia; V International Symposium on Interactions of Fast Neutrons with Nuclei en Gaubig, R. D. A., IX Reunión de la Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear; II Congreso del Amecyten; I Reunión del Norte de la ALASBIM y Reunión de Otoño de la Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear; Reunión de Invierno de la American Nuclear Society en San Francisco, EUA; Mesa Redonda de Nefrología; Simposio sobre la determinación del principio de equivalencia, llevado a cabo en la Universidad de Harvard en Cambridge, Massachusetts; XVIII Congreso de Física; Conference of Nuclear Power and Applications in Latin America, celebrada en México, D. F.; VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos; Primer Ciclo de Conferencias sobre conservación de hortalizas y frutas frescas, en México, D. F.; VIII International Hot Atom Chemistry Symposium, en Spa, Bélgica; Primer Congreso Internacional Marcel Grossman sobre problemas recientes de los fundamentos de relatividad general, en Trieste, Italia; II Simposio Latinoamericano de Relatividad y Gravitación, en Caracas, Venezuela; I Congreso Químico del Continente de América del Norte; Escuela Internacional de Astrofísica Relativista, celebrada en Enie, Italia, y Seminario sobre métodos hamiltonianos en relatividad general, en el Instituto de Astronomía, UNAM. Asimismo, participó en tres mesas redondas celebradas en Max Planck Institut, Munich, Alemania, en la Universidad de Cambridge, y en la Universidad de Oxford.

servicios de asesoría

El Centro de Estudios Nucleares en 1975 brindó asesoría al Instituto Nacional de Energía Nuclear, al Instituto Mexicano del Seguro Social, a la Universidad Autónoma Metropolitana y a empresas privadas.

servicios generales

A lo largo del año, las instalaciones del Centro de Estudios Nucleares fueron utilizadas para desarrollo de proyectos de investigación de las siguientes instituciones: Instituto Nacional de Energía Nuclear; Instituto de Física, UNAM; Instituto de Biología, UNAM; Instituto de Virología, Secretaría de Salubridad y Asistencia; Facultad de Química, UNAM; Facultad de Ciencias, UNAM; Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo; Colegio de Ciencias y Humanidades, UNAM, y Oficina de Inspección Sanitaria, de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

donaciones

Con el patrocinio de la National Science Foundation y el CONACYT se llevó a cabo el proyecto de cooperación científica internacional para realizar una investigación en teoría de gravitación y relatividad general, así como en métodos matemáticos aplicables a problemas de física de neutrones, asimismo, el Organismo Internacional de Energía Atómica donó el equipo complementario al sistema electrolítico de enriquecimiento de tritio.

equipo especializado adquirido

Para realizar trabajos de investigación en el Centro, se adquirió durante 1975 el siguiente equipo: un cromatógrafo de gases, un polarímetro, un multicanal y un espectrofotómetro.

CENTRO DE ESTUDIOS NUCLEARES

Investigaciones realizadas

terminados no publicados:

- Distribución de agua total P. Eberstadt y J. Coe
- Transportadores de vitamina B12 H. Castañeda y E. Muñoz
- Irradiación gamma en tetrahymena pyriformis A. Arandia
- Valoración de la pipeta semi-automática P. Eberstadt y J. Coe
- Determinación de agua total como servicio al público P. Eberstadt y J. Coe
- Irradiación de alimentos en México L. Cabrera y H. Carrasco
- Irradiación de maíz V. M. Loyola
- Determination of isomer cross section ratio for (n, r) reaction on tellurium 120 using a radiochemical method M. Jiménez, C. Archundia y S. Bulbulian
- Dosímetro de acrílico rojo en la determinación de la dosis absorbida en alimentos envasados G. Burillo de V., L. Cabrera y H. Carrasco
- Diseño y construcción de un oscilador de pila para el reactor SUR-100 Terol y S. Waller
- Técnicas nucleares en hidrología B. Andreu
- Una solución aproximada de las ecuaciones cinéticas de un reactor de combustible circulante S. Waller
- Finding characteristics of different thermoluminescent dosimeters B. Burgkhardt, R. Herrera y E. Piesch

— Reduced peeling losses in mexican pine after gamma irradiation

G. Burillo de V., M. G. Albarrán, J. Santos, V. M. Loyola y A. Hoffman

— Calibration of a TLD system for personnel and environmental monitoring

R. Herrera y E. Piesch

en proceso:

— Dosímetro acrílico rojo. Parte A: Influencia del tiempo y de la temperatura en la lectura del dosímetro acrílico rojo después de la irradiación con rayos gamma

H. Carrasco y L. Cabrera

— Irradiación de harina de avena

V. M. Loyola

— Irradiación del maíz y frijol

V. M. Loyola

— Temperature dependence of radiation annealing following isomeric transition

M. Muriel, C. Archundia, S. Bulbulian y A. G. Maddock

— Persistencia del agua tritiada en maíz y frijol después de una contaminación aguda

R. Nulman, G. Bravo, C. Archundia y J. R. Ortiz Magaña

— Preparación y propiedades dosimétricas de cristales termoluminiscentes

R. H. de Hazas, L. J. Pedraza y C. Archundia

— Técnicas nucleares en hidrología

B. Andreu

— Espectroscopia gamma

J. Calvillo y Terol

— Medición de flujo y espectro de energía cercano al blanco del acelerador por el método de activación

J. Calvillo y Terol

— Fluorescencia de rayos X

J. Calvillo y Terol

— Formas diferenciales en teoría de transporte

S. Ramos y S. Waller

- Efecto Mossbauer en compuestos intermetálicos
 - Instrumentación Mossbauer
 - Estudios comportamentales
 - Dispersión de ondas gravitacionales
 - Armónicos esferoidales pesados con espín
 - Espinores y torsión
 - Problema axisimétrico dependiente de tiempo
 - Aproximaciones a la dispersión de ondas gravitacionales
 - Principios variacionales espinores
 - Determinación del valor proteico del frijol
 - Irradiación de astillas de encino y oyamel para pulpa de papel
 - Polimerización de estireno por irradiación gamma (distribución de pesos moleculares)
 - Estudios por medio de efecto Mossbauer de cambios inducidos por irradiación gamma en ferratos y correlación de parámetros
 - Determinación de tritio ambiental en muestras de agua
 - Evaluación de un sistema dosimétrico termoluminiscente para su utilización en la medida del fondo natural en posibles sitios de instalaciones nucleares en México
- S. Ramos Bernal
 - S. Ramos Bernal y P. Castro
 - P. Eberstadt, J. Coe, y E. Muñoz
 - M. Ryan y R. Matzner
 - M. Ryan, R. Breuer y S. Waller
 - M. Ryan, M. Rosenbaum, C. Luehr y L. Shepley
 - M. Rosenbaum, M. Ryan y C. Teitelboim
 - M. Ryan, R. Matzner y S. Waller
 - C. Luehr y M. Rosenbaum
 - V. G. de Fernández y R. Berra
 - G. Burillo de V.
 - G. Burillo de V., V. M. Loyola y R. Martínez
 - A. Jiménez
 - C. Archundia
 - R. H. de Hazas, L. J. Pedraza, C. Archundia y E. Pierch

- Matemáticas y Realidad (libro colección SEP 70) M. Navarrete, M. Rosenbaum y M. Ryan

- en prensa:**
- Dispersión de electrones por gases nobles. *Physical Review* y *Jof. Physis B.* H. Arriola
- Efecto de un campo intenso de radiación gamma sobre el dosímetro ferroso-cúprico C. Archundia, R. Herrera e I. García Sosa
- Gravitational deflection of light. Solar eclipse expedition of 30 June 1975. I. Description of procedure and final result (with Texas Mauritanian Eclipse team) M. Ryan
- Resource letter on Cosmology M. Ryan
- Modern Theoretical and Observational Cosmology M. Ryan, T. Criss, R. Matzner y L. Shepley

- publicados:**
- Electronic and atomic collisions, Vols. I y II H. Arriola
- The porthole effect and rings of fire in finite metagalaxies M. Ryan y R. Breuer
- A two-compartmental model and glomular filtration rate P. Eberstadt y J. Coo
- Yodotalamato marcado con yodo radiactivo J. Coo, P. Eberstadt, C. J. Alvarez y P. M. Alvarez
- Mecanismos de separación de DNA P. Arandía
- Correlación entre la vida media biológica del agua tritiada y la superficie corporal en humanos A. E. Muñoz y P. Eberstadt

- Gammagrafía esplénica con cámara de Anger
A. E. Muñoz y H. García Romero
- Preservación de frutas y hortalizas por irradiación
J. A. Azamar, H. Carrasco, L. Cabrera, M. V. G. de Fernández y V. M. Loyola
- Irradiation of monomer-impregnated sawdust to produce new construction material
G. Burillo de V., V. M. Loyola, R. Echenique - Manrique, L. Gálvez y J. A. Azamar
- Estudio comparativo en las respuestas entre dosímetros de Fricke y el acrílico
G. Burillo de V., V. M. Loyola, R. Díaz y M. G. Albarrán
- The influence of wood extractives in the polymerization of methyl methacrylate by gamma irradiation
G. Burillo de V., V. M. Loyola, M. Echenique, L. Gálvez y J. A. Azamar
- Obtención de la curva de distribución de pesos moleculares de PMMA obtenido por irradiación gamma
J. E. Hernández, V. M. Loyola y G. Burillo de V.
- Preservación de melones mediante radiaciones ionizantes
L. Cabrera, J. A. Azamar, V. G. de Fernández, H. Carrasco y V. M. Loyola

CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA

Director: Dr. Armando M. Sandoval Caldera
(enero 1972)

servicios generales

Los servicios que en 1975 proporcionó el Centro de Información Científica y Humanística a las dependencias universitarias fueron el de difusión selectiva de la información que consistió en las siguientes cuarenta investigaciones bibliográficas retrospectivas: Mercado de trabajo para los egresados de universidades; Tropicalización de componentes eléctricos y electrónicos; Campo de trabajo del psicólogo en México; Almacenamiento y manejo de datos en tarjetas perforadas; Tableros aglomerados; Descentralización de universidades; La mujer en México; Acido ascórbico en la guayaba; Dosimetría de la radiación por procedimientos químicos; Desulfurización del arrabio; Concreto aligerado; El National Institute of Education de EUA; Los antibióticos como promotores del crecimiento en animales; Antropología de la educación; Aprovechamiento de la calcopirita para la producción de sulfato cúprico y otros usos; Aprovechamiento del orujo y la semilla de uva; Erradicación e industrialización de lirio acuático; Desarrollo urbano y vivienda; Hornos para cal no rotatorios; Ergonomía; Toma de decisiones en orientación vocacional; Planeación y arquitectura de universidades; Elaboración de cursos de la Universidad Abierta; Inmunología de las neoplasias; Postes de concreto; Evaluación de la investigación educativa; Enfermedades y neoplasias de la mama; Quistes mesentéricos; Producción y usos del mercurio; Utilización industrial de la vara de algodón; Deserción escolar en el nivel superior; Bibliotecas en hospitales; Fabricación de cemento a pequeña escala; Aprovechamiento de las vinazas; Fabricación de ácido ascórbico, ácido láctico y ácido tartárico; Irradiación de carbohidratos; Industrialización del coco; Irradiación de avena; Planaridad de gráficas; Irradiación de papayas y piñas, e Irradiación de proteínas. Lo anterior representó un total de ocho mil referencias bibliográficas, 75 por ciento para usuarios universitarios y 25 por ciento para no universitarios. Como servicio sobre temas diversos, se reseñaron en la sección relativa de Alerta-Información Multidisciplinaria en la Universidad, doce mil servicios de alerta manual a autoridades de la UNAM como referencias a artículos, libros y eventos, y el levantamiento de cien perfiles de interés general para servicio de Al día, Alerta y Difusión de Información Automatizada. El servicio de actualización permanente se realizó a través de la publicación quincenal de Alerta-Información Multidisciplinaria en la Universidad, que consistió en un paquete de información de veinte números con veinte fascículos durante el año, con doscientos veinte sus-

criptores en México y en el extranjero, y un número de muestra de CLASE (citas latinoamericanas en sociología y economía). Se proporcionaron también seis mil doscientos cincuenta servicios de documentación, 65 por ciento para usuarios universitarios y 35 por ciento para no universitarios, un 30 por ciento satisfechos con acervos de la UNAM, 30 por ciento con acervos de la ciudad de México, y un 40 por ciento con acervos provenientes del extranjero. Además, en el servicio de consulta y sala de lectura se atendió a cuatro mil usuarios.

Se dio servicio de biblioteca a través de nueve mil cincuenta y tres préstamos bibliotecarios, y se adquirieron cuarenta y siete libros y ciento dos títulos nuevos de revistas. En suscripciones, se tramitaron cinco mil títulos de publicaciones periódicas o seriadas para setenta y nueve dependencias universitarias, empleando mil quinientos proveedores de cincuenta y cinco países diferentes.

El material documental procesado por el Centro comprendió ciento dos mil seiscientos fascículos; noventa y seis mil doscientos cincuenta artículos y mil cincuenta y tres diversos, entre libros, folletos, tesis y catálogos, lo que hizo un total de ciento noventa y nueve mil novecientos tres documentos procesados.

formación de especialistas

Los programas de formación y desarrollo que se llevaron a cabo para especializaciones, consistieron en un curso sobre Sistemas de programación y equipo de cómputo para el manejo de bancos de datos del Institute for Scientific Information en Filadelfia, para dos personas, y un taller de capacitación en la elaboración de perfiles de interés para el servicio de actualización permanente por difusión selectiva de información.

publicaciones

Los trabajos terminados en 1975 pero que no se publicaron fueron: Artículos químicos latinoamericanos en revistas no latinoamericanas. Enfoque estadístico, y La información como apoyo a las tareas vinculadas a la química en la UNAM.

conferencias, mesas redondas, reuniones y congresos

El Centro organizó las siguientes mesas redondas sobre servicios de información: una con especialistas sobre información, a la que asistieron visitantes de Argentina, Brasil, Ecuador y Venezuela; otra sobre servicios de información con investigadores del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM. Participando expertos de la Office of Science Information Services de la National Science Foundation se llevó a cabo otra; un curso de información y redacción de la División de Estudios

Superiores de la Facultad de Medicina Veterinaria; se realizó una mesa redonda, y por último se efectuó una con los participantes al Seminario sobre los Servicios de Información en Grandes Concentraciones Universitarias.

El personal del Centro participó a su vez en el I Congreso de Química del Continente de América del Norte, en México, D. F.; Congreso de Información, 80 Aniversario de la Creación de la Federación Internacional de Documentación, en Bruselas, Bélgica; 38 Annual Meeting of the American Society for Information Science en Boston, EUA; Joint FAO/IOC Panel of Experts on the Aquatic Sciences and Fisheries Information System (ASFIS), en las Naciones Unidas, Nueva York, EUA; Conferencia en el taller interinstitucional sobre formación continua de profesores de enseñanza superior, organizado por ANUIES en México, D. F., y en la Reunión conjunta con expertos de la Office of Science Information Services de la National Science Foundation y de los Servicios de Información del CONACYT celebrada en México, D. F.

servicios de asesoría

Se prestaron servicios de asesoría en el Proyecto de Creación del Centro de Información y Documentación del Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo, y en el Manejo y Organización de Bibliotecas y Procesos Técnicos del Centro Científico de América Latina.

acontecimientos relevantes

Se firmó el contrato con el Institute for Scientific Information para la adquisición y procesamiento en México de su banco de datos Science Citation Index y Social Sciences Citation Index, a fin de brindar servicios automatizados de actualización permanente por difusión selectiva de información, y se encomendó al CICH la centralización en la adquisición de las publicaciones periódicas seriadas de la UNAM, lo que representó la obtención del 70 por ciento de los títulos y el registro, distribución y reclamación oportuna de los mismos, elaborándose los programas relativos para la automatización de ese proceso.

construcciones

Se planeó e inició la construcción del nuevo edificio del Centro, ubicado en el extremo sur del edificio de Servicios comunes, en el área de la Coordinación de Ciencias, con una superficie aproximada de mil cuatrocientos metros cuadrados.

CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA

terminadas no publicadas:

- Artículos químicos latinoamericanos en revistas no latinoamericanas.

Enfoque estadístico

- La información como apoyo a las tareas vinculadas a la química en la Universidad Nacional Autónoma de México

publicaciones periódicas:

- Suscripciones 1976-1976

Investigaciones realizadas

A. Büttenklepper, J. Almela

J. Almela, A. M. Sandoval y A. Büttenklepper

CENTRO DE INSTRUMENTOS

Director: Ing. Héctor del Castillo González
(marzo 1974)

servicios generales

En el transcurso de 1975, el Centro de Instrumentos realizó un total de ciento tres servicios para treinta dependencias universitarias, las cuales fueron los institutos de Astronomía, Ingeniería, Física, Investigaciones Antropológicas, Biología, Geofísica, Investigaciones Biomédicas, e Investigaciones Bibliográficas; Las facultades de Psicología, Medicina, Química, Odontología, Ciencias, Ingeniería, y Filosofía y Letras; las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales, la Escuela Nacional Preparatoria, la Escuela Nacional de Arquitectura, el Colegio de Ciencias y Humanidades; los centros de Estudios Nucleares, de Ciencias del Mar y Limnología, y las direcciones generales de Difusión Cultural, Patrimonio Universitario, Administración, Proyectos, Obras y Conservación, Adquisiciones y Almacenes, Bibliotecas, y Secretaría General Auxiliar. Para cinco organismos gubernamentales: las secretarías de la Defensa, de Gobernación, de Recursos Hidráulicos, de Salubridad y Asistencia, y el ISSSTE; para las universidades de Chapingo y Nuevo León, y por último para la Sociedad Mexicana de Física, la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, y el CONACYT.

Esos servicios consistieron en doce estudios para compra de aparatos especializados; seis estudios sobre aparatos especiales; trece servicios de asesoría para el uso de aparatos e instrumentos adquiridos; cuarenta y seis servicios de acondicionamiento, adaptación y diseño de instrumentos; diez evaluaciones de equipo instrumental técnico y de servicio; siete peritajes; siete asesorías para el funcionamiento de aparatos en escuelas; una asesoría sobre patentes; otra sobre becas; el servicio de cambio de frecuencia de seis mil doscientos equipos y aparatos de cuarenta y dos dependencias de la UNAM, y la elaboración de un catálogo de equipo científico y técnico para el inventario general de bienes de la misma Universidad.

El Centro de Instrumentos diseñó y desarrolló la construcción, durante este año, de cuarenta y dos aparatos instrumentales técnicos para las siguientes áreas de estudio e investigación: cinco para biología; nueve para química; cuatro para física; nueve para ciencias del mar; dos para electricidad; dos para odontología; tres para geografía; cuatro para medicina; uno para mecánica; uno de comunicaciones; uno de zoología, y uno para laboratorio de idiomas.

Igualmente, en el campo de aparatos y equipos didácticos para el estudio experimental de las ciencias, el Centro de Instrumentos diseñó, en

este año, distintos aparatos para la enseñanza de la física y la biología; siete para la primera materia, y cuarenta y seis para la segunda.

Por último, en lo que a este punto se refiere, el Centro prestó servicio de conservación, adaptación, modificación, reparación, ajuste y calibración de equipo científico, técnico, industrial y didáctico para un total de seiscientos setenta y tres instrumentos intervenidos.

seminarios, cursos y congresos

El personal del Centro de Instrumentos participó en el III Congreso para la Enseñanza de la Física, en el Seminario sobre Métodos de Calibración de Equipo Electrónico Científico, y en el Seminario sobre Diseño Industrial organizado por la Escuela Nacional de Arquitectura. Tomó parte también en el XVIII Congreso de Investigación de la Sociedad Mexicana de Física, junto con la cual organizó un ciclo de cursos de física de nivel medio superior que se llevó a cabo en diversas instituciones de enseñanza media de las ciudades de Mexicali, Monterrey y el Distrito Federal.

equipo especializado adquirido

El Centro de Instrumentos adquirió generadores, contadores, aparatos de medición, de taller mecánico, eléctrico, de carpintería, y computadoras por la suma de \$2 824 155.90.

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

Director: Dr. Tomás Garza Hernández
(marzo 1973)

Investigaciones realizadas

Los departamentos del Centro realizaron durante 1973 cuarenta y tres trabajos, mismos que fueron publicados con los títulos de: *H-Valued generalized functions and orthogonally scattered measures*; *Criterion for an irreducible Markov chain to be recurrent or ergodic*; *The 2:1 anisotropic oscillator separation of variables and symmetry group in Bargmann space*; TIA (tipógrafo automatizado); *Diseño de contadores cíclicos con mod. 2, 3, 5 y estados*; *Estructura de las funciones lógicas de cuatro variables*; *Aplicaciones de la teoría de grupos finitos*; *Modelo de recuperación de información*; *Análisis probabilístico de un algoritmo para organizar el directorio de acceso a un banco de datos*; *Algunos usos de estimación de distribuciones de regresión*; *Diseño de muestra para estimación de cosecha de café en México*; *Dual variational principles for diffusion equations*; *Canonical transforms separation of variables and similarity solutions for a class of parabolic differential equations*; *Conformal symmetry of the Hamilton-Jacobi equation and quantization*; *Concentrador para terminales remotas*; *Modems para baja velocidad*; *Diseño automático de pistas para circuitos eléctricos impresos*; *Grupos finitos y su aplicación al análisis, estudio y desarrollo de estructuras melódicas, armónicas y contrapuntísticas*; *Generador de pulsos de reloj de fase múltiple*; *One-step piecewise polynomial multiple collocation methods for initial value problems*; *On the continuity of conditional expectations*; *Transformation valued measures*; *Fuzzy relations and dendograms*; *Finite $SL(2, R)$ representation matrices of the D_{+} series for all subgroup reductions*; *Singularities in the finite element approximation of two dimensional diffusion problems*; *Piecewise polynomial approximations for nuclear reactor point and space kinetics*; *Unitary irreducible representations of the universal covering group of $SL(2, R)$ in rigged Hilbert spaces: associated integral transforms and generalized eigenvalue problems*; *Comparación entre el método de los multiplicadores y el método de la cuasilinealización*; *Proyecto PR. Informe de actividades y logros. Etapa zero*; *Clasificación por computadora de imágenes de satélite*; *Análisis Bayesiano de experimentos semejantes*; *Detección por computadora de cuerpos de agua en fotografías del Valle de México tomadas desde el satélite Landsat*; *Comparación de las clasificaciones obtenidas por la computadora de imágenes de satélite*; *Finite element code for time dependent plasma diffusion in arbitrary toroidal*

geometry; On self reciprocal functions under a class of integral transforms; Special finite element techniques for anisotropic plasma transport; Un algoritmo para la clasificación de píxeles parciales en aplicaciones de percepción remota; The airy function as a non subgroup. Basis for the representation; The multipoint pade approximant approach to exponentially fitted one-step formulae; Ground-motion amplification by topographic depressions for incident P wave under acoustic approximation; Interdisciplina: Definición y aplicaciones (Parte I. Conceptos generales y definición de disciplina); Afijación proporcional como estrategia óptima en el muestreo estratificado, e Histogramas y nubes para percepción remota (PR - 75 - 14).

Otros diez trabajos fueron publicados bajo los títulos de: *Analizador de interfases; Medidas de no compactidad y aplicación al análisis; Special functions and their applications to modern Physics (Chapter III); Las ciencias exactas y los fenómenos parapsicológicos: ensayo sobre una controversia; Estadística y método científico; Numerical reactor calculation (Chapter I. The static diffusion and group diffusion equations); Lineamientos generales para la planeación de experimentos; Symmetries and exterior differential forms; Comparación de medias de población, y Percepción remota por computadora: equipo, programas y aplicaciones.*

Quedaron en proceso ocho proyectos grandes interdisciplinarios, interdepartamentales y aun interinstitucionales, a los que se asociaron alrededor de cincuenta y cuatro subproyectos.

formación de investigadores

Se desarrollaron programas de formación de personal académico en los que participaron siete alumnos que realizaron sus estudios de doctorado. El Centro patrocinó los estudios de becarios, de los cuales siete se integraron al mismo.

publicaciones

El Centro publicó en forma periódica *Comunicaciones Técnicas* en revistas científicas.

Periódicamente se publicaron reportes internos, cuya finalidad fue dejar constancia de los trabajos de investigación tanto básica como aplicada que se realizaron en el Centro, así como servir de pre-impresos para recoger de los lectores interesados encuestas, antes de ser enviados a revistas científicas.

servicios generales

Se atendieron durante el año tres servicios básicos: consultoría técnico-científica, de biblioteca para toda la UNAM, y apoyo electrónico a las instalaciones de cómputo y a la red de comunicación.

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MATEMATICAS APLICADAS
Y EN SISTEMAS

investigaciones realizadas

publicadas:

- H. valued generalized functions and orthogonally scattered measures
José Luis Abreu
- A criterion for an irreducible Markov chain to be recurrent or ergodic
Arturo López y Pedro Vit
- The 2:1 anisotropic oscillator separation of variables and symmetry group in Bargmann space
Charles Boyer y Bernardo Wolf
- TIA (tipógrafo automatizado)
Renato Iturriaga y Jennie Becerra
- Diseño de contadores cíclicos con Mod. 2, 3, 5 y estados
Jorge Gil y Jaime Rubí
- Estructura de las funciones lógicas de cuatro variables
Jorge Gil y Mario Rodríguez
- Aplicaciones de la teoría de grupos finitos
Jorge Gil
- Modelo de recuperación de información
Jorge Gil y Héctor Villanueva
- Análisis probabilístico de un algoritmo para organizar el directorio de acceso a un banco de datos
Renato Iturriaga
- Algunos usos de estimación de distribuciones en regresión
Federico O'Reilly
- Diseño de muestra para estimación de cosecha de café en México
Ignacio Méndez, Federico O'Reilly, Santiago Rincón y Alberto Tubilla
- Dual variational principles for diffusion equations
Ismael Herrera y Jacobo Bielak
- Canonical transforms separation

- of variables and similarity solutions for a class of parabolic differential equations
- Kurt Bernardo Wolf
- Conformal symmetry of the Hamilton - Jacobi equation and quantization
- Charles Boyer
- Concentrador para terminales remotas
- Arturo Hermosillo y Julio Méndez
- Modems para baja velocidad
- Jaime Rubí y Arturo Haro
- Diseño automático de pistas para circuitos eléctricos impresos
- Angel Kuri
- Grupos finitos y su aplicación al análisis, estudio y desarrollo de estructuras melódicas, armónicas y contrapuntísticas
- Julio Estrada y Jorge Gil
- Generador de pulsos de reloj de fase múltiple
- Luis Haro
- One-step piecewise polynomial multiple collocation methods for initial value problems
- Jean-Pierre Hennart
- On the continuity of conditional expectations
- Helga Fetter
- Transformation valued measures
- José Luis Abreu
- Fuzzy relations and dendograms
- Arturo López y Guillermo Espinosa
- Finite $SL(2, \mathbb{R})$ representation matrices of the D_{+k} series for all subgroup reductions
- Charles Boyer y Bernardo Wolf
- Singularities in the finite element approximation of two dimensional diffusion problems
- Jean-Pierre Hennart y E. H. Mund
- Piecewise polynomial approximations for nuclear reactor point and space kinetics
- Jean-Pierre Hennart
- Unitary irreducible representa-

tions of the universal covering group of $SL(2, \mathbb{R})$ in rigged hilbert spaces: associated integral transforms and generalized eigenvalue problems

Charles Boyer

- Comparación entre el método de los multiplicadores y el método de la cuasilinealización

Alejandro Velasco L.

- Proyecto PR. informe de actividades y logros. Etapa cero

Adolfo Guzmán

- Clasificación por computadora de imágenes de satélite

Victor Guerra

- Análisis bayesiano de experimentos semejantes

Ignacio Méndez

- Detección por computadora de cuerpos de agua en fotografías del Valle de México tomadas desde el satélite Landsat

Rosa Ma. Seco y Eduardo Llera

- Comparación de las clasificaciones obtenidas por la computadora de imágenes de satélite

Victor Guerra y Rosa Ma. Seco

- A finite element code for time dependent plasma diffusion in arbitrary toroidal geometry. Primer ejemplar nueva presentación, serie Naranja

Jean Pierre Hennart, J. G. Martín y J. Sánchez G.

- On self reciprocal functions under a class of integral transforms

Kurt Bernardo Wolf

- Special finite element techniques for anisotropic plasma transport

Jean Pierre Hennart

- Un algoritmo para la clasificación de píxels parciales en aplicaciones de percepción remota

Max Díaz

- The airy function as a non subgroup. Basis for the representation $D \times D \times$

Kurt Bernardo Wolf

- The multipoint padé a approximant approach to exponentially fitted one-step formulae Jean Pierre Hennart
- Group-motion amplification by topographic depressions for incident P wave under acoustic approximation Shri Krishna Singh y Federico Sabina
- Interdisciplina: definición y aplicaciones
Parte I conceptos generales y definición de disciplina Raúl Carvajal
- Afijación proporcional como estrategia óptima en el muestreo estratificado Ignacio Méndez R.
- Histogramas y nubes para percepción remota (PR-75-14) Victor Sánchez Arias
- Analizador de interfases Manuel Padilla y Enrique Pérez
- Medidas de no compacidad y aplicación al análisis Max Díaz
- Special functions and their applications to modern physics (Chapter III) Bernardo Wolf
- Las ciencias exactas y los fenómenos parapsicológicos: Ensayo sobre una controversia Bernardo Wolf
- Estadística y método científico Ignacio Méndez

CENTRO DE INVESTIGACION DE MATERIALES

Director: Dr. Juan A. Careaga Viliesid
(marzo 1971)

investigaciones realizadas

Durante 1975, el Centro de Investigación de Materiales realizó en el área de ciencia de materiales investigaciones sobre Calorimetría en sistemas metálicos; Superconductores organometálicos; Efecto túnel en metales; Termodinámica de mezclas; Síntesis de polímeros; Propiedades de los compuestos del cobre; Estructura electrónica de los metales; Caracterización de los materiales cerámicos, y Propiedades de los metales a temperaturas bajas. Los especialistas en tecnología de materiales estudiaron cuestiones relacionadas con la Energía solar; Conversión foto-térmica y fotovoltaica; Biostatos; La colada del aluminio; La fundamentación microbiológica de la fermentación de la pulpa del agave, y las diversas fases del problema de la adhesión y los adhesivos. En el área del desarrollo industrial de materiales se analizaron cuestiones relativas al concreto, en cuanto a su extrusión, reforzamiento, polimerización y espuma; Fibras minerales; Materiales porosos; Fermentación industrial y Tableros aglomerados.

En el transcurso de 1975 se terminaron en el Centro las siguientes investigaciones, pero no fueron publicadas; Newtonian and non-Newtonian oscillatory flows; Radiation damage in Cu_2O ; The effects of high bonding pressures on adhesion III cleavage strength, por último, A note on Newtonian and non-Newtonian oscillatory flows.

En proceso de elaboración se encontraban en 1975 las investigaciones: The effects of high-bonding pressures on adhesion, IV fracture mechanics; Defect structure and magnetic properties of non-stoichiometric N_2 -Zn ferrites, y la traducción de un libro titulado Elements of materials science and engineering.

Las investigaciones publicadas durante 1975, en varias revistas especializadas extranjeras y nacionales, fueron las siguientes: *Electron microscopy study of coherent boundaries in Gamma (Cu-Al)*; *Influence of polymolecularity on the second virial coefficient of poly (amethyl-styrene) in toluene*; *Multiplication of LNG cold to produce refrigeration at 273 K*; *The Debye model in N-Dimensions*; *Frecuencias de corte en la cadena diatómica de osciladores armónicos*; *Algunos proyectos de física en provincia*; *Influence of the deviation from stoichiometry on the magnetic properties of Zn-Rich N_2 ferrites*; *The effects of high-bonding pressures on fracture of adhesives joints and reinforced plastics*; *La distribución mediante la fotointerpretación*

de la nubosidad y observada por satélite meteorológico; Concreto polimerizado; The glorious days of physics; Polimerización por coordinación en metales de transición, y un folleto para la ANUIES titulado Física moderna.

formación de investigadores

En 1975, nueve miembros del Centro terminaron estudios de doctorado en siete universidades extranjeras sobre siete diferentes especialidades relacionadas con los materiales. En el país, doce personas terminaron maestrías en física, una en química, una en Ingeniería sanitaria y dos en investigación de operaciones. Además, en colaboración con la Universidad de San Nicolás de Hidalgo, inició sus actividades el Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, y en colaboración con la Facultad de Ciencias de la UNAM se inauguró la maestría en física de materiales de dicha Facultad.

conferencias, simposios, cursos, coloquios, congresos y seminarios

Durante 1975, seis investigadores del Centro dictaron un total de catorce conferencias en la UNAM. Participó además el Centro de Investigación de Materiales en la Joint Meeting Us-Japan Society of Rheology en Hawaii; en el I Congreso Academia Nacional de Ingeniería, A. C; en encuentros de la Sociedad Mexicana de Física en Veracruz; en la Universidad de Case Western, y en el XIV Congreso Internacional del Frío en Moscú, URSS. Dos investigadores tomaron parte en seminarios, uno en el Centro y otro en la Facultad de Ingeniería, sobre refrigeración y aislamientos térmicos. Por otra parte, trece investigadores presentaron un total de veintitrés ponencias sobre diversas cuestiones relacionadas con las ciencias de los materiales. Asimismo, el Centro participó en el I Coloquio sobre Sistemas de Aislamiento Térmico Aplicados a la Industria Petrolera, en la Sociedad Mexicana de Física en una reunión celebrada en Veracruz; en el IV Congreso Latinoamericano de Control de Calidad, y en el I Seminario Latinoamericano a Nivel de Post-doctorado sobre Metalurgia en Buenos Aires.

Hubo representantes del Centro de Investigaciones de Materiales en el X Congreso Mexicano de la Industria de la Construcción, en el XVIII Congreso Nacional de Física en Veracruz, Ver; en el I Congreso de Química de la América del Norte; en el Simposio sobre Energéticos; en el Congreso Internacional sobre Uso Racional del Agua, en Israel. Para terminar, el Centro tomó parte activa en los siguientes cursos de extensión: Curso sobre concretos polimerizados en el Instituto Mexicano del Cemento; Estructuras de madera, en la Facultad de Inge-

nería; Curso internacional de cerámica, en la Facultad de Química; Análisis térmico, en la UAM; Cromatografía de capa fina y de gases, y Curso especial sobre concretos poliméricos, en el Instituto Mexicano del Cemento y el Concreto.

servicios de asesoría

El Centro brindó servicios especializados de asesoría en cuestiones como evaluación de propiedades físicas y mecánicas de materiales que incluyen análisis espectrofotométricos y metalográficos para procesos de construcción, fundición y mecanismos. Igualmente asesoró cuestiones de determinación de resistencia a la compresión, impacto, absorción, flamabilidad e intemperismo. Estos servicios fueron utilizados por dependencias de la UNAM, del Gobierno Federal para diseñar y construir una bodega de frutas, y de empresas paraestatales y privadas.

servicios generales

Se ofrecieron, además, servicios de caracterización y análisis de materiales, pruebas fisicoquímicas, físicas y químicas; consultoría técnica de control de calidad; servicio de diseño de experimentos, de procesos y de formulaciones.

donaciones

En 1975, una compañía privada hizo una donación de \$80,000.00 que se destinó al diseño de una planta piloto.

equipo especializado adquirido

Entre el equipo adquirido por el Centro puede señalarse un microscopio electrónico de transmisión, una máquina universal de pruebas, un horno de fundición de vacío por inducción, una calculadora electrónica, varios aparatos de rayos láser, dos evaporadoras y un cromatógrafo de líquidos.

CENTRO DE INVESTIGACION DE MATERIALES

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Newtonian and non-Newtonian oscillatory flows
Dr. Baltasar Mena I.
- Radiation damage in Cu_2O
Dr. Gabriel Torres V.
- The effects of high-bonding pressures on adhesion, III cleavage strength
Dr. Ricardo Vera G.
- A note on Newtonian and non-Newtonian oscillatory flows
Dr. Baltasar Mena I.

en proceso:

- The effects of high-bonding pressures on adhesion, IV fracture mechanics
Dr. Ricardo Vera G.
- Defect structure and magnetic properties of non-stoichiometric Ni-Zn ferrites
Dr. Raúl Valenzuela e I. Q. José A. García P.
- Elements of materials science and engineering (traducción)
Dr. José Bellido V. y Dr. Raúl Valenzuela M.

publicadas:

- Electron microscopy study of coherent boundaries in gamma (Cu-Al)
Journal of Applied Physics Letters, Vol. 27, No. 4, pág. 172, 1975
Gabriel Torres V.
- Influence of polymolecularity on the second virial coefficient of poly (ametyl styrene) in toluene.
Die makromolekulare Chemis, No. 176, pp. 439-445, 1975
José Bellido V.

- The effects of high-bonding pressures on fracture of adhesive joints and reinforced plastics. Tesis doctoral, 1975

Ricardo Vera G.
- Multiplication of LNG cold to produce refrigeration at 273 K. Trans ASME Journal of engineering for industry, Vol. 97, Series B, No. 3, pp. 915-920, 1975

Gustavo Best B.
- The debye model in N-dimensions American Journal of Physics, Vol. 43/4 pág. 308, 1975

Ariel Valladares
- Frecuencias de corte en la cadena diatómica de osciladores armónicos. Revista Mexicana de Física, 1975

Ariel Valladares
- Algunos proyectos de física en provincia. Revista Mexicana de Física, 1975

Ariel Valladares
- Influence of the deviation from stoichiometry on the magnetic properties of ZN-Rich Ni-Zn ferrites. IEEE Transaction Magnetics, Vol. Mag-II, No. 5, pp. 1300-1302, 1975.

Raúl Valenzuela M.
- La distribución de la radiación global en México evaluada mediante la fotointerpretación de la nubosidad observada por satélites meteorológicos. Tesis de maestría

Everardo Hernández H.
- Concreto polimerizado. Revista IMCYC, Nov./Dic., 1975

Vicente Lemus Díaz
- The glorius days of physics

(traducción) Rudolf Pierles
Revista Naturaleza, 1975

Ariel Valladares C.

— Polimerización por coordinación
en metales de transición, traduc-
ción de capítulo, Dres. G. Hen-
ríci Olivé y S. Olivé

José Bellido V.

— Física Moderna (temas básicos)
Soc. Mexicana de Física-
ANUIES

Ariel Valladares C., J. Rickards
y J. L. Pérez

CENTRO DE SERVICIOS DE COMPUTO

Director: M. en C. Francisco Martínez Palomo
(marzo 1973)

formación de investigadores

El Centro de Servicios de Cómputo efectuó durante 1973 seminarios periódicos sobre temas de interés en el área de computación.

servicios generales

El Centro de Servicios de Cómputo, en 1973, proporcionó servicio de procesamiento electrónico de datos en las áreas de administración, investigación y docencia de la UNAM. En el área de administración, se procesaron datos de nómina, servicios escolares, primer ingreso y otros. Dentro de las áreas de investigación y docencia, se le dio servicio a estudiantes e investigadores corriendo seis mil programas aproximadamente al día.

Con objeto de aplicarlo a diversos fines, tales como reinscripción, estadísticas, proyecciones a futuro, etc., estaba en proceso de elaboración un sistema de información para mantener un banco de datos de los alumnos de la UNAM. Asimismo, se llevaron a cabo dos proyectos, uno para establecer un sistema de control de personal, y otro para optimación de nómina.

investigaciones realizadas

El Departamento de Electrónica trabajó en la investigación de la construcción de interfase con concentradores para terminales remotas, y en la conexión de RJE a grandes distancias. Asimismo, se reestructuró el proceso de computación en lo referente a primer ingreso, para poder obtener resultados con la oportunidad requerida.

publicaciones

En 1973, el Centro publicó mensualmente *Notas heurísticas*.

servicios de asesoría

Prestó servicios de asesoría a todas las dependencias de la UNAM, con objeto de que utilizaran adecuadamente las instalaciones del mismo y los sistemas programados.

equipo especializado adquirido

Se adquirieron una computadora B-6700, dos computadores, doce teleimpresoras y veintidós pantallas.

CENTRO DE SERVICIOS DE COMPUTO

publicaciones periódicas:

- Notas heurísticas

investigación humanística



COORDINACIÓN DE HUMANIDADES

Coordinador: Dr. Rubén Bonifaz Nuño
(agosto 1966)

servicios generales

Durante 1975, las actividades de esta dependencia estuvieron enfocadas a la coordinación e impulso de la investigación en el área de humanidades dentro de la Universidad.

investigaciones realizadas

Se elaboraron en la Coordinación cinco trabajos de investigación sobre artes visuales y cinco sobre investigación musical.

Los trabajos terminados, no publicados de la Coordinación fueron los siguientes: Once poemas comentados de García Lorca; Transferencia al piano de la obra clavecimbalística de Juan Sebastián Bach; Método para el aprendizaje del dibujo; Estructura del arte contemporáneo, y Diseño y artisticidad.

Al finalizar 1975 se encontraban en proceso de elaboración los trabajos intitulados: Análisis de un villancico de Sor Juana; Aplicación de la transferencia al piano de la obra clavecimbalística de Bach; Aplicación de la teoría de grupos finitos al análisis, estudio y desarrollo de estructuras armónicas, melódicas y contrapuntísticas. Caso de tres variables Booleanas; Método para el aprendizaje del dibujo; Aurea Mesura, Composición en las artes plásticas; El espacio múltiple; Diseño de objetos y esculturas a partir del "uso" de la energía solar; Estética y humor de lo siniestro, y Pedagogía de las artes visuales en la educación media superior y superior.

servicios de asesoría

Se prestaron servicios de asesoría al CONACYT en los programas de Intercambio de Becarios entre México y Japón.

COORDINACION DE HUMANIDADES

terminadas no publicadas:

- Once poemas comentados de García Lorca
- Transferencia al piano de la obra clavecimbalística de Juan Sebastián Bach
- Método para el aprendizaje del dibujo
- Estructura del arte contemporáneo
- Diseño y artisticidad

en proceso:

- Análisis de un villancico de Sor Juana
- Aplicación de la transferencia al piano de la clavecimbalística de Bach
- Aplicación de la teoría de grupos finitos al análisis, estudio y desarrollo de estructuras armónicas, melódicas y contrapuntísticas. Caso de tres variables Booleanas
- Método para el aprendizaje del dibujo
- Aurea Mesura. Composición en las artes plásticas
- El espacio múltiple
- Diseño de objetos y esculturas a partir del "uso" de la energía solar

Investigaciones realizadas

Ma. Concepción Andueza

Velia Nieto Jara

Santos Balmori

Oscar Olea Figueroa

Héctor Trillo

Ma. Concepción Andueza

Velia Nieto Jara

Julio Estrada

Santos Balmori

Santos Balmori

Oscar Olea Figueroa en colaboración con Manuel Felguerez

Federico Silva

— Estética y humor de los siniestros

Héctor Trillo

— Pedagogía de las artes visuales en la educación media superior y superior

Carlos Ramírez Sandoval

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

Director: Dr. Jorge Gurria Lacroix
(junio 1970 - septiembre 1975)
Dra. Beatriz de la Fuente
(septiembre 1975)

ediciones y publicaciones aparecidas

La Dirección General de Publicaciones editó, durante 1975, noventa libros, ochenta y seis revistas, cuarenta y dos folletos, y elaboró un millón ochocientos sesenta y cinco mil cuatrocientos cuarenta y cinco trabajos, que incluyen: desplegados, carteles, diplomas, fichas, tarjetas, esqueletos, sobres y folders. Los trabajos se elaboraron en la siguiente forma: noventa y dos en tipografía, con seiscientos cincuenta y ocho mil novecientos setenta ejemplares, los cuales fueron formados por cuatrocientos setenta y cinco mil ochocientos treinta y seis tiros, y ciento veintidós, en offset, con un millón doscientos seis mil cuatrocientos setenta y cinco ejemplares con setecientos quince mil trescientos cincuenta y cuatro tiros.

Las obras más importantes que imprimió la Dirección fueron el tomo VIII de las *Obras completas de Antonio Caso*, dentro de la Colección Nueva Biblioteca Mexicana; el tomo VI de las *Obras de J. J. Fernández de Lizardi*, y el *Manual del contador*, en la Serie Textos Universitarios; se reeditaron en la misma serie las siguientes obras: *Introducción a la historia de la filosofía*; *La teoría del derecho administrativo*; *La filosofía del derecho en la antigüedad cristiana*; *Los fines del derecho*, y *los problemas económicos de México*. Dentro de la Colección Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana, *El arte de amar*, *Remedio de amor*. En la Colección de Arte, *El pintor Vlady* y *Antonio Peláez*. También se editaron *Dante Alighieri*, tomos I y II, y *Herbert Bayer*, *Un concepto total*.

servicios generales

Se brindaron servicios de publicación a las distintas dependencias universitarias, y servicios de papelería para oficina a la Dirección General de Personal y a la Secretaría General Auxiliar. Además, se elaboraron los Planes de Estudio de las diversas dependencias de la UNAM, para que las Direcciones Generales de Orientación Vocacional y Actividades Socioculturales efectuaran su distribución.

publicaciones periódicas editadas

En 1975, la Dirección editó periódicamente obras para las diversas dependencias universitarias.

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

Ejemplares

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

Cuadernos. Serie Antropológica:

- Panorama de las artesanías otomías del valle del Mezquital*,
Andrés Medina y Noemí Quezada. 122 pp. 2 000
- Amor y magia amorosa entre los aztecas (supervivencia
en el México Colonial)*, Noemí Quezada. 162 pp. 2 000

Publicaciones Periódicas:

- Anales de antropología*, Vol. XII-1975, varios. 428 pp 1 500
- Índices generales de los Anales de antropología*,
Vol. I-XII, varios. 88 pp. 1 500

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

Serie Guías:

- Catálogo de la colección Lafragua, 1821-1853*,
Lucina Moreno Valle. 1 246 pp. 2 000

Publicaciones Periódicas:

- Autógrafos de la Biblioteca Nacional*, Enrique Ledesma;
estudio preliminar de Ernesto de la Torre Villar. 568 pp. 1 000
- Boletín de la Biblioteca Nacional Núm. 7*,
enero-junio de 1972, varios. 564 pp. 2 500

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

Seminario de Teoría del Desarrollo:

- En torno al capitalismo latinoamericano*, varios. 158 pp. 2 000

Publicaciones Periódicas:

- Problemas del desarrollo Núm. 20. Revista latinoamericana de
economía*, noviembre de 1974 a enero de 1975, varios. 212 pp. 2 000

Ejemplares

<i>Problemas del desarrollo</i> Núm. 21. <i>Revista latinoamericana de economía</i> , febrero-abril de 1975, varios. 182 pp.	2 000
<i>Problemas del desarrollo</i> Núm. 23. <i>Revista latinoamericana de economía</i> , agosto-octubre de 1975, varios. 176 pp.	2 000
<i>Índice general acumulativo de Problemas del desarrollo</i> , Años I al V, varios. 124 pp.	2 000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS

Estudios de Arte Moderno:

<i>Herbert Bayer, un concepto total</i> , Ida Rodríguez Prampolini. 288 pp.	3 000
--	-------

Fuera de Serie:

<i>Retablo barroco a la memoria de Francisco de la Maza</i> , varios. 390 pp.	2 000
--	-------

Publicaciones Periódicas:

<i>Anales del Instituto</i> Núm. 42, varios. 96 pp.	1 500
<i>Catálogo de las exposiciones de arte en 1972</i> , Justino Fernández. Suplemento al Núm. 42 de los Anales. 182 pp.	1 500
<i>Anales</i> Núm. 43, Vol. XII-1974, varios. 144 pp.	1 500

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

Centro de Estudios Clásicos

Bibliotheca Scriptorum Graecorum
et Romanorum Mexicana:

<i>Las tristes</i> , Publio Ovidio Nasón; versión de José Quiñones Melgoza. 502 pp.	2 000* 1 000**
<i>Arte de amar, Remedios de amor</i> , Publio Ovidio Nasón; introducción, versión rítmica y notas de Rubén Bonifaz Nuño. 428 pp.	2 000* 1 000**

* Rústica

** Empastado

Cuadernos:

- Egloga por la llegada del P. Antonio de Mendoza representada en el Colegio de San Ildefonso (Siglo XVI)*, Bernardino de Llanos; introducción, paleografía, versión rítmica y notas de José Quiñones Melgoza. 72 pp. 2 000

Centro de Lingüística Hispánica

Cuadernos:

- Dos estudios dialectológicos*, Göran Hammarström. 44 pp. 1 000

Publicaciones Periódicas:

- Anuario de letras*, Vol. XII-1974, varios. 306 pp. 1 000
En colaboración con la Facultad de Filosofía y Letras

Centro de Estudios Mayas

Cuadernos:

- La conciencia histórica de los antiguos mayas*, Mercedes de la Garza. 146 pp. 2 000
El maya-chontal de Acalan, Ortwin Samilus. 236 pp. 2 000
Introducción al estudio del Rabinal Achí, René Acuña. 232 pp. 2 000

Publicaciones Periódicas:

- Estudios de cultura maya*, Vol. IX-1973, varios. 402 pp. 1 500

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS

Cuadernos:

- El lenguaje de la moral*, R. M. Oare; traducción de Genaro R. Carrió y Eduardo A. Rabossi. 198 pp. 2 000

Publicaciones Periódicas:

- Crítica, revista hispanoamericana de filosofía* Núms. 16-17, enero-mayo de 1972, varios. 146 pp. 1 000

Ejemplares

<i>Crítica, revista hispanoamericana de filosofía</i> Núm. 18, septiembre de 1972, varios. 112 pp.	1 000
<i>Crítica, revista hispanoamericana de filosofía</i> Núm. 19, abril de 1975, varios. 136 pp.	1 000
<i>Crítica, revista hispanoamericana de filosofía</i> Núm. 20, octubre de 1975, varios. 136 pp.	1 000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

Cultura Náhuatl (Monografías):

<i>Trece poetas del mundo azteca</i> , 2a. reimpresión, Miguel León Portilla. 172 pp.	5 000
<i>Reglas de la lengua mexicana con un vocabulario</i> , Francisco Xavier Clavijero; edición, introducción, paleografía y notas de Arthur J. L. Anderson, prefacio de Miguel León Portilla. 172 pp.	5 000
<i>El teatro náhuatl, épocas novohispana y moderna</i> , 1a. parte, Fernando Horcasitas; prólogo de Miguel León-Portilla. 648 pp.	5 000

Cronistas e Historiadores de Indias:

<i>Monarquía indiana</i> , Vol. I, Fray Juan de Torquemada; edición preparada por el Seminario para el estudio de Fuentes de Tradición. Coordinador: Miguel León-Portilla. 478 pp.	4 000* 1 000**
<i>Obras históricas</i> , tomo I, Fernando de Alva Ixtlilxóchitl; edición, estudio introductorio y un apéndice documental por Edmundo O'Gorman. 568 pp.	4 000

Publicaciones Periódicas:

<i>Estudios de cultura náhuatl</i> , Vol. XI, varios. 396 pp.	1 500
<i>Estudios de cultura náhuatl. Indices y autores</i> Vol. I-X, varios. 48 pp.	1 500

* Rústica

** Empastado

 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

 Serie A. Fuentes b) Textos y
 Estudios Legislativos:

Reformas a las constituciones vigentes en la República Mexicana, Monique Lions. 174 pp. 2 000

 Serie B. Estudios Comparativos d)
 Derecho Latinoamericano:

Partidos y política en América Latina, Jorge Montaña. 178 pp. 2 000

Serie C. Estudios Doctrinales:

La interpretación constitucional, varios. 162 pp. 2 000

La estructura constitucional del estado mexicano, Porfirio Marquet Guerrero. 438 pp. 2 000

El régimen constitucional de los partidos políticos, varios, 128 pp. 2 000

Publicaciones Periódicas:

Repertorio anual de legislación nacional, Vol. XII, 1970-1971, varios. 258 pp. 1 000

Indices del Boletín de Derecho Comparados Núms. 13-14-15, Año V-1972, varios. 32 pp. 1 000

Legislación y jurisprudencia. Gaceta informativa Núm. 10, abril-junio de 1974, varios. 216 pp. 2 000

Legislación y jurisprudencia. Gaceta informativa Núm. 11, julio-septiembre de 1974, varios. 216 pp. 2 000

Boletín mexicano de derecho comparado Núms. 16-17, enero-agosto de 1973, varios. 352 pp. 1 250

Boletín mexicano de derecho comparado Núm. 18, septiembre-diciembre de 1973, varios. 252 pp. 1 000

Boletín mexicano de derecho comparado Núm. 19, enero-abril de 1974, varios. 288 pp. 2 000

Ejemplares

<i>Legislación y jurisprudencia. Gaceta Informativa Núm. 13,</i> enero-marzo de 1975, varios. 172 pp.	2 000
<i>Legislación y jurisprudencia. Gaceta Informativa Núm. 9,</i> enero-marzo de 1974, varios. 196 pp.	2 000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Colección Núm. 1:

<i>Los indígenas bilingües de México frente a la</i> <i>castellanización, Georgina Paulín de Siade. 136 pp.</i>	2 000
--	-------

Colección Núm. 2:

<i>Política y sociedad en Haití y la República Dominicana,</i> varios (sobretiros). 28 pp.	50
---	----

Fuera de Serie:

<i>El proletariado industrial en México (1850-1930),</i> Jorge Basurto. 300 pp.	3 000
--	-------

Publicaciones Periódicas:

<i>Revista mexicana de sociología Núm. 4,</i> Vol. XXXVI, octubre-diciembre de 1974, varios. 306 pp.	2 000
<i>Revista mexicana de sociología Núm. 1,</i> Vol. XXXVII, enero-marzo de 1975, varios. 286 pp.	2 000
<i>Revista mexicana de sociología Núm. 2,</i> Vol. XXXVII, abril-junio de 1975, varios. 102 pp.	2 000

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

Monografías Matemáticas:

<i>Localization in non commutative rings, Bruno J. Mueller. 74 pp.</i>	1 000
<i>Teoría de los números algebraicos, varios. 232 pp.</i>	1 000

Publicaciones Periódicas:

<i>Anuario del Observatorio Astronómico Nacional para 1975,</i> varios. 272 pp.	2 500
--	-------

 INSTITUTO DE BIOLOGIA

Publicaciones Periódicas:

<i>Anales Vol. 42 Núm. 1. Serie: Ciencias del mar y limnología-1971, varios. 64 pp.</i>	1 500
<i>Anales Vol. 44. Serie: Zoología Núm. 1-1973, varios. 78 pp.</i>	1 500
<i>Anales Vol. 44. Serie: Botánica Núm. 1-1973, varios. 72 pp.</i>	1 500
<i>Anales Vol. 42. Serie: Biología experimental Núm. 1-1971, varios. 62 pp.</i>	1 500
<i>Anales Vol. 43. Serie: Biología experimental Núm. 1-1972, varios. 78 pp.</i>	1 500

INSTITUTO DE GEOFISICA

Publicaciones Periódicas:

<i>Observatorio magnético de Teoloyucan. Valores magnéticos para el año de 1973, varios. Apéndice II de los Anales, Vol. 19-1974. 96 pp.</i>	550
<i>Anales, Vols. 18-19, 1972-1973, varios. 266 pp.</i>	1 000
<i>Tablas de predicción de mareas. Puertos del Golfo de México y Mar Caribe, varios. Apéndice I, parte A de los Anales, Vol. 20 1975. 176 pp.</i>	1 000
<i>Tablas de predicción de mareas. Puertos del Océano Pacífico, varios. Apéndice I, parte B de los Anales, Vol. 20-1975. 256 pp.</i>	1 000
<i>Datos geofísicos. Serie A. Oceanografía 2, varios. 152 pp.</i>	550

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

Cuadernos:

<i>El suroeste de Campeche y sus recursos naturales, Atlántida Coll de Hurtado. 86 pp.</i>	2 000
--	-------

INSTITUTO DE GEOLOGIA

Paleontología Mexicana:

Monografía de los moluscos del mioceno medio de Santa Rosa, Veracruz, México, Partes III y IV, María del Carmen Perrilliat Montoya. 88 pp. 1 200

Algunas especies de la familia conulidas Lambert 1911 (echinoidea) del cretácico superior de Chiapas. Algunos equinoideos (echinoidea) del oligoceno de Chiapas, Blanca Estela Buitrón. 62 pp. 1 200

Catálogo de moluscos del terciario del sur de México (estados de Veracruz, Oaxaca, Chiapas), María del Carmen Perrilliat. 72 pp. 1 200

Corales del jurásico superior de Chihuahua. Caenocidaris C. F. C. Cucumifera (agassiz) equinoide del jurásico superior de Chihuahua, María Magdalena Reyeros del Castillo. 62 pp. 1 200

Boletines:

Cálculo cristalográfico. Programas para computadora electrónica, varios. 122 pp. 1 200

Fuera de Serie:

Guía de vertebrados fósiles del museo de Geología, Angel Silva Bárcena. 58 pp. 1 000

INSTITUTO DE MATEMATICAS

Publicaciones Periódicas:

Anales, Vol. 14-1974, varios. 232 pp. 550

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS

Fuera de Serie:

Los perfiles de la bioquímica en México (volumen conmemorativo del 25 aniversario de la recepción del Dr. Guillermo Soberón Acevedo), varios. 582 pp. 1 000
100**

Publicaciones Periódicas:

<i>Boletín de estudios médicos y biológicos</i> Núm. 4, Vol. 28, octubre de 1973, varios. 36 pp.	1 000
<i>Boletín de estudios médicos y biológicos</i> Núm. 5, Vol. 28, enero de 1973, varios. 36 pp.	1 000

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

Serie Estudios:

<i>La pequeña población en la sociedad de masas</i> , varios; traducción de Félix Blanco y Mónica Guerrero. 524 pp.	3 000
<i>Ensayo sobre la soberanía del Estado</i> , 2a. ed., Victor Flores Olea. 146 pp.	2 000
<i>China ¿fósil viviente o transmisor revolucionario?</i> , Marx-Engels; estudio preliminar, compilación y notas de Lothar Knauth. 214 pp.	3 000

Actas Sociológicas:

Serie: <i>La industria, la obrera textil</i> , Virve Piho. 138 pp.	2 000
--	-------

Fuera de Serie:

<i>Política y dialéctica (introducción a una metodología de las ciencias sociales)</i> , 2a. ed., Victor Flores Olea. 176 pp.	2 000
---	-------

Publicaciones Periódicas

<i>Revista mexicana de ciencia política</i> Núm. 76, abril-junio de 1974, varios. 134 pp.	1 750
<i>Revista mexicana de ciencia política</i> Núm. 78, octubre-diciembre de 1974, varios. 172 pp.	1 750
<i>Revista mexicana de ciencia política</i> Núm. 77, julio-septiembre de 1974, varios. 118 pp.	1 750
<i>Revista mexicana de ciencia política</i> Núm. 79, enero-marzo de 1975, varios. 144 pp.	1 750
<i>Revista mexicana de ciencia política</i> Núm. 80, abril-junio de 1975, varios. 186 pp.	1 750

Ejemplares

CENTRO DE RELACIONES INTERNACIONALES

Serie Cuadernos:

<i>Teoría y praxis internacional del gobierno de Allende</i> , varios. 238 pp.	2 000
<i>Los movimientos de liberación en Africa</i> , Hilda Varela Barraza. 184 pp.	2 000
<i>Negritud y colonialismo cultural en Africa</i> , Rosa María Villarelo. 132 pp.	2 000

Publicaciones Periódicas:

<i>Relaciones internacionales</i> Núm. 5, abril-junio de 1974, varios. 272 pp.	2 000
<i>Relaciones internacionales</i> Núm. 6, julio-septiembre de 1974, varios. 322 pp.	2 000
<i>Relaciones internacionales</i> Núm. 7, octubre-diciembre de 1974, varios. 282 pp.	2 000
<i>Relaciones internacionales</i> Núm. 8, enero-marzo de 1975, varios. 292 pp.	2 000
<i>Relaciones internacionales</i> Núm. 9, abril-julio de 1975, varios. 212 pp.	2 000

CENTRO DE ESTUDIOS POLITICOS

Publicaciones Periódicas:

<i>Estudios políticos</i> Núm. 1, abril-julio de 1975, varios. 178 pp.	2 000
<i>Estudios políticos</i> Núm. 2, julio-septiembre de 1975, varios. 128 pp.	2 000

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

Publicaciones Periódicas:

<i>Contaduría-administración</i> Núm. 71, octubre de 1973, varios. 68 pp.	1 050
--	-------

	Ejemplares
<i>Contaduría-administración</i> Núm. 72, diciembre de 1973, varios. 256 pp.	1 000
FACULTAD DE DERECHO	
Fuera de Serie:	
<i>La teoría y la práctica del reconocimiento de gobiernos</i> , César Sepúlveda. 144 pp.	3 000
<i>Condición jurídica de la mujer en México</i> , varios. 238 pp.	2 000
Publicaciones Periódicas:	
<i>Revista de la Facultad de Derecho de México</i> Núms. 93-94 Núms. 93-94, enero-junio de 1974, varios. 406 pp.	1 500
<i>Revista de la Facultad de Derecho de México</i> Núms. 95-96 Núms. 95-96, julio-diciembre de 1974, varios. 392 pp.	1 500
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS	
Opúsculos:	
<i>Estudios sobre Husserl</i> , Luis Villoro. 184 pp. (Investigación).	2 000
<i>La novela italiana contemporánea</i> , Annunziata Rossi. 156 pp.	2 000
<i>La proyección de la revolución francesa en Alemania</i> , Eva Alejandra Uchmany. 242 pp.	2 000
<i>Métodos de investigación para tesis y trabajos semestrales</i> , Norma Kreimerman. 178 pp.	2 000
<i>Alegoría y auto sacramental</i> , Margarita Peña. 158 pp. (Fuentes y Documentos).	2 000
<i>El liberalismo ilustrado del Dr. José María Luis Mora</i> , Gustavo Alberto Escobar Valenzuela. 326 pp.	2 000
Seminarios:	
<i>El pensamiento mexicano en los siglos XVI y XVII</i> , 2a. ed., José M. Gallegos Rocafull. 382 pp.	2 000

	<i>Ejemplares</i>
<i>Bertrand Russell empirista (las ideas)</i> , María Rosa Palazón. 218 pp.	2 000
Cuadernos:	
<i>Quince cantigas de amigo</i> , Laura Trejo. 62 pp.	2 000
Publicaciones Periódicas:	
<i>Anglia Núm. 6</i> , varios. Anuario del Centro de estudios Angloamericanos. 222 pp.	1 000
<i>Latinoamérica Núm. 8-1975</i> , varios. Anuario del Centro de Estudios Latinoamericanos. 280 pp.	1 000

FACULTAD DE MEDICINA

Fuera de Serie:

<i>Cerocahui. Una comunidad de la tarahumara</i> , Fructuoso Irigoyen Rascón. 212 pp.	2 000
--	-------

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

<i>Veterinaria Núm. 2</i> , Vol. V, abril-junio de 1974, varios. 62 pp.	3 000
<i>Veterinaria Núm. 3</i> , Vol. V, julio-septiembre de 1974, varios. 42 pp.	3 000
<i>Veterinaria Núm. 4</i> , Vol. V, octubre-diciembre de 1974, varios. 46 pp.	3 000
<i>Veterinaria Núm. 1</i> , Vol. VI, enero-marzo de 1975, varios. 28 pp.	3 000
<i>Veterinaria Núm. 2</i> , Vol. VI, abril-junio de 1975, varios. 36 pp.	3 000
<i>Veterinaria Núm. 3</i> , Vol. VI, julio-septiembre de 1975, varios. 22 pp.	3 000

FACULTAD DE PSICOLOGIA

Fuera de Serie:

- I. Congreso mexicano de psicología (memorias)*,
varios. 306 pp. 2 000

ESCUELA NACIONAL DE ECONOMIA

Publicaciones Periódicas:

- Investigación económica* Núm. 131, julio-septiembre
de 1974, varios. 282 pp. 1 500
- Investigación económica* Núm. 132, octubre-diciembre
de 1974, varios. 218 pp. 1 500
- Investigación económica* Núm. 133, enero-marzo
de 1975, varios. 224 pp. 1 500

COMISION DE NUEVOS METODOS DE ENSEÑANZA

Textos Programados:

- Gramática estructural de la lengua española*,
Elena Beristáin. 524 pp. 25 000
- Química orgánica*, 4a. ed.,
José Luis Mateos Gómez. 334 pp. 10 000

COMISION TECNICA DE ESTUDIOS Y
PROYECTOS LEGISLATIVOS

Nueva Serie:

- La autonomía universitaria (antología)*,
Jorge Pinto. 392 pp. 3 000
- Estudios histórico-jurídico de la Universidad Nacional
(1881-1929)*, Alfonso de María y Campos. 246 pp. 2 000

COORDINACION DE HUMANIDADES

Fuera de Serie:

- Educación musical en el primer año de primaria (Instructivo
para el maestro)*, César Tort; colaboración de Joaquín
Gutiérrez Heras. 98 pp. 5 000

Ejemplares

<i>Hojas pentagrama, César Tort</i>	150 000
<i>La idea del Estado, Mario de la Cueva. 432 pp.</i>	4 000

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION
(Departamento Técnico del Presupuesto)

Publicaciones Periódicas:

<i>Presupuesto por programa para 1973, varios</i> (por dependencias)	150
<i>Presupuesto por programa para 1975, varios. 308 pp.</i> (Sobretiros de una sección)	125
<i>Presupuesto por programa para 1975, varios. 308 pp.</i>	100
<i>Presupuesto por programa para 1975, varios. 308 pp.</i>	250

DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL

Publicaciones Periódicas:

<i>Punto de partida Núms. 38-39, julio-diciembre de 1973,</i> varios. 112 pp.	2 000
<i>Punto de partida Núms. 40-41, enero-junio de 1974,</i> varios. 104 pp.	2 000
<i>Punto de partida Núm. 42, mayo-agosto de 1974,</i> varios. 78 pp.	2 000
<i>Punto de partida Núms. 43-44, septiembre-diciembre de 1974,</i> varios. 124 pp.	2 000
<i>Punto de partida Núms. 45-46, varios. 82 pp.</i>	2 000

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

Nuestros Clásicos:

<i>La anunciación hecha a María, Paul Claudel; traducción de</i> <i>Efraín González Luna, introducción de María Enriqueta</i> <i>González Padilla. 274 pp.</i>	5 000
--	-------

	<i>Ejemplares</i>
<i>Marco Bruto</i> , Francisco de Quevedo; introducción de Carlos Montemayor. 138 pp.	5 000
<i>El suicidio</i> , Emile Durkheim; introducción de Oscar Uribe Villegas, traducción de Mariano Ruiz Funes. 548 pp.	5 000
<i>Epístolas (Libros I y II) y Arte poética</i> , Quinto Horacio Flaco; introducción de Tarsicio Herrera Zapién. 142 pp.	10 000
<i>Colección de Arte:</i>	
<i>Antonio Peláez</i> , Alfonso de Neuville. 220 pp.	2 000
<i>Poemas y Ensayos:</i>	
<i>Ensayos mexicanos</i> , Max Aub. 302 pp.	2 000
<i>Un modo de decir</i> , Jomí García Ascot. 102 pp.	2 000
<i>Trazos</i> , Juan García Ponce. 296 pp.	2 000
<i>Se llama como quieras</i> , Marco Antonio Montes de Oca. 74 pp.	2 000
<i>Nueva Biblioteca Mexicana:</i>	
<i>Poema heroico</i> , Diego José Abad; versión de Benjamín Fernández Valenzuela. 782 pp.	2 000*
	1 000**
<i>Obras completas VIII. La persona humana y el estado totalitario. El peligro del hombre</i> , Antonio Caso. 448 pp.	2 000*
	1 000**
<i>Obras VI. Periódicos</i> , J. J. Fernández de Lizardi; recopilación, edición, notas y presentación de María Rosa Palazón. 412 pp. (Centro de Estudios Literarios).	2 000*
	1 000**
<i>Lecturas Universitarias:</i>	
<i>Estudios de etnolingüística y sociolingüística</i> , Paul L. Garvin y Yolanda Lastra de Suárez. 526 pp.	5 000
<i>Latinoamérica en el siglo XX, 1698-1945</i> , T. I, Mario Contreras e Ignacio Sosa. 276 pp.	30 000
<i>Fuera de Serie:</i>	
<i>Una teología para ateos (la historia del hombre tal como yo me la cuento)</i> , Sol Arguedas. 22 pp.	2 000

* Rústica

** Empastado

Ejemplares

Textos Universitarios:

<i>Breve antología procesal</i> , 2a. ed., Ignacio Medina Lima. 342 pp. (Facultad de Derecho)	5 000
<i>Lecciones de historia del pensamiento económico</i> , Pedro Astudillo Ursúa. 262 pp. (Facultad de Derecho)	3 000
<i>Prostodoncia total</i> , 2a. ed., José Y. Ozawa Deguchi. 274 pp. (Facultad de Odontología)	5 000
<i>La palabra escrita (composición, español II)</i> , Margarita Murillo González. 378 pp. (Dirección General de Cursos Temporales)	1 000
<i>Aspectos estructurales de la economía pública</i> , Benjamín Retchkiman Kirk. 412 pp. (Instituto de Investigaciones Económicas)	4 000
<i>Manual del contador</i> , tomo II, varios. 912 pp.	10 000
<i>Introducción a la historia de la filosofía</i> , 4a. ed., Ramón Xirau. 500 pp. (Facultad de Filosofía y Letras)	5 000
<i>Teoría del derecho administrativo</i> , 2a. ed., Miguel Acosta Romero. 324 pp. (Facultad de Derecho)	5 000
<i>La filosofía del derecho en la antigüedad cristiana</i> , 1a. reimpresión, Daniel Kuri Breña. 82 pp. (Facultad de Derecho)	3 000
<i>Los fines del derecho</i> , varios (1a. reimpresión). 102 pp. (Facultad de Derecho)	3 000
<i>Problemas económicos de México</i> , 4a. ed., Diego G. López Rosado. 642 pp. (Instituto de Investigaciones Económicas)	17 000* 3 000**

* Rústica

** Empastado

UNION DE UNIVERSIDADES DE AMERICA LATINA

Publicaciones Periódicas:

<i>Universidades</i> Núm. 57, julio-septiembre de 1974, varios. 282 pp.	1 500
<i>Universidades</i> Núm. 58, octubre-diciembre de 1974, varios. 282 pp.	1 500
<i>Universidades</i> Núm. 59, enero-marzo de 1975, varios. 292 pp.	1 500
<i>Universidades</i> Núm. 60, abril-junio de 1975, varios. 292 pp.	1 500
Ponencia. 2a. conferencia latinoamericana sobre planeación universitaria (sobretiro de la revista <i>Universidades</i> Núm. 60). 12 pp.	600
	<hr/> 610 075

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

<i>EDICIONES Y PUBLICACIONES</i>	1975
Libros	90
Revistas	86
Folleto	42
Otros	1 865 445

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

Director: Dr. Jaime Litvak King
(octubre 1973)

investigaciones realizadas

El Instituto de Investigaciones Antropológicas llevó a cabo en 1973 investigaciones en las cuatro ramas de su disciplina.

La especialidad de arqueología practicó excavaciones en la región de Xochicalco, Morelos; Xochipala, Guerrero y en una parte de la zona maya del estado de Chiapas. Además se hicieron estudios de gabinete sobre cerámica arqueológica de México y problemas de computación aplicada a la arqueología. En colaboración con el Instituto de Física se montó un laboratorio para fechar materiales arqueológicos. También se hicieron contribuciones en teoría arqueológica y en paleoetnobotánica.

La especialidad de etnología terminó trabajos sobre el teatro en lengua náhuatl en México, las artesanías del Valle del Mezquital, etnografía de la región otomí, etnografía de Chiapas, estudio sobre curanderos en el estado de Morelos y la magia amorosa en el México prehispánico.

La especialidad de antropología física continuó sus proyectos sobre crecimiento infantil, características físicas de los habitantes del México prehispánico, agresión y violencia, constitución corporal, metodología de antropología física, genética de los habitantes de las islas Tokelau del Pacífico sur, y aplicaciones de la antropología a la medicina.

La especialidad de lingüística realizó investigaciones sobre la sociolingüística de Yucatán, el zapoteco de Oaxaca y la dialectología del náhuatl de México.

publicaciones

El Instituto publicó varios libros y artículos, además de sus publicaciones periódicas *Anales de Antropología y Notas Antropológicas*, que tienen distribución mundial. Además, se encontraban en prensa diversos trabajos de las cuatro especialidades.

conferencias y mesas redondas

Se dictaron en el Instituto cuatro conferencias con temas de antropo-

logía y a continuación una serie de cursillos. Asimismo, en colaboración con la Sociedad Mexicana de Antropología se organizó una mesa redonda en Tegucigalpa, Honduras.

servicios de asesoría

El Instituto asesoró al Centro Médico Universitario en algunos de sus proyectos de Antropología Médica y a la Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral en sus programas.

servicios generales

La biblioteca del Instituto dio servicio a sus miembros y a otras dos mil doscientas treinta y ocho personas durante el año.

equipo especializado adquirido

Para realizar el trabajo antes señalado se adquirió equipo para el trabajo antropológico de campo y gabinetes, que va desde picos, palas y tiendas de campaña hasta videograbadoras, grabadoras magnetofónicas, estereoscopios y equipos antropométricos.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

Investigaciones realizadas

- Arqueología de Xochilapa, Gro. Paul Schmidt
- Estudio de la teoría arqueológica y de la región maya de Chiapas Carlos Navarrete
- Estudio de la cerámica arqueológica de México Eduardo Noguera
- Relación y aplicación de la computación a la arqueología Mari Carmen Sena
- Investigación sobre paleoetnobotánica y arqueología Emily Mc. Clung
- Estudio de la etnología y etnohistoria de hablantes de lengua náhuatl en México y en particular de su teatro Fernando Horcasitas
- Investigación etnológica de México y en especial de artesanía del Valle del Mezquital Andrés Medina
- Etnografía en la región otomí Noemí Quezada
- Investigación etnográfica, principalmente en Oaxaca y Chiapas Mercedes Olivera
- Trabajos de curandería en Hueyapan, Morelos Laurencia Alvarez
- La magia amorosa en el México prehispánico Noemí Quezada
- Investigación sobre indigenismo y antropología física en México Juan Camas
- Investigación sobre el crecimiento infantil Rosa Ma. Ramos
- Estudio sobre violencia y agresión Santiago Genovés

- Metodología de los estudios somatotípicos o de la constitución corporal María Villanueva
 - Investigación sobre antropología física y médica Luis Alberto Vargas
 - Estudio sobre genética otomí y de pobladores de las islas Tokelau del Pacífico Sur Ma. Eugenia Ramírez
 - Análisis sociolingüístico del maya en Yucatán y el zapoteco en Oaxaca Juan José Rendón
 - Estudio de la dialectología del náhuatl en México Yolanda Lastra
- publicaciones periódicas**
- Anales de antropología
 - Notas antropológicas

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS*

Director: Lic. Ernesto de la Torre Villar
(noviembre 1968)

Director de la Biblioteca Nacional: Lic. Ernesto de la Torre Villar
(enero 1972)

Directora de la Hemeroteca Nacional: Lic. Carmen Ruiz Castañeda
(febrero 1973)

investigaciones realizadas

En apoyo a las investigaciones, el Instituto llevó a cabo durante 1975 la formulación del plan para el sistema de catalogación en la fuente, realizó el estudio de implantación del sistema ISBM y del ISDD, por último elaboró la *Prosecución de la guía de encabezamiento de materias*.

En lo que se refiere a la publicación de bibliografías tanto nacionales como especiales y retrospectivas, el Instituto trabajó en la concentración, organización y publicación de la *Bibliografía mexicana contemporánea*; asimismo, efectuó la concentración y organización de la *Bibliografía mexicana retrospectiva* y elaboró guías bibliográficas diversas.

El Instituto también trabajó en el estudio de las fuentes para la bibliotecología, en el análisis de procesos modernos para la información, en la preparación de diversas guías de los fondos de la institución y de guías especiales.

Los trabajos terminados, no publicados del Instituto en 1975 fueron: *Bibliografía de los escritores de San Luis Potosí*; *Bibliografía femenina de México*; *Guía de los fondos clásicos y latinos de la Biblioteca Nacional*; *Biobibliografía de los escritores del Estado de México*; *Biobibliografía de los escritores de Baja California*; *Elogio y defensa del libro*; *Bibliografía bibliotecológica*; *El jugueteillo*; *Guía de impresos sueltos*, y *Guía de los libros del siglo XVI*.

Las obras del Instituto que se encontraban en proceso al finalizar el año son las siguientes: *Catálogo de los fondos orientales de la Biblioteca Nacional*; *Bibliografía de las lenguas indígenas de México*; *Bibliografía de los escritores de Jalisco*; *Biobibliografía de los escritores de Morelos*; *Biobibliografía de los escritores de Nuevo León*; *Biobibliografía de los escritores de Puebla*; *Biobibliografía de los escritores de Tamaulipas*; *Bibliografía de las publicaciones oficiales*; *Guía del catálogo del Presidente Juárez*; *Guía del fondo José María Lafragua*; *Bibliografía*

* Incluye las actividades de la Biblioteca Nacional y de la Hemeroteca Nacional.

mexicana de Juan José de Eguiara y Eguren; Bibliografía biográfica mexicana; Notas para la bibliografía pedagógica de México; Catálogo de las obras del siglo XVI pertenecientes a la Biblioteca Nacional; Catálogo del fondo Lafragua, desde los orígenes hasta 1821; Catálogo del fondo Lafragua de 1855 a 1875; Catálogo del fondo franciscano, 2a. parte; Catálogo del archivo de tierras de la Biblioteca Nacional, y Catálogo del archivo Francisco I. Madero.

Los trabajos que se encontraban en prensa al finalizar el año en el Instituto fueron: Guía de las publicaciones oficiales; Guía de encabezamientos de materia; Guía de las fuentes de la historia contemporánea de México; Anuario bibliográfico de bibliografía mexicana; Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, y en colaboración con el Instituto de Investigaciones Filosóficas, la Bibliografía Filosófica Mexicana.

Publicó el Instituto en 1975: *Bibliografía Filosófica Mexicana No. 4*, en colaboración con el Instituto de Investigaciones Filosóficas; *Catálogo del fondo José Ma. Lafragua*; *Catálogo del archivo franciscano*; *Manual de metodología y técnicas bibliográficas, e Índice de ciudades con imprenta, 1448-1825*. Además, los investigadores publicaron diversos trabajos colaborando con otras instituciones, como el Instituto de Historia de la UNAM, la Dirección General de Difusión Cultural de la UNAM, el Colegio de México, el Instituto Nacional de Antropología e Historia, y con algunas editoriales.

Las investigaciones terminadas, no publicadas, que en 1975 elaboró la Hemeroteca fueron: Síntesis de prensa insurgente; Géneros periodísticos; Recopilación de artículos sobre televisión comercial, e Índice de publicaciones periódicas en 1975 en la Hemeroteca Nacional. En diciembre de 1975 se encontraban en proceso: *Televisión estatal mexicana*, y *José Revueltas a través de la crítica literaria*, el cual es un trabajo de grupo realizado por el Departamento de Información Literaria.

formación de investigadores

El Departamento de Bibliotecología y Archivología del Instituto, llevó a cabo los programas de formación de investigadores en colaboración con la Escuela de bibliotecarios y archivistas de la Secretaría de Educación Pública; la Escuela de bibliotecarios de la Universidad de Guadalajara, y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

publicaciones

El Instituto publicó periódicamente el *Anuario Bibliográfico*, *Bibliografía Mexicana 1974*, y el *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas*.

**conferencias, cursos especiales, mesas redondas,
congresos, seminarios y coloquios**

El Instituto participó tanto en México como en el extranjero en los siguientes congresos, mesas redondas y seminarios: las Jornadas de bibliotecarios; la Reunión de la American Library Association; el Seminario sobre canje de publicaciones, celebrado en Bogotá, Colombia; la Reunión de Directores de Bibliotecas Nacionales en Oslo, Noruega, y el Seminario de Información, llevado a cabo en París, Francia.

Realizó la Hemeroteca Nacional un ciclo de conferencias sobre Bertolt Brecht, cuyos temas fueron: La dramaturgia de Brecht; Acerca de arte y política en Brecht; Brecht y el expresionismo; Brecht y su teatro en la RDA, y Brecht en México. Además, organizó un ciclo de cuatro conferencias sobre la historieta: Comunicación masiva a través de la historieta; Hacia una historia de la historieta; Historieta e ideología, y Mitos y monitos.

Organizó la Hemeroteca tres cursos, uno sobre catalogación de publicaciones, y dos de relaciones humanas.

Miembros de la Hemeroteca asistieron al Coloquio del Departamento de Bienes Artísticos y Culturales de la Dirección General del Patrimonio Universitario, y a las mesas de trabajo sobre la Sistematización de identificación de documentos.

servicios generales

El Instituto de Investigaciones Bibliográficas prestó apoyo a las diversas dependencias universitarias, mediante servicios de adquisiciones, atención al público, información, clasificación y catalogación de ejemplares, y servicio a los invidentes.

La Hemeroteca Nacional adquirió en 1975 ciento noventa mil ejemplares. El promedio de lectores registrado por día fue de quinientas personas; el promedio mensual de lectores en servicio de préstamo interno ascendió a catorce mil novecientos; en el servicio de préstamo externo fue de cincuenta, y en préstamo interbibliotecario cincuenta también.

En la Hemeroteca, se registraron ciento setenta y seis mil cuatrocientos ochenta y seis ejemplares; se catalogaron ciento veinticinco mil volúmenes y se restauraron ciento cincuenta ejemplares. Además, se proporcionaron servicios de fotocopiado elaborando dos mil quinientas seis copias de microfilme con diez mil ochocientos noventa y un servicios, y de xerocopias con doce mil ejemplares.

servicios de asesoría

El Instituto asesoró en 1975 a personal de diversas bibliotecas de la ciudad de México y de provincia.

donaciones

Durante 1975, la Hemeroteca recibió como donativo veinticinco mil revistas.

equipo especializado adquirido

Se adquirió en la Hemeroteca Nacional un equipo de sonido que incluye grabadora, amplificador y tornamesa y un proyector de transparencias.

ampliaciones

Durante este período, se llevó a cabo en la Hemeroteca la ampliación del laboratorio de microfilme.

HEMEROTECA NACIONAL

SERVICIOS GENERALES	1975
Promedio de lectores por día	500
Promedio mensual de lectores en servicio de préstamo interno	14 900
Promedio mensual de lectores en servicio de préstamo externo	50
Promedio mensual de lectores en servicio de préstamo interbibliotecario	50
Ejemplares registrados	176 486
Ejemplares catalogados	125 000
Ejemplares restaurados	150

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Bibliografía de los escritores de San Luis Potosí
- Bibliografía femenina de México
- Guía de los fondos clásicos y latinos de la Biblioteca Nacional
- Biobibliografía de los escritores del Estado de México
- Biobibliografía de los escritores de Baja California
- Elogio y defensa del libro
- Bibliografía bibliotecológica
- El jugueteo
- Guía de impresos sueltos
- Guía de los libros del siglo XVI

Rafael Montejano y Aguiñaga
Gloria Grajales Ramos
José Quiñones Melgoza
Hugo Aranda Pamplona
Pedro Trujillo
Ernesto de la Torre Villar
Gloria Escamilla González
José Ignacio Mantecón
Luis Olivera López
Jesús Yhmoff Cabrera

en proceso:

- Catálogo de los fondos orientales
- Bibliografía de las lenguas indígenas de México
- Biobibliografía de los escritores de Jalisco
- Biobibliografía de los escritores de Morelos
- Biobibliografía de los escritores de Nuevo León
- Biobibliografía de los escritores de Puebla
- Biobibliografía de los escritores de Tamaulipas
- Bibliografía de las publicaciones oficiales

Tarcicio García Díaz
Irma Contreras García
Gabriel Agraz García de Alba
Valentín López González
Israel Cavazos Garza
Ernesto de la Torre Villar y Ramiro Navarro de Anda
Antonio Martínez Leal
Leonor Hernández y Huberto Serralde Nieto

- Guía del Catálogo del Presidente Juárez
Andrea Sánchez Quintanar
 - Guía del fondo José María Lafragua
Ignacio González Polo
 - Bibliografía mexicana de Juan José de Eguiara y Eguren
Benjamín Fernández Valenzuela
 - Bibliografía biográfica mexicana y Notas para la bibliografía pedagógica de México
Juan B. Iguiniz y Ofelia Yarza Carreón
 - Catálogo de las obras del siglo XVI pertenecientes a la Biblioteca Nacional
Jesús Yhrmoff Cabrera
 - Catálogo del fondo Lafragua, desde los orígenes hasta 1821
Ignacio González Polo
 - Catálogo del fondo Lafragua de 1855 a 1875
Luis Olivera López
 - Catálogo del fondo franciscano, 2a. parte
Luis Olivera López
 - Catálogo del fondo de tierras de la Biblioteca Nacional
Manuel Portillo G.
 - Catálogo del archivo Francisco I. Madero
Andrea Sánchez Quintanar
- en prensa:**
- Guía de las publicaciones oficiales (periódicas)
Rosa Ma. Fernández Esquivel de Zamora
 - Guía de encabezamientos de materia
Gloria Escamilla
 - Guía de las fuentes de la historia contemporánea de México
Lucila Flamand, Ma. de Jesús Cubas Maza, Ma. Teresa Camarillo y otros
- publicados:**
- Catálogo del fondo José María Lafragua
Lucina Moreno Valle Suárez

- Catálogo del archivo franciscano
Lino Gómez Canedo, Ignacio del Río y Ramiro Lafuente
- Manual de Metodología y Técnica Bibliográfica (Instrumenta Bibliographica 1)
Gloria Escamilla
- Índice de ciudades con imprenta, 1448-1825 (Instrumenta Bibliographica 2)
José Ignacio Mantecón N.

HEMEROTECA NACIONAL

trabajos elaborados

terminados no publicados:

- Síntesis de prensa Insurgente
- Géneros periodísticos
- Recopilación de artículos sobre televisión comercial
- Índice de publicaciones periódicas recibidas en 1975 en la Hemeroteca Nacional

Irma Lombardo García

José E. Pérez Cruz

en proceso:

- Televisión estatal mexicana
- José Revueltas a través de la crítica literaria

Irma Lombardo García

Varios

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

Director: Lic. Arturo Bonilla Sánchez
(marzo 1974)

formación de investigadores

El Instituto organizó seminarios y mesas redondas que contribuyeron a la formación de investigadores. Además, miembros del Instituto participaron en el programa de formación del Personal Académico de la UNAM.

investigaciones realizadas

Los trabajos de investigación realizados en 1975 fueron publicados por el Instituto de Investigaciones Económicas, sumando un total de ciento cuarenta y uno, de los cuales veintitrés correspondieron al área de Teoría del desarrollo; treinta y tres a la de Economía política; dieciocho en Desarrollo regional de México; cincuenta y siete en Estructura económica y social de México; cinco en Estructura socioeconómica de América Latina, y cinco en Economía mundial.

Al finalizar el año quedaron en proceso los trabajos intitulados: Teoría leninista del imperialismo; La fase actual del capitalismo en México; La utilización de la mano de obra en México; El impacto de las empresas multinacionales en el empleo y los ingresos en México; Corporaciones transnacionales y economías nacionales; Auge y crisis del imperialismo; Formación social colonial; Proceso del capitalismo en América Latina; Algunos aspectos socioeconómicos de la península de Yucatán; La estructura de clases de México; La política mexicana de inversiones extranjeras; México: Clases sociales y poder político; El interregno del cardenismo; Clase sociales y poder político en México; Los ejidos colectivos en Tlaxcala; Transición social y política económica en México; El Tercer Mundo y la desintegración del orden internacional; Industrialización y comercio exterior en América Latina; Estructura económica del valle del Mezquital; Aspectos del desarrollo social en México; Características del proletariado agrícola; La política educativa en el proceso posrevolucionario; México: la política monetaria en la estrategia del desarrollo; México: revolución y reformismo; Salud y capitalismo; La clase obrera en el área metropolitana; La política del comercio exterior y el subdesarrollo; La dependencia externa de la economía mexicana; La industrialización en la frontera norte: Las maquiladoras, y Revolución tecnológica y capitalismo contemporáneo.

Los trabajos que se encontraban en prensa, al término del año, fueron: La región de Las Huastecas. Un estudio económico; Situación económica del sector agropecuario; Despojo de tierras y levantamiento campesino en México: Siglo XIX; Teoría marxista y subdesarrollo en América Latina; La pesca en Las Huastecas; Anarquía necesaria y racionalidad casual en México; Reflexiones para una política económica no irracional en México; El desarrollo desigual. Dialéctica del desarrollo desigual combinado; Neo-imperialismo. Intercambio desigual y desequilibrio internacional; Desarrollo y acumulación de capital; Ensayos del México agrario; La crisis monetaria y los países subdesarrollados; Ley de inversión extranjera; La agricultura mexicana actual; Estrategia de la producción agropecuaria; La agricultura en Las Huastecas; Enseñanza superior y desarrollo económico; La política tributaria mexicana; Principales características de la crisis capitalista actual; Polémica en torno a la tesis de A. Emmanuel; Comercio interior en Las Huastecas; Evolución de la economía de la URSS y de los restantes países del CAME en 1974, y La crisis actual del capitalismo.

Los trabajos de investigación publicados en libros, folletos, revistas y diarios fueron: *El capitalismo monopolista de Estado de México*; *La crisis y el capitalismo monopolista de Estado*; *Algunas contradicciones del proceso de acumulación de capital*; *Nacionalismo burgués y nacionalismo revolucionario*; *Crisis actual y su impacto sobre América Latina*; *Dialéctica de la economía mexicana*; *México: riqueza y miseria*; *El milagro mexicano*; *Las perspectivas de los campesinos del Tercer Mundo*; *Aspectos teóricos de la inflación*; *Política monetaria. Concepto burgués ideologizante*; *Acerca de la crisis monetaria internacional*; *¿Burguesía vs Estado?*; *El desequilibrio externo*; *Causas y regiones del hambre en el mundo*; *Algunas observaciones económicas sobre el noroeste*; *Importancia de las regiones del noroeste de México*; *Los problemas agrarios en el noroeste*; *Las Huastecas. Geografía y planeación*; *Schemes for the study of regions (the case of Mexico)*; *El desequilibrio regional en México*; *La zona económica exclusiva o mar territorial*; prólogo a *Geografía económica de Guerrero*; *Problemas socioeconómicos del norte de México*; *On the causes and results of regional unbalance (the case of Mexico)*; *Advances and problems of the fight against environmental pollution in the metropolitan region of Mexico*; *Geografía, subdesarrollo y regionalización*; *Geografía económica de México*; *Hacinamiento, superpoblación y sexualidad*; *Por eso estamos...*; *Inflación y clases sociales*; *El desarrollo económico de México y la agricultura*; *La nueva ley de comercio exterior de los EUA*; *El triunfo de Vietnam, mito en la historia*; *Antecedentes históricos de la unidad popular*; *Los conglomerados transnacionales*; *La tecnología*

y el mercado de bienes intermedios; El neofascismo en América Latina; América Latina: los nuevos modelos del desarrollo capitalista dependiente; La obra de Samir Amin y el capitalismo periférico; Ideología y política populista; Brasil: pasado y presente; Desarrollo urbano. Anarquía y planificación; Argentina: marginación y aislamiento; En torno al capitalismo latinoamericano; La lucha revolucionaria chilena es también nuestra; México: más capitalismo monopolista de Estado dependiente; La carrera armamentista y los países subdesarrollados; Monopolización y estructura de clases; México: capitalismo de Estado y estructura del proletariado; La burguesía mexicana; Propósito y despropósito de la clase media mexicana; Burguesía e imperialismo, agentes de la desnacionalización de México; La política económica; La situación económica; Capitalismo, atraso y dependencia en América Latina; Problemas del desarrollo; Algunas reflexiones sobre el imperialismo; El imperialismo; Un fantasma burgués; Lo que el neotapadismo destapa: La sucesión: abuso de las palabras; Colofón y polinodia: mito y magia del mexicano; Utopía y futurismo; Política social; Estudiantes, universidades...; Condiciones de vida...; Introducción a la economía política de la planificación económica nacional; La planificación económica en México y el plan básico 1976-1982 del PRI; Planificación, transición y libertad; Dialéctica de la economía política; Concepto de la historia en Marx; La lucha contra el fascismo en Alemania; Capitalismo subdesarrollado en México; Empresas multinacionales, instrumento del imperialismo; La estructura industrial de México; La ayuda cuesta más que la compra; Agrupar países para explotar pueblos; An enquiry into the mechanisms of dependency in mexican agriculture; Para leer a Enrique González Rojo; México: sobre la apertura democrática; La emigración como forma de explotación del indígena; Rebeliones indígenas en la colonia; El ocaso de la dictadura progresista; La acumulación originaria; Los frutos de la inversión pública; Perú: la reforma agraria; La ilusión del desarrollo agrario; Situación agrícola y campesinos; La mujer en la actividad laboral de México; El empleo en México; La mujer, el subdesarrollo y la sociedad de consumo; El hambre: grave y generalizado síntoma del subdesarrollo; Hacia una crítica de los economistas burgueses mexicanos; El enfant terrible de la pequeña burguesía; La ley del valor y la teoría clásica; Economía e ideología; Inflación en México y política económica; Acumulación de capital, imperialismo y subdesarrollo; Ideología y realidad en las causas de la pobreza campesina; Situación agrícola y campesinos; Petróleo y expropiación; Situación económica; La fuerza de trabajo en el capitalismo mexicano. Un ensayo histórico-económico; Capitalismo y trabajo en la revolución mexicana; México: ¿centralismo vs. federalismo?; Economía campesina e investi-

gación agrícola; El desarrollo del capitalismo en la agricultura; Estudio socioeconómico para determinar el precio justo de la tarifa del transporte urbano en Cuernavaca; Dependencia y autonomía; Trabajadores y sindicatos; Políticas para un mayor empleo y crecimiento económico en América Latina; Las metrópolis y sus monopolios primero: ¡El barco se hundió!; Relaciones laborales y trabajadores; Aspectos estructurales de la economía pública; Reforma fiscal; La política fiscal mexicana; Cambios tributarios; Aspectos demográficos de Las Huastecas; editorial sobre la Segunda Reunión del Club de Roma; La política social y la política de población; Hambre y subdesarrollo; Temas demográficos; Puissance et limites des multinacionales; Crecimiento capitalista e hipertrofia urbana; Europa y Japón frente a la crisis mundial; El problema del medio oriente: historia de un pueblo oprimido; Venezuela: capitalismo y subdesarrollo; Política interna y contenido ideológico; Estudio socioeconómico sobre Cuernavaca y algunas zonas suburbanas; Las alternativas al problema del transporte en Cuernavaca; Situación política; Situación agrícola; Movimiento obrero y partidos políticos en Chile; Luchas agrarias en Colombia; Languidece la ciencia de la planificación; Situación socioeconómica y política de Portugal; Economía de una comunidad indígena; Las realidades del cambio; Congreso de economistas; México: inflación con depresión económica; Aspectos cualitativos del desarrollo económico mexicano: 1950-1975; El anarquismo y la revolución de 1810; México: esfuerzos hacia la redefinición; Nueva modalidad de la inversión extranjera; Política industrial; Política internacional y Relaciones económicas con el exterior.

Las publicaciones periódicas que se editaron fueron: quincenalmente el *Boletín de la Biblioteca-Hemeroteca Jesús Silva Herzog*; el *Boletín de Noticias Periodísticas Seleccionadas*, con periodicidad mensual, y trimestralmente *Problemas de Desarrollo*, *Revista Latinoamericana de Economía*, números 20, 21, 22 y 23.

**seminarios, simposios, conferencias,
mesas redondas, congresos, coloquios, asambleas y reuniones**

En 1975, dentro de las propias instalaciones del Instituto se llevaron a cabo dos seminarios, uno sobre Teoría del desarrollo, y otro con el título México: revolución y reformismo (1900-1924), problemas de la fuerza de trabajo. Asimismo, el personal del Instituto participó en los siguientes seminarios: Crisis actual y su impacto sobre América Latina; Problemas de industrialización y proletarización en México; Seminario de directores de facultades y escuelas de la UNAM; Seminario UNGTAD-CLACSO; El concepto de la regionalización; Revolución y reformismo en la sociedad mexicana, 1900-1920; La crisis capitalista; Des-

arrollo regional; I Seminario sobre Investigación Regional en Ciencias Sociales; Ciencias y sociedad; Universidad y sociedad; Estructura y demografía; Principales características de la crisis capitalista actual; La coyuntura económica internacional; Trabajadores y relaciones laborales; La clase obrera mexicana, y Teoría marxista del Estado.

Los simposios a los cuales asistieron miembros del Instituto fueron: Empresas transnacionales, llevado a cabo en la ciudad de Querétaro; I Simposio Nacional de Economistas Especialistas en Finanzas Públicas, organizado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; El impacto de la crisis del capitalismo en América Latina, organizado por CENDES-CLACSO en Caracas, Venezuela, y El papel de los trabajadores científicos en la lucha por el desarme, celebrado en Moscú.

Asimismo, el Instituto por medio de su personal participó en las conferencias intituladas: Efectos económicos de la crisis mundial en México; La inflación en México; Aspectos geográfico-económicos del noroeste de México; Crecimiento de nuestras ciudades; Principales regiones económicas de México; Maestro Narciso Bassols; La región de Las Huastecas; El XXVI aniversario de la RDA; Operación de la empresa transnacional; Importancia de las transnacionales en la economía mexicana; La crisis actual de la agricultura; Aspectos de la investigación agrícola en México 1940-1976; Problemas de la investigación económica; La situación económica del sector agropecuario; La economía mexicana y los problemas agropecuarios de México; Algunos aspectos de la crisis actual del capitalismo; Principales causas y consecuencias sociales de la inflación mundial; La situación actual de la economía mexicana; Fascismo y dependencia en América Latina; Estructura agraria y lucha de clases; Esquema multilíneal del desarrollo; Marco teórico-histórico del subdesarrollo; Desarrollo agrícola y capitalismo en el campo; Desarrollo agrícola y subdesarrollo económico: caso Sinaloa; Aspectos fundamentales de la actividad pesquera en Las Huastecas; Proceso de acumulación y desarrollo socioeconómico; México: capitalismo monopolista de Estado y política económica; El problema social de la vivienda y su enlace con el arte; La información periodística y de otras fuentes como instrumento ideológico de la clase en el poder; Ideología y estructura regional; Balzac, espejo de la burguesía francesa de su tiempo; Superexplotación y atraso educativo en México; La planificación económica en México y el plan básico del PRI; Obstáculos y limitaciones a la planificación en México; La planificación en una economía agrícola; El movimiento estudiantil mexicano; En torno del socialismo en el mundo; Planificación y organización campesina; Acerca del método, la investigación y la planificación de las sociedades campesinas; Organización campesina; La problemática agrícola de México; El desarrollo de la agricultura mexi-

cana; La dependencia agrícola de México. El caso de la fresa; La dinámica de las clases en el campo; Impacto de la fresa en la tenencia de la tierra en Michoacán; La crisis capitalista y el capitalismo monopolista de Estado; Teoría marxista y teoría burguesa; La teoría económica marxista; El cardenismo; Problemas de la producción agrícola mexicana; La coyuntura actual en el campo mexicano; Algunas cuestiones metodológicas para abordar la problemática agraria y agrícola de nuestro país; La situación actual de la agricultura mexicana; Empleo, subempleo y función de las bolsas de trabajo; Desarrollo desigual en la agricultura; Tenencia de la tierra en México; Capitalismo y estructura monopólica en México; La reforma de la enseñanza superior; Métodos y organización de la enseñanza superior; Reforma de la enseñanza superior; Reforma universitaria; Alternativas de reforma; Alternativas del OCH; La planeación educativa y las previsiones de recursos humanos; La población en la región de Las Huastecas; Finanzas públicas y desarrollo; Comentarios sobre la planificación en Guerrero y los planes nacionales; El presupuesto y la política fiscal en México; Cuestiones generales de la problemática fiscal en México; La política fiscal y el gasto gubernamental; Los cambios de la política fiscal y su tendencia futura; Algunos aspectos básicos de la economía pública mexicana; Explosión demográfica y control natal; La transición demográfica y el capitalismo; Malthusianismo ecológico; El crecimiento demográfico y la sobrepoblación; La situación económica y actual de México; El estudio socioeconómico del estado de Morelos; América Latina hoy, y El golpe de Estado en Chile.

Además, se organizaron las siguientes mesas redondas: Problemas del empleo rural tendientes a la elaboración del plan básico de gobierno; La crisis actual capitalista; Los aspectos sobresalientes del V Informe Presidencial; La naturaleza de la crisis actual; La clase obrera en el Valle de México; La población en la región de Las Huastecas; Política económica, y el II Encuentro Nacional de Escuelas y Facultades de Economía.

Investigadores del Instituto asistieron al Coloquio Internacional sobre Intercambio y Cooperación Económica entre los Países en Vías de Desarrollo; a la Asamblea General del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, y al II Congreso de Escuelas de Economía.

Las reuniones en las cuales participó el Instituto fueron: Aspectos de arqueología e historia del noroeste; Problemas económicos del sector agropecuario de Yucatán; Comisiones ejecutivas y organismos de desarrollo regional; Planificación urbana y desarrollo regional; Educación media, media superior y tecnológica; Cooperación económica e intercambio entre los países en vías de desarrollo; Comisiones ejecutivas y organismos de desarrollo regional.

Asimismo, miembros del Instituto de Investigaciones Económicas participaron en las entrevistas sobre Inflación de México y efectos de la crisis mundial en México; La elevación de precios y la efectividad del control de precios en México; Urge coordinar esfuerzos para atacar problemas del D. F. y el Estado de México; Análisis sobre el estudio de Las Huastecas; Viaje de Echeverría a catorce países y su impacto en la economía nacional; Mercado interno y desarrollo en México; Manifestaciones del capitalismo en el campo; Los problemas de las concentraciones urbanas; Participación universitaria; Algunos aspectos sociales en Quintana Roo; Problemática agrícola; Problemas del empleo y subempleo; El problema de la inflación actual; Cuestiones fiscales, y La economía mixta mexicana.

servicios de asesoría

Se proporcionó asesoría al Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad de Nayarit, discutiendo sus planes de investigación y docencia en la Escuela de Economía de la misma Universidad. Se realizó un proyecto conjunto de investigación sobre la historia reciente de la industrialización y explotación del henequén, en coordinación con la Escuela de Economía de la Universidad Autónoma de Yucatán.

servicios generales

Los servicios que proporcionó el Instituto consistieron en la selección y clasificación de las noticias de cuatro periódicos capitalinos, las que fueron microfilmadas. El Instituto prestó un servicio de información mensual, a través del *Boletín de Noticias Periodísticas Seleccionadas* y realizó, asimismo, la copia del microfilmado y la fotocopia de noticias.

Otros servicios fueron el de información estadística, tanto a investigadores del Instituto como a personas ajenas al mismo, comprendiendo materiales estadísticos elaborados en México, en el extranjero, y en el propio Instituto, y el de información bibliográfica.

Asimismo, se estableció un contrato con la Organización Internacional del Trabajo, para la realización de un estudio sobre El impacto de las multinacionales en el nivel del empleo y del ingreso: el caso de México.

donaciones y patrocinios

Durante 1975, el Instituto realizó erogaciones que cubrió con ingresos extraordinarios que percibió provenientes de los intereses devengados del que fuera patrimonio del extinto Instituto Mexicano de Investigaciones Económicas, aplicándolo a los siguientes proyectos de investigación: El impacto de las multinacionales en el nivel del empleo y del Ingreso. El caso de México; Modelos históricos del subdesarrollo de América Latina, y el inicio del estudio Historia contemporánea del henequén,

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

Investigaciones realizadas

en proceso:

- | | |
|--|------------------------------|
| - Teoría leninista del imperialismo | Alonso Aguilar Monteverde |
| - La fase actual del capitalismo en México | Alonso Aguilar Monteverde |
| - Crisis actual y su impacto sobre América Latina | Alonso Aguilar Monteverde |
| - El impacto de las empresas multinacionales en el empleo y los ingresos en México | Víctor Manuel Bernal Sahagún |
| - Corporaciones transnacionales y economías nacionales | Alvaro Briones Ramírez |
| - Auge y crisis del imperialismo | Alvaro Briones Ramírez |
| - Formación social colonial; proceso al capitalismo en América Latina | Fausto Burgueño Lomeli |
| - La estructura de clases de México | Fernando Carmona de la Peña |
| - La política mexicana de inversiones extranjeras | Fernando Carmona de la Peña |
| - México: clases sociales y poder político | Jorge Carrión Villa |
| - El interregno del cardenismo | Jorge Carrión Villa |
| - Clases sociales y poder político en México (1929-1940) | Jorge Carrión Villa |
| - Los ejidos colectivos en Tlaxcala | Jacinto Carro Santa cruz |
| - Transición social y política económica en México | José Luis Ceceña Cervantes |
| - El Tercer Mundo y la desintegración del orden internacional | Alma Chapoy Bonifaz |

- Industrialización y comercio exterior en América Latina Jesús Elizondo Sepúlveda
- Estructura económica del Valle del Mezquital Ramón Figueroa Noriega
- Aspectos del desarrollo social en México Gloria González Salazar
- Características del proletariado agrícola Ignacio Hernández Gutiérrez
- La política educativa en el proceso post-revolucionario María Remedios Hernández Alonso
- México: la política monetaria en la estrategia del desarrollo María Irma Manrique Campos
- México: revolución y reformismo, 1900-1924 Ramón Martínez Escamilla
- Salud y capitalismo Dinah Rodríguez Chaurnet
- Estudio socioeconómico sobre Cuernavaca y algunas zonas suburbanas Genoveva Roldán Dávila
- Las alternativas al problema del transporte en Cuernavaca Genoveva Roldán Dávila
- La clase obrera en el área metropolitana Luis Sandoval Ramírez
- Evolución de la economía en la URSS y de los restantes países del CAME Luis Sandoval Ramírez
- La política del comercio exterior y el subdesarrollo, Tomo II Ricardo Torres Gaitán
- La dependencia externa de la economía mexicana Ricardo Torres Gaitán
- La industrialización en la frontera norte: Las maquiladoras Gabriela Vargas Martínez
- Revolución tecnológica y capitalismo contemporáneo Theotonio Dos Santos Barbosa
- La utilización de la mano de obra en México Alfonso Miguel Anaya Díaz

en prensa:

- La región de Las Huastecas.
Un estudio económico.
Editorial Trillas, S. A. Angel Bassols Batalla
- On the causes and results of regional unbalance (the case of Mexico) Angel Bassols Batalla
- Advances and problems of the fight against environmental pollution in the metropolitan region of Mexico Angel Bassols Batalla
- Situación económica del sector agropecuario Arturo Bonilla Sánchez
- Despojo de tierras y levantamiento campesino en México: Siglo XIX Fausto Burgueño Lomeli
- Teoría marxista y subdesarrollo en América Latina Fausto Burgueño Lomeli
- La obra de Samir Amín y el capitalismo periférico Fausto Burgueño Lomeli
- La pesca de Las Huastecas Carlos Bustamante Lemus
- Anarquía necesaria y racionalidad casual en México José Luis Ceceña Cervantes
- Reflexiones para una política económica no irracional en México José Luis Ceceña Cervantes
- El desarrollo desigual. Dialéctica del desarrollo desigual combinado Federico Cruz Castellanos
- Neo-imperialismo, intercambio desigual y desequilibrio internacional Federico Cruz Castellanos
- Desarrollo y acumulación de capital Federico Cruz Castellanos

- Ensayos de México agrario Federico Cruz Castellanos
- La crisis monetaria y los países subdesarrollados Alma Chapoy Bonifaz
- Ley de inversión extranjera Alma Chapoy Bonifaz
- An enquiry into the mechanisms of dependency in mexican agriculture.
Publicado por el Institute of Social Studies de La Haya, Holanda Ernest Feder
- La mujer, el subdesarrollo y la sociedad de consumo Gloria González Salazar
- La agricultura mexicana actual. Problemas del Desarrollo No. 25 Ignacio Hernández Gutiérrez
- Estrategia de la producción agropecuaria Ignacio Hernández Gutiérrez
- La agricultura en Las Huastecas María Remedios Hernández Alonso
- ¿Burguesía vs. gobierno?
Problemas del Desarrollo No. 21 María Irma Manrique Campos
- Enseñanza superior y desarrollo económico Manuel Pérez Rocha
- La política tributaria mexicana Benjamín Betchkiman Kirk
- Finanzas y desarrollo Benjamín Betchkiman Kirk
- Aspectos demográficos.
Aportación para el libro La región de Las Hastecas. Un estudio económico Santiago Rentería Romero
- Principales características de la crisis capitalista actual Salvador Rodríguez y Rodríguez
- Polémica en torno a la tesis de A. Emmanuel Salvador Rodríguez y Rodríguez
- Comercio interior en Las Huastecas Patricia Sosa Ferreira
- La crisis actual de capitalismo Theotonio Dos Santos Barbosa

publicados:

- El capitalismo monopolista de Estado de México.
Estrategia No. 2 Alonso Aguilar Monteverde
- La crisis y el capitalismo monopolista de Estado.
Estrategia No. 3 Alonso Aguilar Monteverde
- Algunas contradicciones del proceso de acumulación de capital.
Estrategia No. 4 Alonso Aguilar Monteverde
- Nacionalismo burgués y nacionalismo revolucionario.
Problemas del Desarrollo No. 23 Alonso Aguilar Monteverde
- Dialéctica de la economía mexicana.
Publ. de la 7a. y 8a. edición Alonso Aguilar Monteverde
- México: riqueza y miseria.
Publ. de la 8a. edición Alonso Aguilar Monteverde
- El milagro mexicano.
Publ. de la 5a. edición Alonso Aguilar Monteverde
- Las perspectivas de los campesinos del Tercer Mundo.
Problemas del Desarrollo No. 23 Alfonso Miguel Anaya Díaz
- Aspectos teóricos de la inflación.
Política Económica Oliva Sarahi Angeles Cornejo
- Política monetaria, Concepto burgués ideologizante.
Problemas del Desarrollo No. 22 Oliva Sarahi Angeles Cornejo
- Acerca de la crisis monetaria internacional.
Problemas del Desarrollo No. 23 Oliva Sarahi Angeles Cornejo
- ¿Burguesía vs. Estado?
Problemas del Desarrollo No. 21 Oliva Sarahi Angeles Cornejo
- El desequilibrio externo.
Problemas del Desarrollo No. 24 Oliva Sarahi Angeles Cornejo

- Causas y regiones del hambre en el mundo.
Problemas del Desarrollo No. 21 Angel Bassols Batalla
- Algunas observaciones económicas sobre el noroeste.
Rev. Transformación junio-1975 Angel Bassols Batalla
- Importancia de las regiones del noroeste de México,
Memoria del Centro de Investigaciones Urbanísticas Angel Bassols Batalla
- Schemes for the study of regions (the case of Mexico).
ANTIPODE Angel Bassols Batalla
- Las huastecas. Geografía y planeación,
Anuario de Geografía, UNAM Angel Bassols Batalla
- Los problemas agrarios en el noroeste.
Excélsior, diciembre 3 de 1975 Angel Bassols Batalla
- El desequilibrio regional en México.
Excélsior, abril 7 de 1975 Angel Bassols Batalla
- La zona económica exclusiva o mar territorial.
Sociedad mexicana de geografía y estadística, octubre 4 de 1975 Angel Bassols Batalla
- Bibliografía básica sobre la Cuenca del Tepalcatepec.
Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM Angel Bassols Batalla
- Geografía económica de Guerrero, A. Luna Mayani (prólogo) Angel Bassols Batalla
- Problemas socioeconómicos del norte de México Angel Bassols Batalla
- Geografía, subdesarrollo y regionalización. Angel Bassols Batalla

- Editorial Nuestro Tiempo (2a. edición)
- Geografía económica de México. Publ. de la 3a. edición Angel Bassols Batalla
 - Hacinamiento, superpoblación y sexualidad. Problemas del Desarrollo No. 21 Victor Manuel Bernal Sahagún
 - Sexta conferencia de Facultades y Escuelas de Economía de América Latina. Problemas del Desarrollo No. 21 Victor Manuel Bernal Sahagún
 - Por eso estamos. . . Problemas del Desarrollo No. 23 Victor Manuel Bernal Sahagún
 - Inflación y clases sociales. Problemas del Desarrollo No. 22 Arturo Bonilla Sánchez
 - El desarrollo económico de México y la agricultura. Problemas del Desarrollo No. 24 Arturo Bonilla Sánchez
 - La nueva ley de comercio exterior de los EUA. Problemas del Desarrollo No. 21 Arturo Bonilla Sánchez
 - El triunfo de Vietnam, Hito en la Historia. Problemas del Desarrollo No. 22 Arturo Bonilla Sánchez
 - Antecedentes históricos de la unidad popular. No. 5 de la colección Chile en la resistencia, Editorial Rocinante, Venezuela Alvaro Briones Ramírez
 - Los conglomerados transnacionales, la tecnología y el mercado de bienes intermedios. Editorial Periferia, Argentina Alvaro Briones Ramírez
 - Neofascismo en América Latina. Problemas del Desarrollo No. 23 Alvaro Briones Ramírez
 - América Latina: Los nuevos

- modelos del desarrollo capitalista dependiente.
Problemas del Desarrollo No. 22 Alvaro Briones Ramírez
- Ideología y política populista.
Problemas del Desarrollo No. 23 Fausto Burgueño Lomeli
- Brasil: pasado y presente.
Problemas del Desarrollo No. 24 Fausto Burgueño Lomeli
- Desarrollo urbano. Anarquía y planificación.
Problemas del Desarrollo No. 22 Carlos Bustamante Lemus
- Argentina: marginación y aislamiento.
Problemas del Desarrollo No. 23 Carlos Bustamante Lemus
- En torno al capitalismo latinoamericano.
No. 1, 1975 - Libro del Seminario de Teoría del Desarrollo.
En colaboración con otros autores
Fernando Carmona de la Peña
- La lucha revolucionaria chilena es también nuestra.
Estrategia No. 1 Fernando Carmona de la Peña
- México: Más capitalismo monopolista de Estado dependiente.
Problemas del Desarrollo No. 22 Fernando Carmona de la Peña
- La carrera armamentista y los países subdesarrollados.
Problemas del Desarrollo No. 24 Fernando Carmona de la Peña
- Monopolización y estructura de clases.
Estrategia No. 4 Fernando Carmona de la Peña
- México: capitalismo monopolista de Estado y estructura del proletariado.
Estrategia No. 5 Fernando Carmona de la Peña
- Nota sobre la burguesía mexicana.
Estrategia No. 6 Fernando Carmona de la Peña

- Propósito y despropósito de la clase media mexicana.
Estrategia No. 7

Fernando Carmona de la Peña
- Burguesía e imperialismo, agentes de la desnacionalización de México.
Cuadernos Americanos, Vol. XXXV, No. 2

Fernando Carmona de la Peña
- La política económica y un apéndice, 8a. edición de México: riqueza y miseria, con Alonso Aguilar M.
Editorial Nuestro Tiempo, México 1975

Fernando Carmona de la Peña
- La situación económica y un apéndice, 5a. edición de El milagro mexicano, con Alonso Aguilar M., Jorge Carrión y Guillermo Montaña, publicada en Editorial Nuestro Tiempo, México

Fernando Carmona de la Peña
- Capitalismo, atraso y dependencia en América Latina.
No. 2, libro del Seminario de Teoría del Desarrollo, en colaboración con otros autores

Fernando Carmona de la Peña
- Algunas reflexiones sobre el imperialismo.
Estrategia No. 1

Jorge Carrión Villa
- El imperialismo.
Estrategia No. 1

Jorge Carrión Villa
- Un fantasma burgués.
Estrategia No. 5

Jorge Carrión Villa
- Lo que el neotapadismo destapa.
Estrategia No. 6

Jorge Carrión Villa
- La sucesión: abuso de las palabras.
Estrategia No. 7

Jorge Carrión Villa

- Colofón y Palinodia.
4a. edición del libro Mito y magia del mexicano
Jorge Carrión Villa
- Utopía y futurismo.
Problemas del Desarrollo No. 22
Margarita Castillo Arias
- Política Social
Margarita Castillo Arias
- Estudiantes, Universidades
Margarita Castillo Arias
- Condiciones de vida...
Marcos Crestani Vázquez
- Introducción a la economía política nacional.
Fondo de Cultura Económica
José Luis Ceceña Cervantes
- La planificación económica en México y el plan básico 1978-1982 del PBL.
Problemas del Desarrollo No. 24
José Luis Ceceña Cervantes
- Planificación, transición y libertad.
Investigación Económica No. 137
José Luis Ceceña Cervantes
- Dialéctica de la economía política.
Problemas del Desarrollo No. 24
José Luis Ceceña Cervantes
- Concepto de la historia en Marx
IIEC
Ignacio Cepeda Flores
- La lucha contra el fascismo en Alemania.
Problemas del Desarrollo No. 22
Ignacio Cepeda Flores
- Capitalismo subdesarrollado en México
Federico Cruz Castellanos
- Empresas multinacionales, instrumento del imperialismo.
Editorial El Caballito
Alma Chapoy Bonifaz
- La estructura industrial de México.
Revista Política Internazionale,
Alma Chapoy Bonifaz

publicada por la Nuova Italia
Editrice Firenze

- La ayuda cuesta más que la compra.
Problemas del Desarrollo No. 21 Jesús Elizondo Sepúlveda
- Agrupar países para explotar pueblos.
Problemas del Desarrollo No. 23 Jesús Elizondo Sepúlveda
- Para leer a Enrique González Rojo.
Problemas del Desarrollo No. 20 Ramón Figueroa Noriega
- México: sobre la apertura democrática.
Problemas del Desarrollo No. 21 Ramón Figueroa Noriega
- La emigración como forma de explotación del indígena.
Ramón Figueroa Noriega
- Rebeliones indígenas en la colonia
María Luisa González Marín
- El ocaso de la dictadura progresista.
Problemas del Desarrollo No. 21 María Luisa González Marín
- La acumulación originaria.
Problemas del Desarrollo No. 22 María Luisa González Marín
- Los frutos de la inversión pública.
Problemas del Desarrollo No. 24 María Luisa González Marín
- Perú: La reforma agraria.
Problemas del Desarrollo No. 22 Cuauhtémoc González Pacheco
- La ilusión del desarrollo agrario.
Problemas del Desarrollo No. 24 Cuauhtémoc González Pacheco
- Situación agrícola y campesinos.
Problemas del Desarrollo No. 24 Cuauhtémoc González Pacheco
- La mujer en la actividad laboral de México.
En el libro colectivo La mujer

- en América Latina publicado por SepSetentas
- Gloria González Salazar
- En torno al capitalismo latinoamericano
- Gloria González Salazar
- El hambre: grave y generalizado síntoma del subdesarrollo. Problemas del Desarrollo No. 21
- Gloria González Salazar
- Hacia una crítica de los economistas burgueses mexicanos. Problemas del Desarrollo No. 23
- Arturo Guillén Romo
- El enfant terrible de la pequeña burguesía. Problemas del Desarrollo No. 21
- Arturo Guillén Romo
- La ley del valor y la teoría clásica.
- Arturo Guillén Romo
- Economía e ideología. (reseña) Problemas del Desarrollo No. 24
- Arturo Guillén Romo
- Inflación en México y política económica
- Arturo Guillén Romo
- Acumulación de capital, imperialismo y subdesarrollo
- Arturo Guillén Romo
- Ideología y realidad en las causas de la pobreza campesina. Problemas del Desarrollo No. 21
- Ignacio Hernández Gutiérrez
- Situación agrícola y campesinos. Problema del Desarrollo No. 24
- Ignacio Hernández Gutiérrez
- Petróleo y expropiación. Problemas del Desarrollo No. 22
- Isidro Hernández Gutiérrez
- Situación económica
- Isidro Hernández Gutiérrez
- La fuerza de trabajo en el capitalismo mexicano. Un ensayo histórico-económico. Editorial HADISE
- Ramón Martínez Escamilla
- Capitalismo y trabajo en la re-

- volución mexicana
Problemas del Desarrollo No. 22 Ramón Martínez Escamilla
- México: ¿Centralismo vs. federalismo?
Desarrollo Indoamericano No. 26, Barranquilla, Colombia. Ramón Martínez Escamilla
- Economía campesina e investigación agrícola.
Problemas del Desarrollo No. 24 Cristina Martínez Morales
- Notas sobre el desarrollo del capitalismo en la agricultura.
Problemas del Desarrollo No. 25 Cristina Martínez Morales
- Estudio socioeconómico para determinar el precio justo de la tarifa del transporte urbano en Cuernavaca
Josefina Morales Ramírez
- Dependencia y autonomía.
Problemas del Desarrollo No. 21 José Antonio Moreno Mendoza
- Trabajadores y sindicatos
José Antonio Moreno Mendoza
- Políticas para un mayor empleo y crecimiento económico en América Latina.
Problemas del Desarrollo No. 21 José Antonio Moreno Mendoza
- La metrópolis y sus monopolios primero: El barco se hunde.
Problemas del Desarrollo No. 23 José Antonio Moreno Mendoza
- Relaciones laborales y trabajadores.
Problemas del Desarrollo No. 24 Enrique Quintero Márquez
- Situación económica
Enrique Quintero Márquez
- Aspectos estructurales de la economía pública.
UNAM Benjamín Retchkiman Kirk
- Comentario al V Informe Presidencial.
Problemas del Desarrollo No. 24 Benjamín Retchkiman Kirk

- Nota sobre la reforma fiscal.
Siete Días No. 102, UNAM Benjamín Retchkiman Kirk
- La política fiscal mexicana.
Problemas del Desarrollo No. 24 Benjamín Retchkiman Kirk
- Aspectos estructurales de la economía pública Benjamín Retchkiman Kirk
- La política social y la política de población Dinah Rodríguez Chaurnet
- Hambre y subdesarrollo. Dinah Rodríguez Chaurnet
- Temas demográficos Dinah Rodríguez Chaurnet
- Puissance et limites des multinationales.
Problemas del Desarrollo No. 23 Salvador Rodríguez Rodríguez
- Crecimiento capitalista e hipertrofia urbana.
Problemas del Desarrollo No. 21 Salvador Rodríguez Rodríguez
- Europa y Japón frente a la crisis mundial.
Problemas del Desarrollo No. 22 Salvador Rodríguez Rodríguez
- Comentario al V Informe Presidencial.
Problemas del Desarrollo No. 24 Salvador Rodríguez Rodríguez
- El problema del Medio Oriente: Historia de un pueblo oprimido.
Problemas del Desarrollo No. 21 Genoveva Roldán Dávila
- Venezuela: Capitalismo y subdesarrollo.
Problemas del Desarrollo No. 23 Genoveva Roldán Dávila
- Política interna y contenido ideológico.
Problemas del Desarrollo No. 24 Genoveva Roldán Dávila
- Situación política Genoveva Roldán Dávila
- Situación agrícola Genoveva Roldán Dávila
- Situación económica Genoveva Roldán Dávila

- Movimiento obrero y partidos políticos en Chile.
Problemas del Desarrollo No. 21 Emilio Romero Polanco
- Luchas agrarias en Colombia.
Problemas del Desarrollo No. 22 Emilio Romero Polanco
- Comentario al V Informe Presidencial.
Problemas del Desarrollo No. 24 Emilio Romero Polanco
- Languidece la ciencia de la planificación.
Problemas del Desarrollo No. 23 Luis Sandoval Ramírez
- Situación socioeconómica y política de Portugal.
OPOSICION de enero, 1975 y en ECONOMIA INFORMA de febrero, 1975
Luis Sandoval Ramírez
- Economía de una comunidad indígena.
Problemas del Desarrollo No. 21 Patricia Sosa Ferreira
- Las realidades del cambio.
Problemas del Desarrollo No. 24 Patricia Sosa Ferreira
- Congreso de economistas.
Problemas del Desarrollo No. 21 Ricardo Torres Gaitán
- México: Inflación con depresión económica.
Problemas del Desarrollo No. 22 Ricardo Torres Gaitán
- Aspectos cualitativos del desarrollo económico mexicano: 1950-1975.
Rev. Comercio Exterior Ricardo Torres Gaitán
- El anarquismo y la revolución de 1810.
Problemas del Desarrollo No. 21 María del Carmen del Valle Rivera
- México: esfuerzos hacia la redefinición.
Problemas del Desarrollo No. 23 María del Carmen del Valle Rivera

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS

Director: Dr. Jorge Alberto Manrique
(noviembre 1974)

investigaciones realizadas

En 1975 se realizaron en el Instituto ciento cincuenta y cinco investigaciones, de las cuales diez correspondieron al arte prehispánico; veintitrés al arte colonial; siete al arte moderno; siete se relacionaron con el arte contemporáneo; cuatro con la literatura; tres con la música, y una con la danza moderna. De ellas fueron terminadas, pero no publicadas, La cultura en México de 1940 a 1970; Las artes en México en el siglo XX; La cultura en la época de la ilustración en la Nueva España; El siglo barroco mexicano; La vida mexicana al filo de la sátira; Manuel Toussaint y el Instituto de Investigaciones Estéticas; primera parte del Catálogo comentado de las obras de Juan Correa; Monografía de Olal Pujahua; Persistencia de los elementos mudéjares en la arquitectura mexicana; La arquitectura jesuita en la Nueva España; Las representaciones elaboradas por los aztecas y los materiales utilizados para las mismas basándose en los textos de Fray Bernardino de Sahagún; Organos barrocos mexicanos; El edificio de la ciudadela y un estudio sobre Hugo Ball.

Al término del año, se encontraban en proceso de ser terminados los siguientes estudios: El arte y la vida del siglo XVII mexicano; Diez años de arte mexicano; La escuela nacional preparatoria, los afanes y los días 1910-1967; La vida mexicana en el siglo XIX; Los pintores Mendoza; El litógrafo Juan Garcés; Neopresionismo y dadaísmo; Estudio de la historia del arte por el arte y el arte social en el siglo XIX; Una bandera del criollismo (el culto a Santa Rosa); Formas del churrigueresco capitalino; Los patios de la ciudad de México; El mundo de la escultura olmeca; Catálogo de la escultura Huasteca; Arquitectura colonial de la ciudad de Morelia; La arquitectura de Alamos; Estudio estilístico e iconográfico en la cerámica pintada maya, y Bibliografía del catálogo de cerámica maya pintada; La crítica de arte en México de 1900 a 1921; La pintura cubista de Diego Rivera; Siquetros antes de Siquetros; Estudio y biografía de Jesús Contreras; Estudio del monumento a la Independencia; El Hospital de Jesús; Los santos desiertos carmelitas; La devoción de San Miguel y su reflejo en el arte; Guía

artística de la ciudad de México; Arquitectura de las misiones en Baja California; Manuel de Falla; La música de Silvestre Revueltas; El movimiento sinfónico en México; La pintura mural maya; El arte latinoamericano contemporáneo; Gironella, la pintura abstracta en México; El pintor Enrique Echeverría, y El movimiento simbolista en las artes plásticas mexicanas.

En diciembre de 1975 se encontraban en prensa los trabajos Guía del archivo de la academia de San Carlos, tercera parte; Las esculturas de terracota en El Zapotal, Veracruz; Julio Ruelas; El arte oficial tenochca y su significación social; Del arte, escritos en homenaje a Justino Fernández, y Tres piezas teatrales del virreinato.

Asimismo, apareció publicado el libro *Herbert Bayer, un concepto total*. Varios miembros del Instituto colaboraron con revistas especializadas en temas de arte y suplementos culturales de diarios de la capital y la provincia, tales como los intitulados: *Artes Plásticas, 1530-1700; Arte Contemporáneo de México, 1940-1970; Cambios en la investigación del arte; La ciudad de México en el siglo XIX; México en el siglo XIX; México: The Contemporary art scene; ¿Nacionalismo o modernidad?; La casa de los condes de Miravalle; El Palacio de Iturbide; La plaza de Valladolid de Morelia; Causas de la destrucción de la arquitectura colonial en Taxco; Taxco ya no es un monumento colonial; A 650 años de la fundación de la ciudad de México; Breve visión de la ciudad de México en la época virreinal; La ciudad de México en el periodo virreinal; Reconstrucción del altar de Xochimilco; La obra de reconstrucción hecha por el padre Luis Méndez en las iglesias de Guadalupe de los Reyes, en Cajititlán, Jalisco; Salvación del claustro del convento de la Santísima; El Claustro Franciscano de Tlatelolco; La academia de artes: su función presente; Las cabezas colosales olmeacas; Puebla: riqueza y mezquindad; Modalidades del fuste barroco; El Teatro Degollado en Guadalajara; El ejemplo de Lagos; Arte virreinal de Michoacán; Cajas cigarreras mexicanas; El ritual de la decapitación en Palenque; El arzobispado de México; Premios imaginarios a una exposición reciente; Siloia H. González. Un viraje decisivo; Enrique Guzmán; Robert Matherwell y la escuela de Nueva York; Aspectos históricos de la interdisciplina de las artes; La exposición de la mujer como creadora y tema de arte; Arte culto y arte popular; Arte contemporáneo Argentino, y Arte contemporáneo de Yugoslavia.*

publicaciones periódicas

El Instituto publicó el número cuarenta y tres de los *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*.

formación de investigadores

El Instituto participó en programas de formación del personal académico, dando asesoría a doce becarios; organizó también una mesa redonda sobre el estado actual de las investigaciones del arte, que tuvo como función promover la superación y formación de los investigadores. Además, muchos de sus miembros participaron en cursos y seminarios en la Facultad de Filosofía y Letras.

mesas redondas, coloquios, encuentros, simposios, cursos, conferencias y seminarios

En el transcurso del año, se organizó una mesa redonda sobre el estado actual de las investigaciones del arte en México; el Coloquio Internacional sobre arte popular y arte culto, en Zacatecas; una conferencia sobre El barroco centroamericano, y otra sobre El arte en Argentina, hoy.

Por otra parte, hubo representantes del Instituto en varios encuentros sobre arte, como el ciclo *La mujer en México*, efectuado en el Colegio de México; *Arte de la Universidad Iberoamericana*; *El 650 Aniversario de la fundación de la ciudad de México*; *El patrimonio de la ciudad de Puebla*; el *Primer Encuentro Nacional de Arte Sacro*, organizado por el Centro Guadalupano; el *Símpoio Sobre Arte y Literatura Contemporáneas en América Latina*, organizado por la Universidad de Austin y la *Revista Plural*, y en el *Primer Símpoio Internacional de Mudjarismo*, en España. Además, personal del Instituto asistió a las mesas redondas sobre *Bibliografía del arte*, convocada por el Comité Mexicano del Congreso Internacional de Historia del Arte, y la situación del artista en México, organizada por la Unidad Azcapotzalco del CCH. También se contó con su presencia en el segundo curso de información sobre Guadalajara; los cursos de verano de la Facultad de Filosofía y Letras; en las conferencias sobre *Teoría General del Arte*, organizada por el INAH; el ciclo *Estudios de los centros históricos y restauración de monumentos*, organizado por el Colegio Mexicano de Arquitectos, y el *Seminario de Historia en Culhuacán*, a invitación del INAH. Miembros del Instituto impartieron cursos sobre *Proceso de organización en Tenochtitlán*; *Arte Latino Americano contemporáneo*; *Romanticismo europeo*; *Historia de la música*, y dos seminarios, uno sobre *Fichte* y otro sobre *Thomas Gage*.

servicios generales

El Instituto preparó una bibliografía sobre arte prehispánico que

reúne dos mil títulos aproximadamente, y cuya consulta puede realizarse ahí mismo por el público interesado. Con un aparato de microfilm se sacaron tres mil fotocopias y dos mil copias de material y documentos relacionados con problemas del arte. Además, la Biblioteca del Instituto dio servicio a un total de mil novecientos dieciocho lectores, y se vio enriquecida con la adquisición de la biblioteca "Justino Fernández", que consta de cinco mil quinientos volúmenes. Por último, la fototeca del Instituto registró movimientos de material hasta por cinco mil dispositivas para conferencias, cursos y cátedras universitarias.

servicios de asesoría

Se prestó asesoría especializada a varias dependencias gubernamentales, como Dirección General de Monumentos Históricos del INAH; Secretaría del Patrimonio Nacional; Museo del Arte Moderno del INBAL, y diversas instituciones municipales y estatales del interior de la República.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- | | |
|--|----------------------------------|
| - La cultura en México 1940-1970 | Mtro. Jorge Alberto Manrique |
| - Las artes en México en el siglo XX | Mtro. Jorge Alberto Manrique |
| - La cultura en la época de la ilustración en la Nueva España | Mtro. Jorge Alberto Manrique |
| - El siglo barroco mexicano | Mtro. Jorge Alberto Manrique |
| - La vida mexicana al filo de la sátira | Dra. Clementina Díaz y de Ovando |
| - Manuel Toussaint y el Instituto de Investigaciones Estéticas | Dra. Clementina Díaz y de Ovando |
| - Catálogo comentado de las obras de Juan Correa | Dra. Elisa Vargas Lugo |
| - Monografía de Tlalpujahua | Arq. Manuel González Galván |
| - Persistencia de los elementos mudéjares en la arquitectura mexicana | Lic. Elisa García Barragán |
| - Arquitectura jesuita en Nueva España | Lic. Marco Antonio Díaz Ruiz |
| - Las representaciones elaboradas por los aztecas, los materiales utilizados para las mismas basándose en los textos de Fray Bernardino de Sahagún | Mtra. Nelly Gutiérrez Solana |
| - Organos barrocos mexicanos | Lic. Jorge Velazco Muñoz |
| - El edificio de la ciudadela | Mtra. Sonia Lombardo de Ruiz |
| - Hugo Ball | Mtra. Rita Eder de Blejer |
|
 | |
| en proceso: | |
| - El arte y la vida del siglo XVII mexicano | Mtro. Jorge Alberto Manrique |
| - Diez años de arte mexicano | Mtro. Jorge Alberto Manrique |

- La Escuela Nacional Preparatoria, los afanes y los días 1910-1967
Dra. Clementina Díaz y de Ovando
- La vida mexicana en el siglo XIX
Dra. Clementina Díaz y de Ovando
- Los pintores Mendoza
Dra. Clementina Díaz y de Ovando
- El litógrafo Luis Garcés
Dra. Clementina Díaz y de Ovando
- Neopresionismo y dadalismo
Dra. Ida Rodríguez Prampolini
- Estudio de la historia del arte por el arte y el arte social en el siglo XIX
Dra. Ida Rodríguez Prampolini
- Una bandera del criollismo (El culto a Sta. Rosa)
Dra. Elisa Vargas Lugo
- Formas del Churrigueresco capitalino
Dra. Elisa Vargas Lugo
- Los patios de la ciudad de México
Dra. Elisa Vargas Lugo
- El mundo de la escultura olmeca
Dra. Beatriz de la Fuente
- Catálogo de la escultura huasteca
Dra. Beatriz de la Fuente
- Arquitectura colonial de la ciudad de Morelia
Arq. Manuel González Galván
- La arquitectura de Alamos
Arq. Manuel González Galván
- Estudio estilístico e iconográfico en la cerámica pintada maya
Mtra. Marta Foncerrada de Molina
- Bibliografía del catálogo de cerámica maya pintada
Mtra. Marta Foncerrada de Molina
- La crítica de arte en México 1900-1921
Lic. Xavier Moyssén Echeverría
- La pintura cubista de Diego Rivera
Lic. Xavier Moyssén Echeverría
- Siqueiros antes de Siqueiros
Lic. Xavier Moyssén Echeverría
- La historia de la Escuela Nacional Preparatoria 1900-1967
Lic. Elisa García Barragán

- Estudio y biografía de Jesús Contreras Lic. Elisa García Barragán
- Estudio del monumento de la Independencia Lic. Elisa García Barragán
- El Hospital de Jesús Lic. Eduardo Báez Macías
- Los santos desiertos carmelitas Lic. Eduardo Báez Macías
- La devoción de San Miguel y su reflejo en el arte Lic. Eduardo Báez Macías
- Guía artística de la ciudad de México Lic. Marco Antonio Díaz Ruiz
- Arquitectura de las Misiones en Baja California Lic. Marco Antonio Díaz Ruiz
- Esculturas huastecas Mtra. Nelly Gutiérrez Solana
- Manuel de Falla Lic. Jorge Velasco Muñoz
- La música de Silvestre Revueeltas Lic. Jorge Velasco Muñoz
- El movimiento sinfónico en México Lic. Jorge Velasco Muñoz
- Catálogo iconográfico de cerámica pintada maya Mtra. Sonia Lombardo de Ruiz
- La pintura mural maya Mtra. Sonia Lombardo de Ruiz
- Arte latinoamericano contemporáneo Mtra. Rita Eder de Blejer
- Gironella Mtra. Rita Eder de Blejer
- La pintura abstracta en México Mtra. Teresa del Conde
- El pintor Enrique Echeverría Mtra. Teresa del Conde
- El movimiento simbólico en las artes plásticas mexicanas Mtro. Fausto Ramírez Rojas

en prensa:

- Guía del archivo de la Academia de San Carlos (tercera parte).
I. I. E. México, Imprenta Universitaria

Eduardo Báez Macías

- Las esculturas de terracota en El Zapotal, Veracruz.
I. I. E. México. Imprenta Universitaria

Nelly Gutiérrez Solana
- Julio Ruelas
I. I. E. México. Imprenta Universitaria

Teresa del Conde
- El arte oficial tenochca, su significación social
I. I. E., México. Imprenta Universitaria

Carmen Aguilera
- Del Arte (Escritos en homenaje a Justino Fernández).
I. I. E., México. Imprenta Universitaria

Varios autores
- Tres piezas Teatrales del Virreinato.
I. I. E., México. Imprenta Universitaria

José Rojas Garcidueñas y José Juan Arrom
- publicados:**
- Herbert Bayer. Un concepto total.
I. I. E. México, 1975. Dirección General de Publicaciones, UNAM

Ida Rodríguez Prampolini
- Anales 43. I. I. E.
I. I. E. México, 1975. Dirección General de Publicaciones, UNAM

Varios autores
- Artes plásticas, 1530-1700.
Historia de México, Editorial Salvat, Barcelona

Jorge Alberto Manrique
- Arte contemporáneo de México, 1940-1970.
Historia de México, Editorial Salvat, Barcelona

Jorge Alberto Manrique

- Jorge Alberto Manrique anuncia cambios en la investigación del arte.
Los Universitarios, 15/31 enero, No. 40/41

Jorge Alberto Manrique
- La ciudad de México en el siglo XIX.
Semana Médica, Núm. (1) 1073.
Octubre 3 de 1975

Jorge Alberto Manrique
- The contemporary arte scene
The Art Gallery. The International Magazine of Art and Culture. No. XIX: 1

Jorge Alberto Manrique
- La ciudad de México en el siglo XIX.
En México-Tenochtitlan 1325-1975.
Departamento del Distrito Federal, México, pp. 35-43

Jorge Alberto Manrique
- ¿Nacionalismo o modernidad?
En América Latina: sus artes plásticas. México, UNESCO siglo XXI, 1975

Jorge Alberto Manrique
- La casa de los Condes de Miravalle.
En Artes de México No. 180, Año XXI

Dra. Clementina Díaz y de Ovando
- El Palacio de Iturbide
En Artes de México No. 180, Año XXI

Dra. Clementina Díaz y de Ovando
- La plaza de Valladolid de Morelia
En Artes de México No. 180, Año XXI

Dra. Clementina Díaz y de Ovando
- Declaraciones sobre las causas de la destrucción de la arquitectura colonial en Taxco
En el Periódico de Taxco El Platero, 1o. de junio

Dra. Elisa Vargas Lugo

- Taxco ya no es un monumento colonial
 En *Antiguas Estampas de ciudades mexicanas*, Catálogo publicado por el Instituto Mexicano Norteamericano de Relaciones Culturales, A. C. 3 de junio

Dra. Elisa Vargas Lugo
- A 650 años de la fundación de la ciudad de México.
 En *El Heraldo*, viernes 18 de julio

Dra. Elisa Vargas Lugo
- Breve visión de la ciudad de México en la época virreinal.
 En *Semana Médica de México*, Núm. (12) 1072, septiembre 26 de 1975, México

Dra. Elisa Vargas Lugo
- La ciudad de México en el período virreinal.
 En *México-Tenochtitlán 1325-1975*, México. Departamento del Distrito Federal

Dra. Elisa Vargas Lugo
- Reconstrucción del altar de Xochimilco.
 En *Artes de México*, México, 1975, Núms. 179-180

Dra. Elisa Vargas Lugo
- La obra de reconstrucción hecha por el padre Luis Méndez en las iglesias de Guadalupe y de los Reyes, en Cajititlán, Jal.
 En *Artes de México*, México, 1975, Núms. 179-180

Dra. Elisa Vargas Lugo
- Salvación del claustro del convento de la Santísima.
 En *Artes de México*, México, 1975, Núms. 179-180

Dra. Elisa Vargas Lugo
- Claustro Franciscano de Tlatelolco.
 Secretaría de Relaciones Exteriores, México, 1975

Dra. Elisa Vargas Lugo

- La academia de artes: su función presente.
Revista de la Universidad de México, Vol. XXIX, Núms. 6 y 7, febrero-marzo
Dra. Ida Rodríguez Prampolini
- Las cabezas colosales olmecas.
Serie: Testimonios del fondo.
Fondo de Cultura Económica.
México, diciembre 1975
Dra. Beatriz de la Fuente
- Puebla: Riqueza y mezquindad
En antiguas estampas de ciudades mexicanas, Catálogo publicado por el Instituto Mexicano Norteamericano de Relaciones Culturales, A. C., 3 de junio
Arq. Manuel González Galván
- Modalidades del fuste barroco
En Libro Del Arte, homenaje a Justino Fernández
Arq. Manuel González Galván
- El teatro Degollado en Guadalajara.
En Artes de México, año XXI, Núms. 179-180
Arq. Manuel González Galván
- El ejemplo de Lagos
En Artes de México, año XXI, Núms. 179-180
Arq. Manuel González Galván
- Arte Virreinal de Michoacán.
Frente de afirmación hispanista, A. C.
Arq. Manuel González Galván
- Cajas cigarreras mexicanas.
Ediciones Comernmex
Arq. Manuel González Galván
- El ritual de la decapitación en Palenque.
Segunda Mesa Redonda, Pre-Columbian Art Research Project. Pebble Beach, California
Mtra. Marta Foncerrada de Molina
- Colaboración en el catálogo de esculturas de la ciudad de México.
Departamento del Distrito Federal
Lic. Elisa García Barragán

- El Arzobispado de México
En Artes de México, año XXI,
Núms. 182-83, México Lic. Eduardo Báñez Macías
- Premios imaginarios a una ex-
posición reciente (Exp. del IN-
FONAVIT) en El Heraldo, di-
ciembre 28 de 1975, México Mtra. Teresa del Conde
- Silvia H. González. Un viraje
decisivo.
En El Heraldo, octubre 25 Mtra. Teresa del Conde
- Enrique Guzmán
En El Heraldo, noviembre 16 de
1975, México Mtra. Teresa del Conde
- Robert Motherwell y la escuela
de Nueva York.
En El Heraldo, mayo 11 Mtra. Teresa del Conde
- Aspectos históricos de la inter-
disciplina de las artes.
En Arte-Noticias, Museo de Ar-
te Moderno, 5 Invierno de 1975,
México Mtra. Teresa del Conde
- La exposición de la mujer como
creadora y tema de arte.
En Arte-Noticias. Museo del Ar-
te Moderno, agosto, Núm. 29 Mtra. Teresa del Conde
- Arte culto y arte popular.
En Arte-Noticias, octubre de
1975, No. 30 Mtra. Teresa del Conde
- Arte contemporáneo argentino.
En Arte-Noticias, junio No. 27 Mtra. Teresa del Conde
- Arte contemporáneo de Yugos-
lavia (en el Museo de Arte Mo-
derno).
Arte-Noticias, diciembre de
1975, No. 32 Mtra. Teresa del Conde

publicaciones periódicas:

- Anales del Instituto de Investi-
gaciones Estéticas Núm. 43

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

Director: Dr. Rubén Bonifaz Nuño
(octubre 1973)

Investigaciones realizadas

En 1973, en el Instituto de Investigaciones Filológicas las investigaciones terminadas, pero no publicadas todavía, fueron en el área de lingüística: El léxico de la norma culta del español hablado en México; Estudio lingüístico sobre el proceso inquisitorial contra el cacique de Yauhauitlán, documento novohispano del siglo XVI; La defensa de la lengua nacional; El fonema *s* en el habla de La Cruz, Sinaloa; La articulación en el tiempo y en el espacio; Las formas verbales y sus valores en el español hablado en México, y En torno a la concordancia entre sujetos coordinados y verbo.

En el área de estudios mayas, se encontraban en la misma situación: Historia prehispánica de la Huasteca; Estructura del idioma en que se escribieron los códices mayas; Estudio fonológico de las radicales del maya yucateco; Notas sobre el plural y el sistema numeral en el quiché de Sajcabajá; La lengua chortí; La lengua tuzanteca; La idea del hombre en el pensamiento náhuatl y maya; La educación entre los nahuas y mayas; Les dermatoglyphes des populations mayas du Mexique et d'autres groupes mesoaméricains; Algunos aspectos del venado en la religión de los mayas de Yucatán; Estudio comparativo entre narraciones míticas del Popol-Vuh y algunos mitos mayences actuales, y Subdesarrollo y dependencia en los altos de Chiapas.

Las investigaciones terminadas y todavía no publicadas, en el área de la filología clásica, fueron el estudio introductorio, la traducción y anotaciones respectivos de las tres obras siguientes: Diálogo de los oradores, de Tácito; Sátiras, de Persio, y Discurso en favor del poeta Licinio Arquías, de Cicerón. Además, un estudio sobre Roma: La caída de la República, y otro sobre El pensamiento histórico-político de Polibio de Megalópolis.

En el área de la literatura, se terminaron los trabajos titulados: Pedro Salinas: ensayo de crítica literaria; Documentos literarios contenidos en el ramo de la Inquisición.

Se encontraban en proceso al finalizar el año, las siguientes investigaciones en el área de la lingüística: Estudio de las oraciones condicionales introducidas por *si*, en el habla culta de la ciudad de México; Sintaxis de los pronombres personales y posesivos en el habla culta de la ciudad de México; Estudio de la fonética y la morfología del proceso inquisitorial contra el cacique de Yauhauitlán; Índice de documentos lingüísticos de los archivos históricos de la ciudad de México; Hacia

una dialectología diastrática: problemas metodológicos; Algunos casos de la preposición *a* en el habla de la ciudad de México; Sintaxis de los verboides en el habla culta de la ciudad de México; Morfología general: hacia una teoría de la percepción semiológica; Sintaxis verbal en el español hablado en México; Derivación nominal en el español de México; Estudio de la fonética y fonología, morfosintaxis y léxico del manuscrito relativo a Garay (1523); Algunos aspectos léxicos del Cuatéquilt; Nexos coordinantes en la norma culta del español hablado en México; El español del siglo XVI en México en un manuscrito de 1521 sobre la venida del veedor Cristóbal de Tapia, y La preposición en el habla culta de la ciudad de México.

En diciembre de 1975, se encontraban en proceso las siguientes investigaciones en el área maya: Estudio arqueológico de las tierras bajas noroccidentales del área maya; Análisis de los materiales cerámicos, líticos, de concha y de hueso recuperados en las tierras bajas noroccidentales del área maya; Petroglifos y esculturas de Teotenango, México; La cerámica contemporánea de Yalmuz; Síntesis de diez años de exploraciones arqueológicas en Palenque; Jayaque, un sitio preclásico en El Salvador; Transcripción paleográfica, notas y estudio al Vocabulario cakchiquel, Ms. de F. Thomas de Coto; Diccionario etnolingüístico del maya colonial; El calendario maya de 260 días en su contexto mesoamericano; Bibliografía de las fuentes históricas de Tabasco; La agricultura entre los antiguos mayas; Recopilación y análisis de materiales somatométricos en Quintana Roo; Evaluación de las investigaciones etnológicas realizadas en la Península de Yucatán; La deidad solar Kinich ahau; Antigua economía maya; El pueblo maya, ayer y hoy, y Diccionario sobre Pocomán central.

En el campo de la filología clásica, se encontraban en proceso el estudio introductorio, la traducción y notas de las siguientes obras; *Las metamorfosis*, de Ovidio; *Sobre el orador*, de Cicerón; *Las epístolas desde el Ponto*, de Ovidio; *Disputas tusculanas*, de Cicerón; *Las Heroidas*, de Ovidio; *Comedias*, de Menandro; *Gorgias*, de Platón; *Comedias*, de Plauto; *Agrícola*, de Tácito; *De lo sublime*, de Longino; *La teogonía*, y *Los trabajos y los días*, de Hesiodo; *Dafnis y Cloe*, de Longo; *Sobre el asesinato de Eratóstenes*, de Lisias; *Fragmentos*, de Gorgias, y *En favor de la ley Manilia*, de Cicerón. Se elaboró también la traducción yuxtalineal de *La guerra de las Galias I y II* de Julio César, la traducción anotada de *El último lance de Rama*; una investigación sobre *La enseñanza del latín en México, 1521-1767*, y otra sobre *La idea del hombre*.

En el área de literatura se encontraban en proceso, al finalizar el año, los trabajos siguientes: Obras de Eugenio de Salazar; volúmenes

VII y VIII de Obras de José Joaquín Fernández de Lizardi; volúmenes II al VI de Obras de Manuel Gutiérrez Nájera; volúmenes II al VI de Obras de José Juan Tablada; Novelistas iberoamericanos contemporáneos (N-Z); Novelistas mexicanos contemporáneos; La obra narrativa de Juan Carlos Onetti; La poesía de Octavio Paz; El teatro religioso en Nueva España; La fábula en Hispanoamérica; Las nueve cantigas de Pero Meogo; La familia de Pascual Duarte, de Camilo José Cela; La obra poética de Rosario Castellanos; Alfanhui, de Rafael Sánchez Ferlosio; La ilustración potosina (1869), estudio e índice; Letras de México (1937-1947), estudio e índice; La Revista Nacional de Letras y Ciencias (1889-1890), estudio e índice; La lámpara maravillosa, de Ramón del Valle Inclán; Manuel Gutiérrez Nájera, cronista; Manuel Gutiérrez Nájera, crítico literario; El texto literario y los valores artísticos; César Vallejo, crítica y contra crítica; La poesía de Gilberto Owen; La fauna en la obra poética de Rubén Darío; Lectura de Juan Carlos Onetti; Estudio crítico de Samuel Ramos; La poesía de Mario Benedetti; La soledad en la obra poética de Antonio Machado; Análisis estructural del relato; Las novelas de C. M. Forster, y Los autos sacramentales de Sor Juana Inés de la Cruz.

En el área de estudios nahuas estaban en proceso: Estudio bibliográfico sobre el náhuatl; Análisis tagmémico del párrafo aplicado a los conjuros medicinales de los nahuas.

En el área de lingüística del Instituto, se encontraban en prensa al finalizar el año las investigaciones: El habla popular de la ciudad de México. Materiales para su estudio; En torno al problema de la condicionalidad en el lenguaje; Usos y significados de la forma pronominal *se* en el habla culta de la ciudad de México; Oración gramatical y preposición; Un posible caso de influencia maya en el español yucateco; Sociolingüística y dialectología hispánica; Estado actual del estudio de la norma lingüística culta de Iberoamérica; Perífrasis de gerundio en el habla de la ciudad de México; La gramática de la aritmética; ¿Qué es una letra?; El ideograma; Sobre concepto de modo verbal en español; Dialectología mexicana. Algunos fenómenos morfológicos explicables por el nivel sociocultural; Las fórmulas de tratamiento de segunda persona en el español de México, siglos XVI-XX, y los actuales estudios históricos del español mexicano.

Al término del periodo se encontraban en prensa las reseñas de los libros: La sociolingüística actual; Sentido y estructura de las construcciones pronominales en español; Reglas de la lengua mexicana y un vocabulario; What is linguistics?; The tense aspect system of the Spanish verb as spoken in cultivated Bogota Spanish; Os valores temporais e modais do futuro imperfeito e do futuro perifrástico em português; The

acquisition of syntax in children from five to ten, y La política del lenguaje en México.

Dentro del área de estudios mayas, se encontraban en prensa los siguientes artículos: La educación entre los nahuas y mayas; El Salvador en los distintos periodos de la época prehispánica; Un hacha olmeca de Etzatlán-San Marcos, Jalisco; La formación del niño y el adolescente en la familia maya; Interpretación tentativa del desarrollo social mesoamericano en relación con sociedades colindantes en su frontera sur; Creencias y mitos prehispánicos de Honduras; ¿Gerontocracia en Palenque?; Introducción a las civilizaciones mesoamericanas; Nota sobre edad y nombre del famoso señor paleneco, e Historia y fantasía en las inscripciones mayas.

En lo que se refiere a las investigaciones de filología clásica, se encontraban en prensa, en la Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana, con estudio introductorio, versión y notas, los siguientes libros: Contra Eratóstenes, de Lísias; Las historias, de Herodoto; En defensa de Celio y Cartas con Celio, de Cicerón; Elegías, de Tibulo; De la naturaleza de los dioses, de Cicerón; Comedias II, de Terencio; Cartas a Atico II y III, de Cicerón. En la serie de Cuadernos estaban en prensa: Tiempo y eternidad en Virgilio; Tópicos sobre Cicerón en México; Platón y Huxley: dos utopías. Artículos en prensa: El presidio de San Miguel de Horcasitas, y Tres textos literarios latinos.

En el área de estudios literarios se encontraban en prensa los siguientes libros prologados y anotados: Poetisas mexicanas. Siglos XVI, XVII, XVIII y XIX; Poetisas mexicanas. Siglo XX; Cuentistas mexicanas. Siglo XX; Obras dramáticas de Cayetano de Cabrera; La poesía negra de América, y el artículo titulado Francisco Monterde, escritor y maestro.

Los artículos publicados en el Instituto en 1975, fueron, en el área de lingüística hispánica, *Dialectología mexicana y sociolingüística*; *Delimitación de las zonas dialectales de México: objetivos y problemas*; *La lengua española*; *Indigenismos en la norma lingüística culta de México*; *Sintaxis de los pronombres tónicos en construcciones de infinitivo durante el siglo XVI*; *El campo semántico de las cantidades*; *La enseñanza de la lengua materna en México*; *Transposiciones temporales y modales en las formas del indicativo*; *Nota preliminar a Índice de las obras de teatro y diálogos representables*, de la sección de manuscritos de la Biblioteca Nacional. En el área de estudios mayas se publicaron los libros *El maya chontal de Acalán* e *Introducción al estudio del Rabinal Achí*, y los artículos: *Petroglifos y esculturas en Teotenango*; *Dos Figuras de Xipe Totec en El Salvador*; *Panorama general de la arqueología en El Salvador*; *Problemas del Popol-Vuh*; *Una década de teatro guatemalteco (1962-1973)*; *El oculteco y sus relaciones*.

En el área de filología clásica, se publicaron en la *Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana*, con sus respectivos estudios introductorios, versión y notas: *El arte de amar y Remedios del amor*, de Ovidio; *Comedias I*, de Terencio; *Las tristes*, de Ovidio; *Menón*, de Platón. En la serie de Cuadernos se publicaron: *Métrica latinizante*, y *Egloga*, de Bernardino de Llanos. En otras colecciones aparecieron: *Latín en frases célebres* y *La India y el mundo*. Aparecieron los artículos *Obras de L. Aneo Séneca* en la Biblioteca Nacional de México, y *Un tocotín inédito del Siglo XVII*.

Por último, el Centro de Estudios Literarios publicó: *Introducción a Sor Juana. Sueño y realidad*; *Muerte y desengaño en la poesía novohispana*; *Obras, VI*, de José Joaquín Fernández de Lizardi; *Novelistas iberoamericanos contemporáneos (H-M)*. Los artículos Gilberto Owen o el rescate. Presentación y textos, y Tres poesías de Pablo Neruda.

formación de investigadores

El Instituto organizó en el transcurso del año seminarios acerca de la Historia de Carlos V de Pero Mexía y la cultura hispánica de los siglos XVI y XVII, y el Seminario de Letras del Siglo XIX. Por otra parte, de enero a abril se verificaron semanalmente encuentros entre investigadores de las áreas latina y griega del Centro de Estudios Clásicos para intercambiar experiencias respecto al trabajo de la traducción. Durante dos meses, por último, el Dr. Eugenio Coseriu impartió un curso sobre Las Tendencias Actuales de la Lingüística, especialmente dirigido a los investigadores de esa área del Instituto.

publicaciones periódicas

Se publicó en el transcurso del año, en colaboración con la Facultad de Filosofía y Letras, el *Anuario de Letras*, órgano oficial del Centro de Lingüística Hispánica.

coloquios, congresos, conferencias y simposios

El Centro de Estudios Literarios organizó tres ciclos de conferencias: el primero sobre Literatura y comunicación, el segundo sobre España y Nueva España en los siglos XVI y XVII, y el tercero sobre México, del siglo XVIII al XIX. Una conferencia, Lingüística del gesto, fue organizada por el área de la lingüística y otra, Problemas de la traducción, por la de filología clásica; se organizaron dos conferencias en el área maya: *Lectura del maya colonial* y *El Calendario de Mayapán*.

El Instituto participó como organizador y co-expositor del ciclo de conferencias realizadas en la Facultad de Filosofía y Letras, y en el

CCH, sobre los Clásicos y nosotros; por otra parte, varios investigadores del Instituto estuvieron presentes, con trabajos y ponencias, en el IV Congreso de la Asociación de Lingüística y Filología de América Latina, celebrado en Lima, Perú, donde también participaron en el VII Simposio del Programa Interamericano de Lingüística y Enseñanza de Idiomas. Se participó también en la XIV Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología en Tegucigalpa, Honduras. Por último, varios distinguidos miembros del Instituto dictaron conferencias en diversos centros culturales. El titular del Instituto dictó un curso de ocho conferencias sobre Literatura Latina en el Colegio Nacional, y dos miembros más de este Instituto participaron uno, en el Coloquio Internacional de Investigaciones Estéticas, y otro en la Universidad de Florida y en la de Baja California.

servicios de asesoría

El Instituto, en 1975, mediante un convenio de la Universidad con la Secretaría de Educación Pública, participó en la elaboración de los textos de *Español para la Secundaria Abierta*. El Centro de Lingüística Hispánica dio asesoría sobre metodología de la encuesta dialectal a la Escuela de Altos Estudios de la Universidad de Sonora, y colaboró con la Secretaría de Educación Pública en los aspectos de la terminología gramatical de los nuevos textos gratuitos para la enseñanza primaria. El Centro de Estudios Mayas colaboró lingüísticamente en el proyecto Teotenango del Estado de México, en la segunda exploración de entierros de Jaina y auxilió al Museo de Balancán, de Tabasco.

servicios generales

El Centro de Estudios Literarios prestó servicio de biblioteca a investigadores nacionales y extranjeros. El Centro de Estudios Mayas dio servicio de biblioteca a las personas que lo solicitaron, y de fonoteca a los investigadores y profesores de la UNAM, así como a otras instituciones. El Centro de Estudios Clásicos, además de permitir el acceso a su biblioteca a estudiantes y profesores de la UNAM, prestó servicios de traducción de griego y latín a las personas que lo solicitaron. El Centro de Lingüística mantuvo también abiertas las puertas de su biblioteca a toda persona que quiso consultar sus libros.

equipo especializado adquirido

Fueron adquiridas durante 1975 por el Instituto, seis grabadoras de alta fidelidad para los investigadores del área de lingüística hispánica. El Centro de Estudios Literarios efectuó trabajos de hemerobibliografía, microfílmes y canje de libros con bibliotecas.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

terminadas no publicadas:

- El léxico de la norma culta del español hablado en México
- Estudio lingüístico sobre el proceso inquisitorial contra el cacique de Yauhauitlán, documento novohispano del siglo XVI
- La defensa de la lengua nacional
- El fonema *s* en el habla de la Cruz, Sin.
- La articulación en el tiempo y en el espacio
- Las formas verbales y sus valores en el español hablado en México
- En torno a la concordancia entre sujetos coordinados y el verbo
- Historia prehispánica de la Huasteca
- Estructura del idioma en que se escribieron los códices mayas
- Estudio fonológico de los radicales del maya yucateco
- Notas sobre el plural y el sistema numeral en el quiché de Sajcabajá
- La lengua chortí
- La lengua tuzanteca
- Pedro Salinas: ensayo de crítica literaria

investigaciones realizadas

Varios

Carlos A. Cervantes Blengio

Juan M. Lope Blanch

Juan López Chávez

Antonio Millán Orozco

José G. Moreno de Alba

Cecilia Rojas de Peresbarbosa

Lorenzo Ochoa Salas

Ma. Cristina Alvarez Lomeli

Ma. Cristina Alvarez Lomeli

Otto Schuman Gálvez

Otto Schuman Gálvez

Otto Schuman Gálvez

Sara Martínez García

- La idea del hombre en el pensamiento náhuatl y maya Mercedes de la Garza Camino
- La educación entre los nahuas y mayas Ana Luisa Izquierdo
- Les dermatoglyphes des populations mayas du Mexique et d'autres groupes mesoamericains Carlos Serrano Sánchez
- Algunos aspectos del venado en la religión de los mayas de Yucatán María Montoliu Villar
- Estudio comparativo entre narraciones míticas del Popol Vuh y algunos mitos mayences actuales María Montoliu Villar
- Subdesarrollo y dependencia en los Altos de Chiapas Francisco Javier Guerrero
- Diálogos de los oradores, de Tácito.
Introducción, traducción y notas Roberto Heredia
- Sátiras, de Persio.
Introducción, traducción y notas Germán Viveros
- Discurso en favor del poeta A. Licinio Arquias, de Cicerón.
Introducción, traducción y notas José G. Moreno de Alba
- Estudio sobre Roma: La caída de la República Ma. Dolores Fernández Muñiz
- Documentos literarios contenidos en el ramo de Inquisición
- El pensamiento histórico-político de Polibio de Megalópolis Ricardo Martínez Lacy
- en proceso:**
- Diccionario sobre Pocomán central Otto Schuman Gálvez
- Estudio de las oraciones condicionales introducidas por sí, en

- | | |
|--|--|
| el habla culta de la ciudad de México | Antonio Alcalá Alba |
| - Sintaxis de los pronombres personales y posesivos en el habla culta de la ciudad de México | Gustavo Cantero Sandoval |
| - Estudio de la fonética y la morfología del proceso inquisitorial contra el cacique de Yauhuitlán | Carlos A. Cervantes Blengio |
| - Índice de documentos lingüísticos de los archivos históricos de la ciudad de México | Carlos A. Cervantes Blengio,
Claudia Parodi y Marcela Uribe |
| - La preposición en el habla culta de la ciudad de México | Juan López Chávez |
| - Hacia una dialectología diastrática: problemas metodológicos | Juan López Chávez |
| - Algunos casos de la preposición <i>a</i> en el habla de la ciudad de México | Juan López Chávez |
| - Sintaxis de los verboides en el habla culta de la ciudad de México | Elizabeth Luna Traill |
| - Morfología general: hacia una teoría de la percepción semiológica | Antonio Millán Orozco |
| - Sintaxis verbal en el español hablado en México | José G. Moreno de Alba |
| - Derivación nominal en el español de México | José G. Moreno de Alba |
| - La teogonía de Hesíodo.
Introducción, traducción y notas | Paola Vianello de Córdova |
| - Los trabajos y los días de Hesíodo.
Introducción, traducción y notas | Paola Vianello de Córdova |
| - Estudio de la fonética y fonología, morfosintaxis y léxico del | Claudia Parodi |

- manuscrito relativo a Garay
(1523)
- Algunos aspectos léxicos del Cuatéquitl Claudia Parodi
 - Nexos coordinantes en la norma culta del español hablado en México Cecilia Rojas de Peresharbosa
 - El español del S. XVI en México en un manuscrito de 1521 sobre la venida del vecdor Cristóbal de Tapia Marcela Uribe Hernández
 - Estudio arqueológico de las tierras bajas noroccidentales del área maya (esta investigación cuenta ya con dos temporadas de trabajo de campo, y sus respectivos informes) Lorenzo Ochoa, Martha Ivón Hernández y Carlos Alvarez
 - Análisis de los materiales cerámicos, líticos, de concha y de hueso recuperados en las temporadas I-II en las tierras bajas noroccidentales del Area Maya Martha I. Hernández Ayala
 - Petroglifos y esculturas de Teotenango, México Carlos Alvarez Asozoma
 - La cerámica contemporánea de Yalmuz Carlos Alvarez Asozoma
 - Panorama de la arqueología en El Salvador Luis Casasola Garcia
 - Transcripción paleográfica, notas y estudio al vocabulario cakchiquel, Ms. de F. Thomas de Coto René Acuña Sandoval
 - Diccionario etnolingüístico del maya colonial Cristina Alvarez Lomeli
 - El calendario maya de 260 días en su contexto mesoamericano Maricela Ayala Falcón

- Bibliografía de las fuentes históricas de Tabasco Ana Luisa Izquierdo
- La agricultura entre los antiguos mayas Isabel Fernández Tejeda
- Recopilación y análisis de materiales somatométricos en Quintana Roo Julieta Aréchiga Viramontes
- Evaluación de las investigaciones etnológicas realizadas en la Península de Yucatán Teresa Federico Arreola
- La deidad solar Kinich-ahau María Montolía Villar
- Antigua economía maya Francisco J. Guerrero Mendoza
- El pueblo maya, ayer y hoy Alberto Ruz Lhuillier
- Las metamorfosis de Ovidio. Introducción, traducción y notas Rubén Bonifaz Nuño
- Sobre el orador de Cicerón. Introducción, traducción y notas Amparo Gaos Schmidt
- El último lance de Rama. Traducción anotada Juan Miguel de Mora
- La guerra de las Galias I y II de Julio César. Traducción yuxtalineal Ma. Dolores Fernández Muñiz
- En favor de la ley Manilia, de Cicerón. Introducción, traducción y notas Ma. Dolores Fernández Muñiz
- Las Heroidas, de Ovidio. Introducción, traducción y notas Tarsicio Herrera Zapién
- Investigación sobre la enseñanza del latín en México, 1521-1767 Ignacio Osorio Romero
- Disputas Tusculanas, de Cicerón. Introducción, traducción y notas Julio Pimentel Álvarez
- Las epístolas desde el Ponto, de Ovidio. Introducción, traducción y notas José Quiñones Melgoza

- Comedias, de Menandro.
Introducción, traducción y notas Arturo Ramírez Trejo
- Gorgias, de Platón.
Introducción, traducción y notas Ute Schmidt Osmaneczik
- Comedias, de Plauto.
Introducción, traducción y notas Germán Viveros
- Agrícola, de Tácito.
Introducción, traducción y notas José Tapia Zúñiga
- Sobre el asesinato de Eratóstenes, de Lísias.
Introducción, traducción y notas Paola Vianello de Córdoba
- De lo sublime, de Longino.
Introducción, traducción y notas Paola Vianello de Córdoba
- Dafnis y Cloe, de Longo.
Introducción, traducción y notas Lourdes Rojas Alvarez
- Obras de Eugenio de Salazar Othón Arroniz y Alma Flores
- El teatro religioso en Nueva España Othón Arroniz
- La Quijotita y su prima.
Obra VII novela de Joaquín Fernández de Lizardi.
Recopilación, edición, prólogo y notas. Don Catrín de la Fachenda María Rosa Palazón Mayoral
- El Periquillo Sarniento.
Obra T. VIII novela de José Joaquín Fernández de Lizardi.
Edición, prólogo y notas Felipe Reyes
- T. II Crítica Literaria II.
Obra de Manuel Gutiérrez Nájera Alfonso Rangel Guerra, Ana Elena Díaz Alejo, Yolanda Bache Cortés, Lourdes Balmaseda Legarreta, Alma Flores Castillo, Magaly Ramírez Carrera y Elvira López Aparicio
- Noches tristes y día alegre.

- Obra, T. VIII novela de José Joaquín Fernández de Lizardi. Edición, prólogo y notas
- Literatura Extranjera.
Obra de Manuel Gutiérrez Nájera
- T. IV Crónicas y artículos sobre teatro II (1881-1884).
Obra de Manuel Gutiérrez Nájera
- T. V Crónicas y artículos sobre teatro III (1885-1889).
Obra de Manuel Gutiérrez Nájera
- T. VI Crónicas y artículos sobre teatro IV (1890-1895).
Obra de Manuel Gutiérrez Nájera
- T. II Memorias.
Obra de José Juan Tablada
- T. III Crítica Literaria.
Obra de José Juan Tablada
- Felipe Reyes
- Alfonso Rangel Guerra, Ana Elena Díaz Alejo, Yolanda Bache Cortés, Lourdes Balmaseda Legarreta, Alma Flores Castillo, Magaly Ramírez Carrera y Elvira López Aparicio
- Alfonso Rangel Guerra, Ana Elena Díaz Alejo, Yolanda Bache Cortés, Lourdes Balmaseda Legarreta, Alma Flores Castillo, Magaly Ramírez Carrera y Elvira López Aparicio
- Alfonso Rangel Guerra, Ana Elena Díaz Alejo, Yolanda Bache Cortés, Lourdes Balmaseda Legarreta, Alma Flores Castillo, Magaly Ramírez Carrera y Elvira López Aparicio
- Alfonso Rangel Guerra, Ana Elena Díaz Alejo, Yolanda Bache Cortés, Lourdes Balmaseda Legarreta, Alma Flores Castillo, Magaly Ramírez Carrera y Elvira López Aparicio
- Ernesto Prado Velázquez, Germaine Calderón Bartheuf, Celia Miranda Cárabes, María Eugenia Román Couto y Esperanza Lara Velázquez
- Ernesto Prado Velázquez, Ger-

- maine Calderón Bartheueuf,
Celia Miranda Cárabes, Ma-
ría Eugenia Román Couto y
Esperanza Lara Velázquez
- T. IV Arte y artistas.
Obra de José Juan Tablada
- Ernesto Prado Velázquez, Ger-
maine Calderón Bartheueuf,
Celia Miranda Cárabes, Ma-
ría Eugenia Román Couto y
Esperanza Lara Velázquez
- T. VI Crónicas misceláneas.
Obra de José Juan Tablada
- Ernesto Prado Velázquez, Ger-
maine Calderón Bartheueuf,
Celia Miranda Cárabes, Ma-
ría Eugenia Román Couto y
Esperanza Lara Velázquez
- Manuel Gutiérrez Nájera, Cro-
nista
- Ma. de Lourdes Balmaseda Le-
garreta
- T. V El Japonismo de José Juan
Tablada
- Ernesto Prado Velázquez, Ger-
maine Calderón Bartheueuf,
Celia Miranda Cárabes, Ma-
ría Eugenia Román Couto y
Esperanza Lara Velázquez
- La obra poética de Rosario Cas-
tellanos
- Novelistas iberoamericanos con-
temporáneos (N-Z)
- Aurora M. Ocampo
- Novelistas mexicanos contem-
poráneos
- Aurora M. Ocampo
- La obra narrativa de Juan Car-
los Onetti
- Aurora M. Ocampo
- La poesía de Octavio Paz
- Margarita Murillo
- Manuel Gutiérrez Nájera, críti-
co literario
- Magaly del Rosario Ramírez C.
- Alfanhui, de Rafael Sánchez
Ferlosio
- Irma Isabel Fernández Arias

- La ilustración potosina (1869).
Estudio e índice Alma Graciela Flores Castillo
- Letras de México (1937-1947).
Estudio e índice María de Lourdes Franco Bagnouls
- La lámpara maravillosa, de Ramón del Valle Inclán Humberto Maldonado Macías
- La revista nacional de letras y ciencias (1889-1890)
Estudio e índice Celia Miranda Cárabes
- La familia de Pascual Duarte, de Camilo José Cela Yolanda Bache Cortés
- El texto literario y los valores artísticos Joaquín Sánchez Mac Grégor
- César Vallejo, crítica y contra-crítica José Pascual Buzó
- La poesía de Gilberto Owen Inés Arredondo
- La fauna en la obra poética de Rubén Darío Concepción Caso
- Lectura de Juan Carlos Onetti Fernando Curiel Defosse
- Estudio crítico de Samuel Ramos Mercedes Durán Flores
- Estudio bibliográfico sobre el náhuatl Ascensión Hernández Treviño
- La poesía de Mario Benedetti Mónica Mansour Eisler
- Análisis tagmémico del párrafo aplicado a los conjuros medicinales de los nahuas Cristina Monzón García
- La idea del hombre Eduardo Nicol Francisca
- La soledad en la obra poética de Antonio Machado Eduardo Pérez Fernández
- Análisis estructural del relato Luisa Puig Llanos
- Las novelas de C. M. Foster Sergio Pitol Demenchi
- Los autos sacramentales de Sor Juana Inés de la Cruz Luis Sendoya Horta

- Síntesis de diez años de exploraciones arqueológicas en Palenque
Yo Suguira Yamamoto
- Jayaque, un sitio preclásico en El Salvador
Luis Casasola
- Fragmentos de Gorgias, de Cicerón Introducción, traducción y notas
Pedro Tapia Zúñiga
- La fábula en hispanoamérica
Mirella Camurati
- Las nueve cantigas de Pero Meogo
René Acuña Sandoval
- La obra poética de Rosario Castellanos
Germaine Calderón Bartheueuf
- en prensa:**
- Tiempo y eternidad en Virgilio
Rubén Bonifaz Nuño
- El habla popular de la ciudad de México, Materiales para su estudio, publicación del Centro de Lingüística Hispánica, UNAM
Centro de Lingüística Hispánica
- En torno al problema de la condicionalidad en el lenguaje. Actas del IV Congreso del ALFAL, Lima
Antonio Alcalá Alba
- Usos y significados de la forma pronominal *se* en el habla culta de la ciudad de México. Actas del IV Congreso del ALFAL, Lima
Gustavo Cantero Sandoval
- Oración gramatical y preposición. Actas del IV Congreso del ALFAL, Lima
Juan M. Lope Blanch
- Un posible caso de influencia maya en el español yucateco. NRFH, Nueva Revista de Filología Hispánica

- Sociolingüística y dialectología hispánica.
Actas del Segundo Coloquio de Lingüística Hispánica, Tampa, Florida
- Estado actual del estudio de la norma lingüística culta de Iberoamérica.
Actas del VII Simposio del PILEI, Lima
- Perífrasis del gerundio en el habla de la ciudad de México.
Actas del IV Congreso del ALFAL, Lima

Elizabeth Luna Traill
- La gramática de la aritmética.
Actas del IV Congreso del ALFAL, Lima

Antonio Millán Orozco
- ¿Qué es una letra?
- El ideograma.
Revista de la Universidad, XXX, No. 4
- Sobre el concepto de modo verbal en español.
Anuario de Letras, XIII

José G. Moreno de Alba
- Dialectología mexicana. Algunos fenómenos morfológicos explicables por el nivel sociocultural.
Actas del IV Congreso del ALFAL, Lima
- Las fórmulas de tratamiento de segunda persona en el español de México, siglos XVI-XX.
Actas del IV Congreso del ALFAL, Lima

Claudia Parodi Lewin
- Los actuales estudios históricos del español mexicano.
Actas del VII Simposio del PILEI, Lima
- La sociolingüística actual.

- Reseña del libro: Oscar Villegas (editor).
En A de L, XIII
Antonio Alcalá Alba
- Sentido y estructura de las construcciones pronominales en español.
Reseña del libro: N. Cartagena
En A de L, XIII
Gustavo Cantero Sandoval
- Reglas de la lengua mexicana y un vocabulario.
Reseña del libro: F. J. Clavijero
En A de L, XIII
Carlos Cervantes Blengio
- What is linguistics?
Reseña del libro: D. Crystal
En A de L, XIII
Elizabeth Luna Traill
- The tense aspect system of the Spanish Verb as spoken in cultivated Bogota Spanish.
Reseña del libro: Ch. Rallides
En A de L, XIII
José G. Moreno de Alba
- Os valores temporais e modais do futuro imperfeito e do futuro perifrástico em português
Reseña de la Separata: M. de Paibaléo.
Bíblis, XLI, pp. 87-115, en A de L, XIII
- La política del lenguaje en México
Claudia Parodi Lewin
- La poesía negra de América.
Antología con estudio comparativo de introducción
Mónica Mansour
- Francisco Monterde, escritor y maestro.
Publicaciones del Seminario de Cultura Mexicana
Concepción Caso
- Español para la Secundaria Abierta, 1er. grado 1er. volu-

- men, 1er. grado 2o. volumen y 2o. y 3er. grado del mismo libro *et al.*
- La educación entre los nahuas y mayas.
Artículo
 - Contra Heratóstenes, de Lisias.
Introducción, traducción y notas
Ibidem
 - En defensa de Celio, de Cicerón.
Introducción, traducción y notas
Ibidem
 - De la naturaleza de los dioses, de Cicerón.
Introducción, traducción y notas
Ibidem
 - Elegías, de Tibulo.
Introducción, traducción y notas
Ibidem
 - Comedias II, de Terencio.
Introducción, traducción y notas
Ibidem
 - Tópicos sobre Cicerón en México.
Cuadernos del C.E.C. No. 4
 - Platón y Huxley: dos utopías.
Cuadernos del C.E.C. No. 3
 - El presidio de San Miguel de Horcasitas.
Artículo en Boletín del Archivo General de la Nación
 - Tres textos literarios latinos.
Artículo en Boletín del Archivo General de la Nación
 - Poetisas mexicanas. Siglos XVI, XVII, XVIII y XIX. Antgía. y Prolog. 2a. Edición
- Elizabeth G. Luna Traill, José G. Moreno de Alba, José Pascual Buxó y José Tapia Zúñiga
- Ana Luisa Izquierdo
- Lourdes Rojas Alvarez
- Amparo Gaos
- Julio Pimentel Alvarez
- Tarsicio Herrera Zaplén
- Germán Viveros Maldonado
- Ignacio Osorio Romero
- Ute Schmidt Osmanczyk
- Germán Viveros
- José María Vigil, Ana Elena Días Alejo y Ernesto Prado V.

- Poetisas mexicanas, Siglo XX.
Prólogo, notas y bibliografía Héctor Valdez
- Cuentistas mexicanas, Siglo XX.
Prólogo, notas y bibliografía
Reseña del libro: S. Brice
Hearth Aurora M. Ocampo
En A de L, XIII
- The acquisition of syntax in
children from five to ten.
Reseña del libro: C. Chomsky.
En A de L, XIII Cecilia Rojas Peresbarbosa
- El Salvador en los distintos pe-
riodos de la época prehispánica.
Ibidem Luis Casasola García
- La formación del niño y el ado-
lescente en la familia maya.
Ibidem Ana Luisa Izquierdo de la
Cueva
- Interpretación tentativa del des-
arrollo social mesoamericano en
relación con sociedades colin-
dantes en su frontera sur.
Ibidem.
Artículo Teresa Federico Arreola
- Creencias y mitos prehispánicos
de Honduras.
Ibidem.
Artículo María Montoliu Villar
- ¿Gerontocracia en Palenque?
Artículo Alberto Ruz Lhuillier
- Introducción a las civilizaciones
mesoamericanas
- Las historias de Herodoto.
Introducción, traducción y notas
Bibliotheca Scriptorum Graeco-
rum et Romanorum Mexicana Arturo Ramírez Trejo
- Un hacha olmeca de Etzatlán
San Marcos, Jalisco Lorenzo Ochoa Salas

- Obras dramáticas de Cayetano de Cabrera Claudia Parodi Lewin
- Carta con Celio, de Cicerón.
Introducción, traducción y notas Amparo Gaos Schmidt
- Cartas a Atico II y III, de Cicerón.
Introducción, traducción y notas
- Notas sobre edad y nombre del famoso señor Palencano Alberto Ruz Lhuillier
- Historia y fantasía en las inscripciones mayas Alberto Ruz Lhuillier
- publicadas:**
- Dialectología mexicana y sociolingüística.
Nueva Revista de Filología Hispánica, XXIII, pp. 1-34.
Artículo Juan M. Lope Blanch
- Delimitación de las zonas dialectales de México: Objetivos y problemas.
Artículo en Hispania, LVIII, pp. 127-137 Juan M. Lope Blanch
- Indigenismos en la norma lingüística culta de México.
Artículo en Homenaje a Angel Rosemblat, Caracas, pp. 223-336 Juan M. Lope Blanch
- La lengua española, en las lenguas de México.
Instituto Nacional de Antropología e Historia, Tomo II, México, 1975, pp. 131-172.
Artículo Juan M. Lope Blanch
- Sintaxis de los pronombres átonos en construcciones de infinitivo durante el S. XVI.
Artículo en A de L, XII, pp. 197-204 Elizabeth Luna Traill y Claudia Parodi Lewin

- El campo semántico de las cantidades.
Artículo en A de L, XII, pp. 22-52

Antonio Millán Orozco
- La enseñanza de la lengua materna en México

José G. Moreno de Alba
- Transposiciones temporales y modales en las formas del indicativo.
Artículo en A de L, XII, pp. 205-219

José G. Moreno de Alba
- Nota preliminar a Índice de las obras de teatro y diálogos representables de la sección de manuscritos de la Biblioteca Nacional.
Artículo en Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, 7 pp. 65-103

Claudia Parodi Lewin
- El maya-chontal de Acalán.
Cuaderno No. 9 del CEM, UNAM

Ortwin Smailus
- Introducción al estudio del Rabin Achí.
Cuaderno No. 12 del CEM, UNAM

René Acuña Sandoval
- Petroglifos y esculturas, artículo en Teotenango, El antiguo lugar de la Muralla.
Ediciones del Edo. de México, 1, pp. 289-307

Carlos Alvarez Asomosa
- Panorama general de la arqueología en El Salvador.
Artículo en Actas de la XIII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología V. II, pp. 133-142

Luis Casasola García
- Dos figuras de Xipe Totec en

- El Salvador. *Ibidem.* pp. 143-153.
Artículo Luis Casasola García
- Problemas del Popol Vuh.
Artículo en *Mester*, 5-2, pp. 123-134, Universidad de California René Acuña Sandoval
- Una década de teatro guatemalteco: 1962-1973.
Artículo en *Latin American Theatre review*, V. VIII, No. 2, 59-73, Universidad de Kansas René Acuña Sandoval
- El ocuilteco y sus relaciones.
Artículo en *Teotenango: el antiguo lugar de la Muralla*. Ediciones del Edo. de México Otto Schuman Gálvez
- Ovidio, El arte de amar y remedios del amor.
Introducción, versión y notas B.S.G. et L.M., UNAM Rubén Bonifaz Nuño
- Ovidio, Las tristes.
Introducción, versión y notas B.S.G. et L.M. José Quiñones Melgoza
- Platón, Menón.
Introducción, traducción y notas B.S.G. et L.M., UNAM Ute Schmidt Osmanozik
- Terencio, Comedia I.
Introducción, traducción y notas B.S.G. et L.M., UNAM Germán Viveros Maldonado
- Métrica Latinizante.
Cuaderno No. 1 del CEC, UNAM Tarsicio Herrera Zapién
- Bernardino de Llanos, Egloga.
Introducción, versión y notas Cuaderno No. 2, del CEC, UNAM José Quiñones Melgoza
- Sylvain Lévi, La India y el mundo.

- Introducción, estudio crítico y comentarios.
Editorial Diana, México
- Juan Miguel de Mora
- Introducción a Sor Juana, Sueño y realidad. Letras de los siglos XVI al XVIII, UNAM
- Raúl Leyva Muñoz
- Muerte y desencanto en la poesía novohispánica. Letras de los siglos XVI al XVIII, UNAM
- José Pascual Buzó
- José Joaquín Fernández de Lizardi, Obra VI. Periodismo III. Edición, prólogo y notas. Nueva Biblioteca Mexicana, UNAM
- María Rosa Palazón Mayoral
- Novelistas iberoamericanos contemporáneos (H-M). Cuaderno No. 9 del Centro de Estudios Literarios, UNAM
- Aurora Ocampo Alfaro
- Unidad de los opuestos. Revista Universidad de México, Junio de 1975
- Joaquín Sánchez Mac Grégor
- Siqueiros, el último renacentista en Siempre No. 1145
- Joaquín Sánchez Mac Grégor
- Luis de Sandoval Zapata: Mito e historia del criollismo novohispánico. En Plural, julio de 1975
- José Pascual Buzó
- Gilberto Owen o el rescate. En Plural No. 39
- Inés Arredondo y Tomás Segovia
- Latin en frases célebres
- Tarsicio Herrera Zapién
- Tres poesías de Pablo Neruda
- Tarsicio Herrera Zapién
- Obras de L. Anco Séneca
- José Quiñones Melgoza
- Un Tocatín inédito del siglo XVII
- Ignacio Osorio Romero

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS

Director: Dr. Fernando Salmerón Roíz
(enero 1968)

investigaciones realizadas

Durante 1975, en el Instituto de Investigaciones Filosóficas fueron terminadas, pero no publicadas, las investigaciones intituladas: La axiología jurídica en Luis Recaséns Siches; Estudio sobre la apología de Sócrates; Traducción de pasajes del diálogo platónico Gorgias, sobre el tema de la justicia; Redacción del diálogo sobre diferencias y relaciones entre derecho y convencionalismos sociales; A systems concept of the international system; A critical examination of dialectics; ¿Hay proposiciones?; La representación conceptual de los hechos, y Antología sobre el argumento del lenguaje privado.

Se encontraban en proceso al finalizar el año los siguientes trabajos de investigación: Historia crítica de las diversas formas del subjetivismo en axiología moral y jurídica; El derecho en la crisis de nuestro tiempo; Filosofía política y jurídica de Rousseau; Historia de la tecnología en México; Métodos analógicos y filosofía de la ciencia; La investigación filosófica; Consideraciones metahistóricas sobre la filosofía en México; La filosofía y la investigación filosófica; Principios de axiología; Principios de psicología; Teoría y estética de la literatura; La evolución de la teoría de las ideas en Platón; traducción del libro Aristóteles, de L. Düring; Presencia y función de la teoría de las ideas en los diálogos platónicos; Percepción cultural; Existencia y semántica; La filosofía de José Gaos; Educación y moralidad; traducción y anotación de la antología Lecturas de ética; Tratado de filosofía fundamental; Problema de construir una teoría relacional del espacio-tiempo; Problema de caracterizar los biosistemas; Estudios sobre ciencias sociales; La metafísica de las personas; Universales y relaciones en Bertrand Russell; Teoría del significado; La obra de Habermas; Ciencias sociales e ideología; El tratamiento de las relaciones y su status ontológico; Crítica de S. Kripke a la teoría de los nombres propios de Frege; La teoría general del derecho en Hans Kelsen y Alf Ross, y la traducción del libro de R. A. Métaff Hans Kelsen, *Leben und Werk*.

Por otra parte se encontraban en prensa al final del año los trabajos: El método como vínculo entre la ciencia y la filosofía; States and events; A model for processes combining competitions with cooperation; El ser no tiene sentido y el sentido no tiene ser; Culture as a subsystem of society; ¿Qué es y para qué sirve la filosofía de la ciencia?; El modelo nomológico deductivo de explicación histórica; Lógica

deonítica y modelos semánticos; Estructura y función de la ideología; Ciencia y filosofía; El materialismo y el problema mente-cuerpo, y La existencia como predicado. Se encontraban también en prensa dos reseñas, una sobre Sociobiology de E. Wilson, y otra sobre Historia Matemática de H. Wang.

Las investigaciones publicadas durante el año por el Instituto fueron: Comentario al libro de E. García Máynez, *Filosofía del derecho*; *En juego nuestra vida, dignidad y libertad, meditaciones sobre derecho natural*; *Nicolai Copérnico*; *La autonomía universitaria*; *El desarrollo Fichteano del idealismo trascendental en Kant*; *La ontología de José Gaos*; *¿What is a quality of life indicator?; Towards a technoethics*; *La paradoja de la adición: respuesta al maestro Margán*; *Crítica a la noción fregeana del predicado*; *Welches sind die Besonderheiten der Quantenphysik gegenüber der Klassischen Physik*; *Tres modalidades de imanentismo: Kuhn, Habermas, Althusser*; *Issaids críticos e filosóficos*; *Identidad y relatividad*; *Sujetos, predicados y nombres propios*; *Esto existe*; *El desarrollo y la crisis de la filosofía occidental*; se reeditaron los libros *Principios de filosofía* y *Principios de estética*, y se publicaron artículos sobre *El argumento del lenguaje privado*, y *Tesis de que la existencia no es un predicado lógico*, así como una discusión de *Dos décadas de filosofía de la ciencia*.

Fueron publicadas también durante este año en diversas revistas especializadas, reseñas del personal del Instituto sobre los siguientes libros: *Platón, los seis grandes temas de su filosofía*; *J. G. Fichte-Gesamtausgabe der Bayerischen Akademie der Wissenschaften*; *Personal identity*; *What is mathematical logic?*; *La concepción crítica de la filosofía*, y *Hauptströmungen der Gegenwartsphilosophie*.

De igual manera aparecieron traducciones de los siguientes ensayos, realizadas por investigadores de este Instituto: *El problema de la fundamentación filosófica última a la luz de una pragmática trascendental del lenguaje*; *Zenón de Elea en el Parménides de Platón*, y *Una teoría naturalista de las razones*.

publicaciones periódicas

Aparecieron en 1975 los números dieciocho, diecinueve, veinte y veintiuno, correspondientes a los volúmenes VI y VII respectivamente de la revista *Crítica*; el número veintiuno, correspondiente al mismo año, de *Dianoia*; *Anuario de Filosofía*, y el número cinco de *Bibliografía Filosófica Mexicana*.

congresos, coloquios, conferencias y simposios

Bajo los auspicios del Instituto se llevó a cabo un ciclo de conferencias tituladas *Custom and relativity, Convention, Reasons, A natu-*

realistic theory, Egoism y Utilitarianism, dictadas por un profesor extranjero. Otros visitantes extranjeros ofrecieron las siguientes conferencias en el Instituto: Análisis crítico de la ética de Sartre; ¿Por qué los lenguajes son como son?; Filosofía de la acción, y Lógica modal.

Por otra parte, hubo representantes del Instituto en los siguientes encuentros: Congreso Mundial de Filosofía del Derecho y Filosofía Social, en San Luis Missouri, EUA; Congreso Hindú de Filosofía, en Nueva Delhi, India; Coloquio Nacional de Filosofía, en Morelia, México; Simposio Internacional Luis Recaséns Siches, en la capital mexicana; Coloquio Semanal de Filosofía, y conferencias en El Colegio Nacional, ambas en la ciudad de México.

cursos especiales

Un investigador de Argentina, invitado por el Instituto, impartió un seminario para graduados y becarios que se tituló Identidad, esencialismo y opacidad referencial.

servicios generales

Durante 1975 estuvieron a disposición del público interesado la biblioteca del Instituto de Investigaciones Filosóficas, su hemeroteca, y sus servicios de bibliografías y préstamos.

donaciones

Dos investigadores del Instituto asistieron durante 1975 a congresos y universidades de Europa y Asia bajo el patrocinio de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

equipo especializado adquirido

El Instituto adquirió en el año un aparato lector-impresor.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- La axiología jurídica en Luis Recaséns Siches, para el Libro Jubilar del Dr. Recaséns Dr. Miguel Bueno
- Estudio sobre la apología de Sócrates; traducción de pasajes del diálogo platónico Gorgias sobre el tema de la justicia; redacción del diálogo sobre diferencias y relaciones entre derecho y convencionalismos sociales Dr. Eduardo García Máynez
- A systems concept of the international systems Dr. Mario Bunge
- A critical examination of dialectics Dr. Mario Bunge
- ¿Hay proposiciones? Dr. Mario Bunge
- La representación conceptual de los hechos Dr. Mario Bunge
- El argumento del lenguaje privado (Antología) Prof. Enrique Villanueva

en proceso:

- Historia crítica de las diversas formas de subjetivismo en axiología moral y jurídica. Dr. Luis Recaséns
- El derecho en la crisis de nuestro tiempo Dr. Luis Recaséns
- Filosofía política y jurídica de Rousseau Dr. Luis Recaséns
- Historia de la tecnología en México Dr. Eli de Gortari

- El tratamiento de las relaciones y su status ontológico Prof. José M. Favila
- Crítica de S. Kripke a la Teoría de los nombres propios de Frege Prof. José M. Favila
- La teoría general del derecho en H. Kelsen y Alf Ross, traducción del libro de R. A. Métall Hans Kelsen. *Leben und Werk* Lic. Javier Esquivel

- en prensa:**
- El método como vínculo entre la ciencia y la filosofía. México, Editorial Grijalbo Dr. Eli de Gortari
- States and events, para *Systems* Dr. Mario Bunge
- A model for processes combining competition with cooperation, for *Applied Mathematical Modelling* Dr. Mario Bunge
- El ser no tiene sentido y el sentido no tiene ser. (Contribución a la *Festschrift*, para José Ferrater Mora) Dr. Mario Bunge
- Culture as a subsystem of society, para *Bicentennial meeting of the AAAS* Dr. Mario Bunge
- ¿Qué es y para qué sirve la filosofía de la ciencia?, para la *Revista de la UNAM*; reseña de *Sociobiology* de E. Wilson; reseña de *Historia matemática*, de H. Wang Dr. Mario Bunge
- El modelo nomológico-deductivo de explicación histórica, para la serie *Estudios monográficos* que edita el Instituto de Investigaciones Filosóficas-UNAM Lic. Jorge Graue

- Métodos analógicos y filosofía de la ciencia Dr. Eli de Gortari
- La investigación filosófica Dr. Miguel Bueno
- La axiología jurídica en Luis Recaséns Siches Dr. Miguel Bueno
- Consideraciones metahistóricas sobre la filosofía en México. Dr. Miguel Bueno
- La filosofía y la investigación filosófica Dr. Miguel Bueno
- Principios de axiología (libro) Dr. Miguel Bueno
- Principios de psicología Dr. Miguel Bueno
- Teoría y estética de la literatura Dr. Miguel Bueno
- La evolución de la teoría de las ideas en Platón, traducción del libro *Aristóteles* de I. Düring Dr. Bernabé Navarro
- Presencia y función de la teoría de las ideas a través de los Diálogos platónicos Dr. Bernabé Navarro
- Percepción cultural Mtro. Alejandro Rossi
- Existencia y semántica Mtro. Alejandro Rossi
- La filosofía de José Gaos Dr. Fernando Salmerón
- Educación y moralidad, traducción y redacción de notas de la antología Dr. Fernando Salmerón
- Lecturas de ética Dr. Fernando Salmerón
- Tratado de filosofía fundamental Dr. Mario Bunge
- Problema de construir una teoría relacional del espacio-tiempo Dr. Mario Bunge
- Problema de caracterizar los biosistemas Dr. Mario Bunge
- Ciencias sociales (estudios) Dr. Mario Bunge
- La metafísica de las personas Mtro. Enrique Villanueva
- Universales y relaciones en B. Russell Mtro. José A. Robles
- Teoría del significado Mtro. Hugo Margáin
- La obra de Habermas Dr. Mario H. Otero
- Ciencias sociales e ideología

- Lógica deóntica y modelos semánticos, para la serie Estudios monográficos que edita el Instituto de Investigaciones Filosóficas-UNAM
- Estructura y función de la ideología, ponencia presentada en el Coloquio Nacional de Filosofía, celebrado en Morelia, Mich. para la Memoria del Coloquio, Editorial Grijalbo
- Ciencia y filosofía, ponencia en el Coloquio de Filosofía, Morelia, Mich., para la memoria del Coloquio, Editorial Grijalbo
- El materialismo y el problema mente-cuerpo, ponencia en el Coloquio de Filosofía, Morelia, Mich., para la Memoria del Coloquio, Editorial Grijalbo
- La existencia como predicado, para la serie Estudios monográficos, que edita el Instituto de Investigaciones Filosóficas-UNAM

Lic. Alvaro Rodríguez

Lic. Javier Esquivel

Mtro. Hugo Margáin

Mtro. Enrique Villanueva

Lic. Alejandro Herrera

publicados:

- Comentario al libro de E. García Máynez Filosofía del Derecho, en Diánoia, Anuario de Filosofía, 1975
- Tratado general de filosofía del derecho
Editorial Porrúa, 5a. edición
- En juego, nuestra vida, dignidad y libertad. Meditaciones sobre el Derecho Natural
- Contribución a la Miscelánea en honor de Juan Becerril y Antón Miralles, v.1, págs. 415-448, editorial de la Revista de Occidente, Madrid, 1975

Dr. Luis Recaséns

Dr. Luis Recaséns

Dr. Luis Recaséns

- Nicolai Copérnico (en colaboración con otros autores). México Col. Sep-Setentas, México, 1975 Dr. Eli de Cortari
- La autonomía universitaria, ensayo en Deslinde, revista de la Dirección General de Difusión Cultural, UNAM, 1975 Dr. Miguel Bueno
- Principios de filosofía, 7a. edición Imprenta Universitaria-UNAM, 1975 Dr. Miguel Bueno
- Principios de estética, 5a. ed. Imprenta Universitaria-UNAM, 1975 Dr. Miguel Bueno
- El desarrollo Fichteano del idealismo trascendental en Kant, colección de Diánoia, Fondo de Cultura Económica-UNAM, 1975, traducción del ensayo de Karl Otto Appel Dr. Bernabé Navarro
- El problema de la fundamentación filosófica última a la luz de una pragmática trascendental del lenguaje. Publicación en Diánoia, Anuario de Filosofía, 1975 Dr. Bernabé Navarro
- Zenón de Elea en el Parménides de Platón. Publicación en Diánoia, Anuario de Filosofía, 1975 Dr. Bernabé Navarro
- Platón. Los seis grandes temas de su filosofía Dr. Bernabé Navarro
- J. G. Fichte-Gesamtausgabe der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, Band III, 4. Briefwechsel 1799-1800. Diánoia, 1975 Dr. Bernabé Navarro
- La ontología de José Gaos. En Cathedra, Revista de la Fac. de Filosofía y Letras-Universidad de Nuevo León, Monterrey, 1975 Dr. Fernando Salmerón

- What is a quality of life indicator.
 Social Indicators Research 2:
 pp. 65-80, reimpresso en C. K.
 Blong, Ed. Dr. Mario Bunge
- Systems thinking and quality of
 life.
 Society for general systems re-
 search, 1975 Dr. Mario Bunge
- Towards a technoethics.
 Philosophic exchange 2, No. 1,
 pp. 69-79 Dr. Mario Bunge
- La paradoja de la adición: res-
 puesta al Maestro Margáin, Crí-
 tica 20, pp. 105-107 Dr. Mario Bunge
- Crítica de la noción fregeana de
 predicado.
 Revista Latinoamericana de Fi-
 losofía, No. 1, pp. 5-8 Dr. Mario Bunge
- Intuition and science.
 Westport, Conn. Greenwood,
 Pen. Dr. Mario Bunge
- Welches sind die besonderhei-
 ten der Quantenphysik gegenü-
 ber der Klassischen Physik
 Eds. Philosophie un Physik
 (Brannschweig: Wieweg) Dr. Mario Bunge
- El argumento del lenguaje pri-
 vado.
 Crítica 20 y 21, México, 1975
 Artículo Prof. Enrique Villanueva
- Nota bibliográfica sobre el li-
 bro de G. Vesey Personal Ident-
 tify.
 Crítica 21, 1975.
 Artículo Prof. Enrique Villanueva
- Tesis de que la existencia no
 es un predicado lógico.
 Diánoia, Anuario de filosofía,
 1975
 Artículo Prof. Hugo Margáin

- Una teoría naturalista de las razones.
Diánoia, 1975 Prof. Hugo Margáin
- What is mathematical logic?
Crítica 21, 1975 Prof. José A. Robles
- Dos décadas de filosofía de la ciencia de J. A. Coffa.
Crítica 19, 1975 Dr. Mario H. Otero
- Tres modalidades de immanentismo, de Quin, Habermas, Althusser Diánoia, Anuario Filosof., 1975 Dr. Mario H. Otero
- La concepción crítica de la filosofía, de J. Muguerza.
Diánoia, 1975 Dr. Mario H. Otero
- La concepción analítica, de Eike Von Savigny, Crítica 20, 1975 Lic. Javier Esquivel
- Hauptströmungen der Gegenwarts-philosophie.
Diánoia, Anuario de Filosofía, 1975 Lic. Javier Esquivel
- Issaais críticos e filosóficos
Colección Debates editada por Universidad de Sao Paulo, Brasil, 1975 Dr. Ramón Xirau
- El desarrollo y la crisis de la filosofía occidental.
Alianza Editorial, Madrid, 1975 Dr. Ramón Xirau
- Identidad y relatividad
Teorema (número monográfico), 1975 Prof. Raúl Quezada
- Sujetos, predicados y nombres propios.
Diánoia, Anuario de Filosofía, 1975 Prof. Raúl Quezada
- Esto existe
Teoría No. 2, 1975 Lic. Alejandro Herrera

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

Director: Dr. Miguel León Portilla
(agosto 1963-agosto 1975)

Dr. Jorge Gurría Lacroix
(septiembre 1975)

investigaciones realizadas

Durante este periodo, el Instituto de Investigaciones Históricas llevó a cabo los siguientes trabajos: Diligencias en torno al testamento de una cihuapilli xochimilca, para la revista *Tlalocan*; Análisis de la obra de fray Juan de Grijalva, para la revista *Estudios de historia novohispana*; La visión del mundo español en fray Juan de Torquemada, y La visión indígena de fray Juan de Torquemada, ambas para la edición de *Monarquía indiana* que realiza el Instituto; Fray Juan de Torquemada y la conquista de México; La población de la provincia de Tabasco en el virreinato; Los tres conventos de San Francisco del siglo XVI. Controversias al respecto y posible plano, para *Estudios de historia novohispana*; Aculturación e integración socioeconómica de los chichimecas en el siglo XVI, asimismo para *Estudios de historia novohispana*; Chimalpahin y su octava relación, y por último un estudio sobre la Historia de los descubrimientos por B. de Obregón.

Al finalizar el año, se encontraban en proceso los trabajos de investigación concernientes al México prehispánico intitulados: Instrumental agrícola prehispánico. El caso de la Coa; Exhortación del padre que así amonesta a su estimado hijo casado, Tlazopilli; Vocabulario náhuatl de fray Andrés de Olmos; Conceptos anatómicos y fisiológicos de los nahuas, y *Los libros del México antiguo*. Entre las investigaciones en preparación relacionadas con la época colonial se contaban; Estudio historiográfico de la obra de Cristóbal del Castillo; El trabajo de carga en el siglo XVI en la Nueva España; La conspiración de Martín Cortés; Estudio historiográfico sobre la obra Fray Francisco de Aguilar; Estudio historiográfico sobre la obra de Andrés de Tapia; La política de colonización y población en la América española; El monopolio de las tintas en la Nueva España; La región de las aguas dulces; Las ordenanzas en lengua náhuatl para hospitales, de fray Alonso de Molina; Las fuentes indígenas de fray Juan de Torquemada; La educación de las mujeres en la época virreinal; El real colegio de Santa Rosa de Viterbo de la ciudad de Querétaro; Homenaje a las primeras maestras de la Nueva España; El régimen jesuítico de la antigua California y El virreinato y la iglesia, v. V de la Introducción al estudio

de los virreyes de la Nueva España. Las investigaciones en proceso a los siglos XIX y XX eran Pedro de Pruneda. Un liberal español ante la intervención francesa; Morelos en la historiografía mexicana; Diarios de los guadalupes y otros documentos; Biografía de Leonardo Márquez; Los indios frente a la intervención francesa; José Fernando Ramírez, historiador del siglo XIX; La independencia en el norte de Nueva España; El archivo de la Secretaría de Relaciones exteriores; Un siglo de polémica en torno a Juárez y Lecturas históricas.

Se encontraban en prensa al finalizar 1975 las siguientes publicaciones periódicas: Estudios de cultura náhuatl, v. XI; Estudios de historia moderna y contemporánea, v. V. Así como las obras referentes a la cultura náhuatl que a continuación se mencionan: Las obras históricas de Fernando de Alva Ixtlixóchitl, v. II y Monarquía indiana, de fray Juan de Torquemada, v. II. Asimismo, se encontraban en prensa las siguientes investigaciones relativas a la época colonial: El desagüe del Valle de México en el virreinato, en Memorias de las obras del desagüe; El choque de dos mundos, Guía para el IMSS; La minería señuelo de conquistas y fundaciones en el siglo XVI, en Memorias del Palacio de Minería; Lorenzo Boturini y el pensamiento histórico de Vico; Tratado docto y curioso de las grandezas de la Nueva España, de fray Antonio de Ciudad Real; La lucha contra las religiones autóctonas en el Perú colonial; La pimería alta 1715-1740; Joaquín Velázquez de León y sus trabajos científicos sobre el Valle de México 1773-1775.

Durante 1975 el Instituto publicó los siguientes trabajos: *Obras históricas*; *Reglas de la lengua mexicana con un vocabulario del P. Clavijero*; *Textos de medicina náhuatl*; *Monarquía indiana*; *Crónica Mexicáyotl*; *Códice Chimalpopoca. Anales de Cuauhtitlán y leyenda de los soles*; *Teatro náhuatl, épocas novohispana y moderna, y Trece poetas del mundo azteca*.

congresos, conferencias, mesas redondas y cursillos

En 1975, el personal académico del Instituto de Investigaciones Históricas dictó las conferencias intituladas: La organización del Estado español en América, celebrada en la Universidad de Querétaro; El Valle de Toluca en la época prehispánica, realizada en el Instituto de Humanidades de la Universidad Autónoma del Estado de México; Tototquhuatzin... y Xayacumachtzin..., en el Colegio Nacional; La medicina en Mesoamérica, en el Museo de las Culturas, INAH; Cosmovisión y medicina entre los nahuas, IMEPLAN; Mito y magia, en el Museo Nacional de Antropología, INAH; La medicina prehispánica y su supervivencia, en la Universidad Benito Juárez, Oaxaca; Enfermedades psíquicas entre los nahuas, en el Hospital Psiquiátrico Dr. La-

vista, Tlalpan, D. F.; Sociedad y política en los albores de la independencia de México, en el Centro de Estudios Literarios de la UNAM, Problemas económicos y sociales de México, en el Colegio de Bachilleres de Iztacalco; La presencia de Nueva España en la guerra de Independencia de los Estados Unidos de América, celebrada en The Library of Congress, Washington, D. C.; Problemas fundamentales del siglo XIX, en la Universidad Autónoma de Baja California; Don Miguel Salinas, en la Universidad del Estado de México; Sistema bibliotecario, y El federalismo en México, ambas en la Universidad de Puerto Rico; La Constitución de 1814, en la Universidad de Michoacán; Los grandes problemas del México independiente, realizada en la Universidad de San Luis Potosí; Influencias ideológicas de EUA en México, celebrada en el Instituto Hispano-mexicano de México, D. F.; La cultura colonial en Puebla, en la Casa de la Cultura de Puebla; José Fernando Ramírez, llevada a cabo en la Universidad de Chihuahua, y por último El libro y la cultura en México, en la Universidad de Nuevo León. Además, el Instituto impartió seis conferencias: dos sobre Códices y dos sobre Historiografía indígena en el Museo de Antropología, una sobre Quetzalcóatl en el Museo de las Culturas del INAH, y otra sobre Historia de la ciudad de México realizada en el Museo de la ciudad de México.

Miembros del Instituto participaron en los siguientes congresos y mesas redondas: Asociación Hispanoamericana de Medicina, celebrada en Madrid, España; Semana Internacional de Derecho Indiano, llevado a cabo en México, D. F., y en la mesa redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, en Tegucigalpa, Honduras.

Los miembros del Instituto impartieron durante 1975 los cursos intitulados: Curso de actualización para profesores de la Universidad Autónoma de Baja California que imparten historia de México, social, política y económica, el cual fue auspiciado por la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, y por la Universidad Autónoma de Baja California, celebrada en la misma; Historiografía de la conquista de México, en el Centro Femenino de Estudios Históricos, e Historiografía de la conquista, realizado en la Universidad de Querétaro.

patrocinios

En este periodo, por medio del Instituto de Investigaciones Históricas, el CONACYT patrocinó al Centro de Estudios Históricos de la Universidad de Baja California en Tijuana.

equipo especializado adquirido

Para realizar trabajos de investigación, durante 1975 se adquirió un aparato microfilmador.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Análisis de la Obra de Fray Juan de Grijalva, para estudios de historia novohispana
Mtra. Rosa de L. Camelo
- La visión del mundo español en Fray Juan de Torquemada. Para la edición de monarquía indiana.
Mtra. Rosa de L. Camelo
- Diligencias en torno al testamento de una cihuapilli xochimilca. Para la revista Tlalocan
Lic. Victor Castillo Farreras
- La visión indígena de Fray Juan de Torquemada en la monarquía indiana
Lic. Josefina García Q.
- Fray Juan de Torquemada y la conquista de México
Dr. Jorge Gurria Lacroix
- La población de la provincia de Tabasco en el Virreinato
Dr. Jorge Gurria Lacroix
- Los tres conventos de San Francisco del siglo XVI. Controversias al respecto y posible plano. Para estudios de historia novohispana
Dra. Josefina Muriel
- Aculturación e integración socioeconómica de los chichimecas en el siglo XVI. Para estudios de historia novohispana.
Lic. Ignacio del Río Chávez
- Chimalpahin y su octava relación
Lic. José Rubén Romero G.
- Historia de los descubrimientos por B. Obregón
Mtra. Rosa de L. Camelo

en proceso:

- Biografía de Leonardo de Márquez
Mtra. Rosaura Hernández R.

- Los indios frente a la intervención francesa
 - Vocabulario náhuatl de Fray Andrés de Olmos. Edición de la obra
 - Conceptos anatómicos y fisiológicos de los nahuas
 - José Fernández Ramírez, historiador del siglo XIX
 - La independencia en el norte de la Nueva España
 - La política de colonización y población en la América Española
 - El régimen jesuítico de la antigua California
 - El Virreinato y la Iglesia, Vol. V de la introducción al estudio de los virreyes de la Nueva España
 - Pedro de Pruneda. Un liberal español ante la intervención francesa
 - Instrumental agrícola prehispánico. El Caso de la Coa
 - Exhortación del padre que así amonesta a su estimado hijo casado, Tlazopilli
 - Estudio historiográfico de la obra de Cristóbal del Castillo
 - El trabajo de carga en el siglo XVI en la Nueva España
 - La conspiración de Martín Cortés
 - Morelos en la historiografía mexicana
 - Diarios de los Guadalupe y otros documentos
 - Estudio historiográfico sobre la obra de Andrés de Tapia
- Mtra. Rosaura Hernández R.
- Dr. Miguel León-Portilla
- Mtro. Alfredo López Austin
- Lic. Ernesto de la Torre V.
- Lic. Ernesto de la Torre V.
- Lic. Ernesto de la Torre V.
- Lic. Ignacio del Río Chávez
- Mtro. Ignacio Rubio Mañé
- Mtra. Rosa L. Camelo
- Lic. Víctor Castillo F.
- Lic. Josefina García Q.
- Lic. Josefina García Q.
- Lic. Josefina García Q.
- Lic. Virginia Guedea
- Lic. Virginia Guedea
- Lic. Virginia Guedea
- Dr. Jorge Gurría Lacroix

- Estudio historiográfico sobre la obra de Fray Francisco de Aguilar
- El monopolio de las tintas en la Nueva España
- La región de las aguas dulces
- Las ordenanzas en lengua náhuatl para hospitales de Fray Alonso de Molina
- Los libros del México Antiguo
- Las fuentes indígenas de Fray Juan de Torquemada
- La educación de las mujeres en la época virreinal
- El Real Colegio de Santa Rosa de Viterbo de la ciudad de Querétaro
- El archivo de la Secretaría de Relaciones Exteriores
- Un siglo de polémica en torno a Juárez
- Lecturas históricas

en prensa:

- Estudios de cultura náhuatl, Vol. XII
- Estudios de historia moderna y contemporánea, Vol. V
- Obras históricas
- El desagüe del Valle de México en el Virreinato. Memorias de las obras del desagüe
- El choque de dos mundos. Guía del IMSS
- La minería, señuelo de conquistas y fundaciones en el siglo XVI. Memorias del Palacio de Minería

Dr. Jorge Gurría Lacroix

Dra. Delfina López S.

Dra. Delfina López S.

Mtro. Carlos Martínez Marín

Mtro. Carlos Martínez Marín

Mtro. Carlos Martínez Marín

Dra. Josefina Muriel

Dra. Josefina Muriel

Mtro. Martín Quirarte

Mtro. Martín Quirarte

Mtro. Martín Quirarte

Fernando de Alva Ixtlilxóchitl
Vol. II Edición de Edmundo O'Gorman

Dr. Jorge Gurría Lacroix

Dr. Jorge Gurría Lacroix

Dr. Jorge Gurría Lacroix

— Lorenzo Boturini y el pensamiento histórico de Vico

Alvaro Matute

— Monarquía Indiana

Fray Juan de Torquemada Vol. II Edición preparada por el seminario para el estudio de fuentes de tradición indígena, bajo la coordinación del Dr. Miguel León Portilla

— Tratado docto y curioso de las grandezas de la Nueva España, de Fray Antonio de Ciudad Real

Edición preparada por Victor Manuel Castillo Farreras y Josefina García Quintana

— La lucha contra las religiones autóctonas en el Perú colonial. Serie de historia general: 9

Pierre Daviols

— La Pimería Alta: 1715-1740. Serie de historiadores y cronistas de Indias: 7

Luis González

— Joaquín Velázquez de León y sus trabajos científicos sobre el Valle de México, 1773-1775

Roberto Moreno

publicados:

— Obras históricas. Vol. I, Serie de historiadores y cronistas de Indias: 4

Fernando de Alva Ixtlilxóchitl

— Reglas de la lengua mexicana con un vocabulario. Serie de cultura náhuatl, monografías: 16

Francisco Xavier Clavijero, prefacio de Miguel León Portilla e introducción de Arthur J. O. Anderson

— Textos de medicina náhuatl

Alfredo López Austin

— Monarquía Indiana, Vol. I. Edición preparada por el seminario para el estudio de fuentes de traducción indígena, bajo la coordinación de Miguel León-Portilla. Serie de historiadores y cronistas de Indias: 5

Fray Juan de Torquemada

- Crónica Mexicáyotl. Introducción y versión del náhuatl de Adrián León, 2a. edición
 - Códice Chimalpopoca (Anales de Cusuhitlán y leyenda de los soles).
 - Teatro náhuatl-épocas novohispanas y modernas. Serie de Cultura náhuatl, monografías: 16
 - Trece poetas del mundo azteca 3a. edición, 2a. del Instituto
- Fernando Alvarado Tezozómoc
- Prefacio de Miguel León Portilla y traducción del náhuatl de Primo Feliciano Velázquez, 2a. edición
- Miguel León Portilla

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

Director: Dr. Héctor Fix Zamudio
(octubre 1966)

investigaciones realizadas

Realizó el Instituto en 1975 veintisiete trabajos, de los cuales cuatro correspondieron al área de teoría general del derecho; uno a derecho internacional privado; uno a derecho económico; ocho a derecho constitucional; dos a bibliografía del derecho; cinco a derecho comparado; uno a derecho procesal; dos a historia del derecho; uno a enseñanza del derecho, y uno a legislación.

Las obras terminadas, no publicadas en el Instituto en 1975, fueron: *La interpretación jurídica*; *Notas sobre el principio territorialista*; *El sistema de conflictos en el derecho mexicano*; *Cuestiones jurídico-políticas en Francisco Suárez*, y los números veinticuatro y veinticinco del *Boletín mexicano del derecho comparado*.

Se encontraban en prensa al finalizar el año los trabajos siguientes: *Teoría pura del derecho*; *Estudios de derecho económico I*; *Defensa de las nacionalizaciones ante tribunales extranjeros*; *Regímenes parlamentarios de gobierno*; *Sobre el sistema jurídico y su creación*; *Los recursos y la organización judicial en materia civil*; *Las ideas y las instituciones políticas mexicanas. Primera parte 1521-1820*; *Antología de estudios sobre enseñanza del derecho*; *Desarrollo histórico del constitucionalismo hispanoamericano*; *Hans Kelsen, vida y obra*; *Constitución y grupos de presión en América Latina*; *Anuario Jurídico II*; el número 15 de *Gaceta informativa de legislación y jurisprudencia*. *Función del poder judicial en los sistemas constitucionales latinoamericanos*; *El predominio del poder Ejecutivo en Latinoamérica*; *Legal protections of the environment in developing countries*; *Comunicaciones mexicanas al IX Congreso Internacional de Derecho Comparado celebrado en Teherán, 1974*; *Los cambios constitucionales, realizado en los trabajos del Primer Congreso Latinoamericano de Derecho Constitucional*; *El régimen constitucional de los partidos políticos*, y *El federalismo en sus aspectos educativos y financieros*.

Las investigaciones publicadas por el Instituto durante ese periodo fueron: *La interpretación constitucional*; *La polémica sobre el colonialismo en las Naciones Unidas*; *Reformas a las constituciones vigentes en la República Mexicana*; *La estructura constitucional del estado me-*

zicano; Partidos y política en América Latina, y Tres documentos constitucionales en la América española preindependiente.

formación de investigadores

Dentro de los programas de formación de investigadores, los becarios del Instituto desempeñaron las funciones de revisión y catalogación de material hemerográfico. Además, algunos miembros del mismo participaron en el programa de preparación de profesores en la Universidad de Morelos.

publicaciones

Publicó el Instituto el número diecinueve del *Boletín mexicano de derecho comparado*. Se encontraban en prensa del número veinte al veintitrés del mismo.

seminarios, cursos y congresos

En el Instituto de Investigaciones Jurídicas se impartieron dos seminarios, uno sobre las Instituciones de Derecho Privado Romano, y otro sobre La sociología de Max Weber.

Organizó el Instituto en 1975 el I Congreso Latino Americano de Derecho Constitucional.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

Investigaciones Realizadas

terminadas no publicadas:

- La interpretación jurídica Roberto José Vernengo
- Notas sobre el principio territorialista Leonel Pérez Nieto Castro
- Sistema de conflictos en el derecho mexicano Leonel Pérez Nieto Castro
- Cuestiones jurídico-políticas en Francisco Suárez Ignacio Carrillo Prieto

en prensa:

- Teoría pura del derecho, de Hans Kelsen (traducción) Roberto José Vernengo
- Estudios de derecho económico I, coordinado por Héctor Cuadra
- Defensa de las nacionalizaciones ante tribunales extranjeros Eduardo Novoa Monreal
- Regímenes parlamentarios de gobierno José Gamas Torruco
- Sobre el sistema jurídico y su creación Rolando Tamayo y Salmorán
- Los recursos y la organización judicial en materia civil Manuel Barquín Alvarez
- Las ideas y las instituciones políticas mexicanas. Primera Parte 1521-1820 José Miranda
- Antología de estudios sobre enseñanza del derecho, coordinado por Jorge Witker
- Desarrollo histórico del constitucionalismo hispanoamericano Ernesto de la Torre y Jorge García Laguardia
- Hans Kelsen, vida y obra Rudolf A. Metall

publicadas:

- La Interpretación Constitucional, UNAM, México, 1975, 157 pp. Jorge Carpizo, Héctor Fix-Zamudio y otros
- La Polémica sobre el colonialismo en las Naciones Unidas, UNAM, México, 1975, 138 pp. Héctor Cuadra
- Reformas a las Constituciones vigentes en la República Mexicana, UNAM, México, 1975, 172 pp. Monique Lions
- La Estructura Constitucional del Estado Mexicano, UNAM, México, 1975, 437 pp. Porfirio Marquet Guerrero
- Partidos y Políticas en América Latina, UNAM, México, 1975, 174 pp. Jorge Montaña
- Tres documentos constitucionales en la América Española Preindependiente, UNAM, México, 1975, 120 pp. David Pantoja Morán y Jorge Mario García Laguardia

publicaciones periódicas:

- Boletín Mexicano de Derecho Comparado, (Estudios en memoria de Hans Kelsen), UNAM, año VII, número 19, enero-abril, 1974.
UNAM, México, 1975, XIII a 287 pp.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Director: Lc. Raúl Benítez Zenteno
(junio 1970)

Investigaciones realizadas

Los trabajos de investigación terminados, no publicados por el Instituto durante 1975, fueron los intitulados: Pablo González Casanova; del nacionalismo al socialismo; Notas sobre la teoría en Lenin; Consecuencias políticas de los análisis de la dependencia; Estructuras locales de poder y políticas de desarrollo regional (el caso del Valle del Mezquital); Estructura de poder y estrategia del desarrollo en México; La Cámara Mexicana Norteamericana de Comercio (CAMCO); La Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA); Subdesarrollo y control político en México; El proletariado brasileño durante la primera república 1889-1930; Evolución del empresario imperialista en la economía mexicana; Material estadístico de 1821-1970 relativo a las estadísticas electorales y elecciones presidenciales; La formación del capitalismo en México; El capitalismo en la comunidad campesina; Conceptos del capitalismo en la comunidad campesina; Reformas universitarias y contradicciones estructurales: el periodo del Dr. I. Chávez; Burocracia política y élite de estado en la sociedad capitalista y post-capitalista; La condición de la mujer en América Latina: su participación social, antecedentes y situación actual; La concepción estratégica, táctica de W. I. Lenin; Reflexiones acerca del libro el positivismo en México de Leopoldo Zea; Estudio de la libertad de imprenta en México (1846-1857); Sobre la categoría: modo de producción; La población en el desarrollo en la historia de México; Cambios en el empleo y diferencias de ingreso por sectores en la ciudad de México; Mano de obra y desigualdades de ingreso en la ciudad de México; Ocupación y fecundidad; Primera parte de Migraciones rurales en México; Introducción a la sociología primera parte; Los hispano parlantes mexicanos del suroeste de los Estados Unidos de América; Literatura, ideología y lenguaje; La ciencia entre los pueblos de Mesoamérica; Algunos aspectos sociales relacionados con la ciencia durante la colonia en México; Una estrategia global contrarrevolucionaria; La evolución de la política laboral mexicana, y Estudios sobre economía política del campesinado.

Las investigaciones que se encontraban en proceso al finalizar 1975 son: Las formas de asociación empresarial; Movimiento obrero y poder

político en México; Perfiles de líderes obreros: un programa de historia oral; Petróleo: las empresas y los gobiernos en el conflicto de 1938; Subdesarrollo y poder superior: el caso de Brasil; Políticas de la población; Desarrollo, productividad y estructura social; Estructura de poder y estrategia de desarrollo en México durante el régimen de Luis Echeverría (un análisis de coyuntura); La población de lengua indígena según el IX Censo general de población de 1970; Evolución financiera de México 1900-70; El proletariado brasileño 1930-1945; Estado, empresarios y desarrollo; Personal político de gobierno; La práctica política contemporánea del proletariado y las clases medias en México; Capitalismo dependiente y transición socialista; Capitalismo moderno en México; Reforma universitaria y contradicciones estructurales; Cronología sobre el movimiento obrero; La situación de la mujer en el D. F. con especial referencia a los sectores medios y obreros; Participación de las clases sociales en el desarrollo del México moderno; La formación social mexicana; Estructura y estrategia de desarrollo en México durante el régimen de Echeverría: crítica a tres intelectuales: Gastón García Cantú, Daniel Cosío Villegas y Heberto Castillo; Cronología sobre el movimiento obrero 1944-1952; La formación social en México; Fecundidad rural; El proceso social de la reproducción humana en México; La población y el desarrollo en la Historia de México; Migración interna, estructura ocupacional y movilidad social; Actitudes y motivos hacia el tamaño de la familia en la población rural y semiurbana de México; Dinámica y estructura de la población del Valle del Mezquital; Encuesta mundial de fecundidad; San Luis de la Paz, población y producción económica, 1645-1810; Sociolingüística: las agencias de control lingüístico; Aproximación a los problemas bilingües y de los monolingües de México; El científico en México; Difusión de la actividad científica en México; La justicia juvenil en México; La prensa nacional; Análisis conceptual y estudio de los grupos socioculturalmente diferentes; Un mapa de monolingüismo y bilingüismo de Oaxaca en 1970; La Oaxaca indígena y la Oaxaca no-indígena; Carácter social y desarrollo; Las piedras vivas: escultura y sociedad en México; Narrativa y sociedad en México; Las necesidades y aspiraciones en la transformación social de México: el papel fundamental de la educación; La prensa en México; El Caribe en la década 60; Militares y movimientos populares en México de 1940 a nuestros días; Progresismo militar en América Latina en los años treinta; América Latina: sociología de la revolución; Estructuras de dominación en el Perú; Análisis de los patrones de dominación política de la sociedad chilena desde Portales hasta Pinochet; La clase obrera en México y los golpes de Estado; La clase obrera durante los periodos presidenciales de los presidentes Alvaro Obregón y Plutarco Elías Calles; Biblio-

grafía sobre los partidos políticos en México; Las huelgas de trabajadores en México; La clase trabajadora en México; Las organizaciones de trabajadores durante el maximato; Inventario sobre la prensa obrera en México, 1870-1970; Estructura de poder y luchas agrarias; El proletariado agrícola en México; Las luchas laborales y políticas del proletariado agrícola en México, y Crisis política e industrialización.

Al finalizar el año se encontraban en prensa en el Instituto, los trabajos intitulados: México: la formación de un país dependiente; América Latina en los años treinta; Densidad territorial de monolingües y bilingües 1960-1970; Las disciplinas sociolingüísticas y el énfasis sociológico en sociolingüística; Imágenes del hombre en la Rusia Zarista y en la Unión Soviética; El científico en México: su imagen entre los estudiantes de enseñanza media; Literatura y sociedad en América Latina desde fines del siglo XIX; Coloquio sobre estructuras políticas en el Caribe; El problema de la condición femenina en América Latina: la participación de la mujer en los mercados de trabajo; Estratificación y movilidad social en la ciudad de México; Comparabilidad de los censos mexicanos: volumen 2; Sociología del imperialismo; Crecimiento económico e inestabilidad política en México; La investigación de campo en México, y Seminario Latinoamericano sobre reforma agraria y colonización.

Durante 1975 los trabajos de investigación publicados fueron: *El proletariado industrial en México (1850-1930)*; *Nacionalismo, oligarquía y alianza de clase en México*; *Estado y burguesía en México*; *Hacia la dictadura institucional en México*; *Nacionalismo reformista en México*; *La experiencia proletaria en Tula (La huelga de la refinería)*; *Notas sobre el estado actual de las luchas de los sectores asalariados*; *Burguesía y crisis actual*; *Empresarios, las fracciones dominantes*; *La crisis económica en los Estados Unidos*; *Acumulación originaria y el fin de los modos de producción no capitalista en América Latina*; *La crisis económica en México*; *La formación del capitalismo en México*; *Consejos y poder obrero*; *Sobre las clases medias*; *Hacia el fin de la edad de oro de las clases medias*; *Desarrollo científico, el papel de las ciencias sociales y el Centro de Sociología en Oaxaca*; *Notas sobre la planeación de la investigación científica de la Universidad Nacional Autónoma de México*; *Los registros parroquiales en San Luis de la Paz, 1645-1810*; *La composición de la producción en San Luis de la Paz de 1673 a 1810: fluctuaciones en los precios y en la producción*; *Anotaciones sobre morfología de la lengua mazahua*; *Convergencias interdisciplinarias en el estudio de la ciencia*; *Imágenes rusas del hombre al traspasar de occidente*; *La sociología de la ciencia en México: motivos para su estudio*; *Mexican adolescents image of the scientist*; *La imagen del científico a*

través del diferenciador semántico; Algunos aspectos históricos acerca del conocimiento científico europeo desde la Antigüedad hasta el Renacimiento; Qué es el psicoanálisis; Determinaciones y especificidad de las prácticas literarias; La investigación en las ciencias sociales en México (1973-1974); Terror como condicionante social en Haití; Fascismo y crisis del imperialismo; Dominación y nacionalismo en el Caribe; Nacionalismo en el caribe inglés; Experiencias teórico-metodológicas en la elaboración de una cronología de la violencia política en América Latina; Los militares y la política en México (1915-1974); The new mode of political domination; The peruvian experiment, continuity and change under military rule; Notes of the mechanisms of control exercised by the mexican states over the organized sector of the working class, a case study: the political crisis of 1958; El marco socioeconómico de la crisis política de 1958 en México; La prensa obrera en México 1870-1970; Marxismo y sociedades antiguas; Sobre la articulación de modos de producción en América Latina; La revolución domesticada: del bonapartismo pequeño burgués a la institucionalización de la burguesía; La teoría del valor y la economía campesina: invitación a la lectura de Chayanov; La coyuntura actual de la estructura agraria; Peasants and political power in Mexico: a theoretical approach; Caciquismo y poder político en el México rural; El plan Puebla: una revolución verde que está muy verde; El capital comercial en la agricultura mexicana; Tianguis y economía capitalista; Revoluciones verdes para espantar revoluciones rojas; Apuntes metodológicos para el estudio económico de la cuestión agraria; La comercialización del café en la Sierra Norte de Puebla, y por ultimo Ley del valor y proceso de formación de precios en las economías capitalistas y pequeño-mercantil.

formación de investigadores

El Instituto, en colaboración con el CONACYT y la ANUIES, coordinó en 1975 el Centro de Sociología de Oaxaca, para la formación de futuros investigadores en sociología en la Universidad Benito Juárez, de Oaxaca. En este programa asistieron dos investigadores del Instituto como maestros de cursos intensivos. Además, participaron en el programa veintidós estudiantes becarios de tiempo completo.

publicaciones

Durante el año se publicaron cuatro números de la *Revista Mexicana de Sociología*, correspondientes al volumen XXXVII, números uno, dos, tres y cuatro.

conferencias, seminarios, mesas redondas y cursos

Organizó el Instituto un seminario sobre Historia de medio siglo en América Latina.

Algunos miembros del Instituto participaron en la mesa redonda denominada Desarrollo Capitalista en México, celebrada en la Universidad Autónoma Metropolitana; en la Conferencia Mundial del Año Internacional de la Mujer, llevada a cabo en la ciudad de México; en el seminario La Planeación Regional en México, los Planes y su Realidad, celebrado en el Instituto, y en el curso de invierno de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM. Asimismo, se integró en abril de 1975 un grupo de trabajo sobre Migraciones Internas del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, el cual se celebró en Oaxaca.

servicios de asesoría

Durante 1975 el Instituto brindó servicios de asesoría al Consejo Tutelar para Menores del D. F.; al Departamento de Sociología Rural de Chapingo; al CONACYT en el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; a la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Puebla; al Consejo de Administración del INFONAVIT; a la Gerencia Técnica de CONASUPO, y al Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Pablo González Casanova: del Nacionalismo al Socialismo.
Artículo
Victor M. Durand
- Notas sobre la teoría del Partido en Lenin.
Artículo
Victor M. Durand
- Consecuencias Políticas de los Análisis de la Dependencia.
Artículo
Victor M. Durand
- Estructuras locales de poder y políticas de desarrollo regional (el caso del Valle del Mezquital)
Julio Labastida
- Estructura de poder y estrategia del desarrollo en México
Varios
- La Cámara Mexicana-Norteamericana de Comercio (CAMCO)
Sylvia Ortega
- La Cámara Nacional de la industria de la Transformación (CANACINTRA)
Ricardo Tirado
- Subdesarrollo y control político en México.
Artículo
Marcia Smith de Durand
- El proletariado brasileño durante la primera República 1889-1930.
Artículo
Marcia Smith de Durand
- Material estadístico de 1821-1970 relativo a las estadísticas electorales y elecciones presidenciales
Mario Ramírez Rancasío

- Evolución del empresario imperialista en la economía mexicana.
Artículo Mario Ramírez Rancano
- La formación del capitalismo en México Sergio de la Peña
- El capitalismo en la comunidad campesina (en su fase de investigación conceptual y de trabajo de campo) Sergio de la Peña
- Conceptos del capitalismo en la comunidad campesina Sergio de la Peña
- Reformas universitarias y contradicciones estructurales: el periodo del Dr. I. Chávez.
Artículo Gilberto Silva Ruiz
- Burocracia Política y élite de estado en la sociedad capitalista y post-capitalista (versión preliminar del trabajo) Armando Rendón
- La condición de la mujer en América Latina: su participación social; antecedentes y situación actual.
Artículo Teresita de Barbieri
- La concepción estratégica táctica de W. I. Lenin Vania Bambilra
- Reflexiones acerca del libro El positivismo en México de Leopoldo Zea.
Artículo Miguel Angel Arce Flores
- Estudio de la libertad de Imprenta en México (1846-1857).
Artículo Miguel Angel Arce Flores
- Sobre la categoría: modo de producción.
Artículo Miguel Angel Arce Flores

- La población en el desarrollo en la Historia de México.
Artículo Raúl Benítez Zenteno
- Cambios en el empleo y diferencias de ingreso por sectores en la Ciudad de México Humberto Muñoz
- Mano de obra y desigualdades de Ingreso en la Ciudad de México Humberto Muñoz
- Estudios sobre economía política del campesinado (versión preliminar) Ariel Contreras
- Ocupación y Fecundidad Carlos Welti
- Migraciones rurales en México (1a. parte) Guadalupe Espinoza
- Introducción a la Sociología 1a. parte (Curso para el Centro de Química Aplicada, Saltillo) Martha Regina Jiménez-Ottalengo y Georgina Paulin Siade
- Los hispano parlantes mexicanos del suroeste de los Estados Unidos de América (versión preliminar) Georgina Paulin Siade
- Literatura, ideología y lenguaje Mario Monteforte Toledo, con la colaboración de Sara Seifchovich, Gilberto Jiménez, Víctor Godínez, Eduardo Barraza y Luisa Puig
- La Ciencia entre los pueblos de Mesoamérica.
Artículo Adrián Chavero
- Algunos aspectos sociales relacionados con la Ciencia durante La Colonia en México.
Artículo Adrián Chavero
- Una estrategia global contrarrevolucionaria.
Artículo Gerard Pierre-Charles
- La evolución de la política laboral mexicana Ricardo Pozas

en proceso:

- Las formas de Asociación empresarial Sergio Ramos Galicia
- Movimiento Obrero y poder político en México Jorge Basurto
- Perfiles de líderes obreros: un programa de historia oral Jorge Basurto
- Petróleo: las empresas y los gobiernos en el conflicto de 1938 Jorge Basurto
- Subdesarrollo y saber superior: el caso de Brasil Victor M. Durand
- Políticas de la población Victor M. Durand
- Desarrollo, productividad y estructura social Victor M. Durand, Alejandro Calatayud y Gilberto Silva Ruiz
- Estructura de poder y estrategia de desarrollo en México durante el régimen de Luis Echeverría.
(Un análisis de coyuntura) Julio Labastida
- La población de lengua indígena según el IX Censo General de Población de 1970 Alejandro Calatayud
(colaborador)
- Evolución financiera de México 1900-70 Ma. Elena Cardero de Labra
- El proletariado brasileño de 1930-1945 Marcia Smith de Durand
- Estado, empresarios y desarrollo Mario Ramírez Rancaño
- Personal político de gobierno Armando Rendón
- La práctica política contemporánea del proletariado y las clases medias en México Julían Meza
- Capitalismo dependiente y transición socialista Vania Bambirra
- Capitalismo moderno de México Sergio de la Peña

- Reforma universitaria y contradicciones estructurales
Gilberto Silva Ruiz
- Cronología sobre el movimiento obrero
Marcela de Neyment
- La situación de la mujer en el D. F. con especial referencia a los sectores medios y obreros
Teresita de Barbieri
- Participación de las clases sociales en el desarrollo del México moderno
Cecilia Imaz
- Formas de asociación empresarial en México
Idalia Rueda y F. Javier Aguilar
- La burguesía financiera en México en 1973
Idalia Rueda
- La formación social mexicana
Laura Palomares
- Estructura y estrategia de desarrollo en México durante el régimen de Echeverría: Crítica de tres intelectuales: Gastón García Cantú, Daniel Cosío Villegas y Heberto Castillo
Ledda Ma. Arguedas
- Cronología sobre el movimiento obrero 1944-1952
Virginia López Villegas
- La formación social en México
Miguel Angel Arce Flores
- Fecundidad Rural
Raúl Benítez Zenteno
- El Proceso Social de la Reproducción Humana en México
Raúl Benítez Zenteno
- La población y el desarrollo en la historia de México
Raúl Benítez Zenteno
- Migración interna, estructura ocupacional y movilidad social
Humberto Muñoz García
- Actitudes y motivos hacia el tamaño de la familia en la población rural y semiurbana de México
René A. Jiménez Ornelas
- Dinámica y estructura de la población del valle del Mezquital
René A. Jiménez Ornelas y
Guadalupe Espinosa

- Encuesta Mundial de Fecundidad Carlos Welti
- La clase obrera en México y los golpes de Estado Sara Gordon
- San Luis de la Paz, población y producción económica, 1645-1810 Cecilia Rabell
- Sociolingüística: las agencias de control lingüístico Oscar Uribe Villegas
- Aproximación a los problemas de los bilingües y de los monolingües de México Oscar Uribe Villegas
- El científico en México Ma. Luisa Rodríguez Sala de Gómezgil y Adrián Chavero
- Difusión de la actividad científica en México Ma. Luisa Rodríguez Sala de Gómezgil
- La justicia juvenil en México Leticia Ruiz de Chávez
- La prensa nacional M. Regina Jiménez-Ottalengo
- Análisis conceptual y estudio de los grupos socioculturalmente diferentes Georgina Paulín Siade
- Un mapa de monolingüismo y bilingüismo de Oaxaca en 1970 Georgina Paulín Siade
- La Oaxaca indígena y la Oaxaca no-indígena Georgina Paulín Siade
- Carácter social y desarrollo Ignacio Millán
- Las piedras vivas: escultura y sociedad en México Mario Monteforte Toledo
- Narrativa y sociedad en México Mario Monteforte Toledo
- Las necesidades y aspiraciones en la transformación social de México: El papel fundamental de la educación Eugenia Kuttler
- La prensa en México Edna Ibarrondo
- El Caribe en la década 60 Gerard Pierre-Charles

- Militares y movimientos populares en México de 1940 a nuestros días
Guillermo Boils
- Progresismo militar en América Latina en los años treinta
Guillermo Boils
- América Latina: sociología de la revolución
Carlos Johnson
- Estructuras de dominación en el Perú
Julio Cotler
- Análisis de los patrones de dominación política de la sociedad chilena desde Portales hasta Pinochet
Liliana de Ríz
- La clase obrera durante los periodos presidenciales de los presidentes Alvaro Obregón y Plutarco Elías Calles.
Ricardo Pozas Horcasitas
- Bibliografía sobre los Partidos Políticos en México
Ricardo Pozas Horcasitas
con la colaboración de Verónica Vázquez y Martha Rivero
- Las huelgas de trabajadores en México
Aurora Loyo
- La clase trabajadora en México
Aurora Loyo y Rafael Loyola
- Las organizaciones de trabajadores durante el maximato
Aurora Loyo
- Inventario sobre la prensa obrera en México, 1870-1970
Guillermina Bringas
- Estructuras de poder y luchas agrarias
Roger Bartra
- El proletariado agrícola en México
Luisa Paré
- Las luchas laborales y políticas del proletariado agrícola en México
Luisa Paré
- Crisis política e industrialización
Ariel Contreras

en prensa:

- México: la formación de un país dependiente, en edición conjunta de la UNAM y siglo XXI

Victor M. Durand
- Las Disciplinas Sociolingüísticas y el Énfasis Sociológico en Sociolingüística

Oscar Uribe Villegas
- Imágenes del Hombre en la Rusia Zarista y en la Unión Soviética. Imprenta Universitaria. UNAM

Oscar Uribe Villegas
- El científico en México: su imagen entre los estudiantes de enseñanza media. Imprenta Universitaria. UNAM

Ma. Luisa Rodríguez Sala de Gómezgil, con la colaboración de A. Chavero y A. Tovar
- Literatura y sociedad en América Latina desde fines del siglo XIX. Siglo XXI. Instituto de Investigaciones Sociales

François Perus de Cueva
- Coloquio sobre Estructuras Políticas en el Caribe. 450 pp. (editor F.C.E. e Instituto de Investigaciones Sociales)

Gerard Pierre-Charles
- El problema de la condición femenina en América Latina: participación de la mujer en los mercados de trabajo

Liliana de Riz
(cosutora) F. C. E.
- Estratificación y movilidad social en la ciudad de México. Imprenta Universitaria. UNAM

Enrique Contreras Suárez
- Comparabilidad de los Censos Mexicanos: Volumen 2 (Los censos comerciales, de servicios de transportes). Imprenta Universitaria, UNAM

Berard Koberstein e Idalia Rueda

- Sociología del Imperialismo (traducción del francés). Imprenta Universitaria. UNAM Abdel Malek et al.
 - Crecimiento económico e inestabilidad política en México, Imprenta Universitaria. UNAM Mario Ramírez Banaño
 - Densidad territorial de monolingües y bilingües 1960-1970. Imprenta Universitaria. UNAM
 - La investigación de campo en México. Imprenta Universitaria. UNAM Jorge Martínez Ríos
 - Seminario Latinoamericano sobre reforma agraria y colonización (edición conjunta con FAO e Instituto de Investigaciones Sociales). Imprenta Universitaria, UNAM Jorge Martínez Ríos
- publicados:**
- El proletariado industrial en México (1850-1930), en la editora de la UNAM Jorge Basurto
 - Nacionalismo, oligarquía y alianza de clase en México. Artículo en la Revista Mexicana de Ciencias Políticas, No. 80 Jorge Basurto
 - Estado y Burguesía en México. Artículo en Estudios CEBRAP No. 12, S.P. 1945 Victor M. Durand
 - Hacia la dictadura institucional en México. Artículo Debate y Crítica No. 8, S.P. 1975 Victor M. Durand
 - Nacionalismo reformista en México. Artículo en Cuadernos Políticos, No. 3, 1975 Julio Labastida

- La experiencia proletaria en Tula (La Huelga de la Refinería). Artículo en Cuadernos Políticos, No. 5

Julio Labastida
- Notas sobre el estado actual de las luchas de los sectores asalariados.
Artículo en la Revista Mexicana de Sociología Núm. 3, 1975

Julio Labastida
- Burguesía y Crisis Actual.
Artículo en El Economista Mexicano, Vol. X, No. 6, junio 1975

Ma. Elena Cardero de Labra en
coautoría con Sofía Méndez
- Empresarios: las fracciones dominantes.
Artículo en la Revista Problemas del Desarrollo, No. 21, octubre-diciembre de 1975

Mario Ramírez Rancano
- La crisis económica en los Estados Unidos.
Artículo Historia y Sociedad, No. 4

Sergio de la Peña
- Acumulación originaria y el fin de los modos de producción no capitalista en América Latina.
Artículo en Historia y Sociedad No. 6

Sergio de la Peña
- La crisis económica en México.
Artículo en Historia y Sociedad No. 6

Sergio de la Peña
- La formación del capitalismo en México, Siglo XXI, México, 1975

Sergio de la Peña
- Sobre las clases medias.
Artículo en Cuadernos Políticos, No. 5

Julián Meza
- Hacia el fin de la edad de oro de las clases medias.
Artículo en Historia y Sociedad No. 6

Julián Meza

- Desarrollo científico, el papel de las ciencias sociales y el Centro de Sociología en Oaxaca. Artículo en *Revista Mexicana de Sociología* No. 2

Raúl Benítez Zenteno
- Notas sobre la planeación de la investigación científica de la Universidad Nacional Autónoma de México

Artículo en *Revista Mexicana de Sociología*, Núm. 1 de 1975

Raúl Benítez Zenteno
- Los registros parroquiales en San Luis de la Paz, 1645-1810, en *Fuentes para la Demografía histórica de América Latina*, CELADE, CLACSO, Cuadernos 2, México, 1975

Cecilia Rabell
- La composición de la producción en San Luis de la Paz de 1673 a 1810; fluctuaciones en los precios y en la producción, en *Nuevas interpretaciones de la historia económica de México* (título provisional), compilado por Alejandra Moreno Toscano et al.

Cecilia Rabell
- Anotaciones sobre morfología de la lengua mazahua. *Lenguaje y Ciencias*. Trujillo. 14-4

Oscar Uribe Villegas
- Convergencias Interdisciplinarias en el Estudio de la Ciencia. *Revista Mexicana de Sociología*, 1975. No. 1.

Oscar Uribe Villegas
- Imágenes Rusas del Hombre al Trasluz de Occidente. *Las Second Soviet Short Stories*

Oscar Uribe Villegas
- La sociología de la ciencia en México: motivos para su estudio

Artículo en *Revista Mexicana de Sociología*, No. 1 (1975)

Ma. Luisa Rodríguez Sala de Gómezgil

- Mexican adolescents image of the scientist
 Artículo en *Social Studies of Science*, Vol. 5, No. 3 de 1975

Ma. Luisa Rodríguez Sala de Gómezgil
- La imagen del científico a través del diferenciador semántico
 Artículo en *Ciencia y Desarrollo*, Vol. 1, No. 3, 1975

Ma. Luisa Rodríguez Sala de Gómezgil
- Algunos aspectos históricos acerca del conocimiento científico europeo desde la Antigüedad hasta el Renacimiento.
 Artículo en *Revista Mexicana de Sociología*, No. 1 (1975)

Ma. Regina Jiménez-Ottalengo y Georgina Paulín Slade
- Qué es el psicoanálisis.
 Artículo en la *Revista Mexicana de Sociología* No. 2, 1975

Ignacio Millán Moncayo
- Determinaciones y especificidad de las prácticas literarias.
 Artículo en la *Revista Mexicana de Ciencia Política*, No. 77

Françoise Perus de Cueva
- La investigación en las ciencias sociales en México (1973-1974).
 Artículo en la *Revista Mexicana de Sociología* No. 1 de 1975

Rosalba Casas
- Terror como condicionante social en Haití.
 Artículo en *Revista Mexicana de Sociología* No. 4 de 1975

Gerard Pierre-Charles
- Dominación y Nacionalismo en el Caribe.
 Artículo en *Revista Estrategia*, Septiembre de 1975

Gerard Pierre-Charles
- Nacionalismo en el Caribe Inglés.
 Artículo *Problemas del Desarrollo*, No. 24, Diciembre de 1975

Gerard Pierre-Charles

- Experiencias teórico metodológicas en la elaboración de una cronología de la violencia política en América Latina.
Artículo en Revista Mexicana de Sociología No. 4 de 1975

Guillermo Boils Morales
- Los militares y la política en México (1915-1974), en Ediciones El Caballito y el Instituto de Investigaciones Sociales

Guillermo Boils Morales
- The New Mode of Political Domination, en A. Lowenthal, Ed.

Julio Cotler
- The Peruvian experiment, continuity and change under military rule, en Princeton University Press.

Julio Cotler
- El marco socioeconómico de la crisis política de 1958 en México.
Artículo en la Revista Mexicana de Sociología No. 2 de 1975 1975

Aurora Loyo
- La Prensa obrera en México 1870-1970, edición mimeográfica

Guillermina Bringas
- Marxismo y sociedades antiguas: Colección Grijalvo

Roger Bartra
- Sobre la articulación de modos de producción en América Latina.
Artículo Historia y Sociedad, No. 5

Roger Bartra
- La revolución domesticada: del bonapartismo pequeñoburgués a la institucionalización de la burguesía.
Artículo Historia y Sociedad, No. 6

Roger Bartra

- La teoría del valor y la economía campesina: invitación a la lectura de Chayanov.
Artículo Comercio exterior, vol. 25, No. 5, mayo

Roger Bartra
- La coyuntura actual de la estructura agraria.
Artículo Comercio Exterior, vol. 25 No. 10, octubre, 1975

Roger Bartra
- Peasants and Political Power in Mexico: a Theoretical Approach.
Artículo Latin American Perspectives, Issue 5, summer, vol. II, No. 2

Roger Bartra
- Caciquismo y poder político en el México rural. ISUNAM y editorial Siglo XXI

Luisa Paré
- El Plan Puebla: una revolución verde que está muy verde.
Artículo Ediciones de sociología rural. Chapingo.

Luisa Paré
- El capital comercial en la agricultura mexicana.
Artículo en Historia y Sociedad, No. 4 invierno 1974, pp. 81-93

Luisa Paré
- Tianguis y economía capitalista
Artículos en Nueva Antropología, año 1, No. 2, octubre de 1975, pp. 85-95

Luisa Paré
- Revoluciones verdes para espantar revoluciones rojas.
Artículo en Cuadernos Agrarios (Escuela Nacional de Economía y Chapingo), vol. 1, Núm. 1

Luisa Paré
- Apuntes metodológicos para el estudio económico de la cuestión agraria.
Artículo en Revista Mexicana de Sociología No. 4 octubre-diciembre, 1975

Luisa Paré

- La comercialización del café en la Sierra Norte de Puebla.
Artículo Comité de publicaciones de la Escuela Nacional de Antropología e Historia. Luisa Paré

- Ley del valor y proceso de formación de precios en las economías capitalista y pequeño-mercantil.
Artículo en Cuadernos Agrarios, No. 1. Ariel Contreras

- Notes on the mechanisms of control exercised by the mexican states over the organized sector of the working class, a case study: the political crisis of 1958. Center for Interamerican Relations. Ricardo Pozas

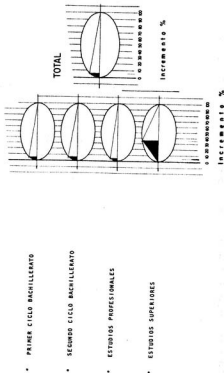
apéndice





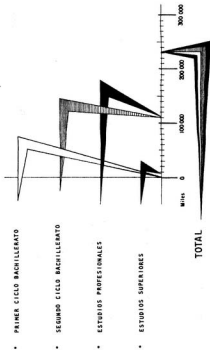
población estudiantil

CRECIMIENTO DE LA POBLACION ESCOLAR 1975 CON RESPECTO A 1974



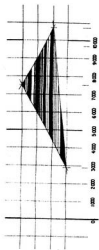
FUENTE: Dirección General de Planeación, UNAM

POBLACION ESCOLAR SEGUN NIVELES 1975



FUENTE : Dirección General de Planeación, D.N.A.M.

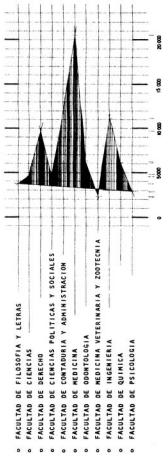
DISTRIBUCION DEL PRIMER INGRESO PROVENIENTE DE 1975



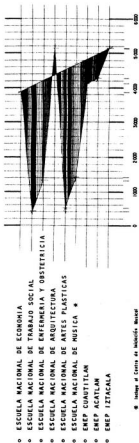
- ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA
- COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
- EXAMEN DE ADMISION
- OTROS TIPOS DE INGRESO

T O T A L = 30300

DISTRIBUCION ESCOLAR POR FACULTADES NIVEL LICENCIATURA 1975



DISTRIBUCION ESCOLAR POR ESCUELAS NIVEL LICENCIATURA 1975

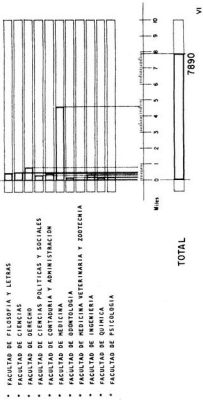


El trabajo del Centro de Información Nacional

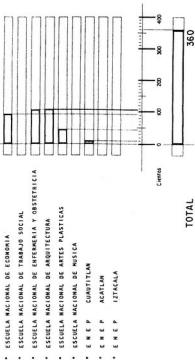
T O T A L • 26 426

DISTRIBUCION ESCOLAR POR FACULTADES NIVEL ESTUDIOS SUPERIORES

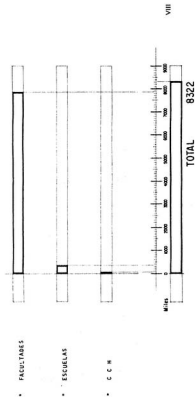
1975



DISTRIBUCION ESCOLAR POR ESCUELAS NIVEL ESTUDIOS SUPERIORES 1975

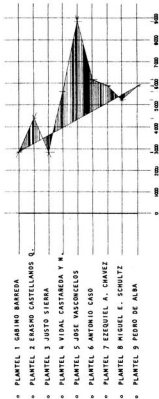


DISTRIBUCION ESCOLAR ESTUDIOS SUPERIORES 1975



FUENTE : Dirección General de Planeación, U.N.A.M.

DISTRIBUCION ESCOLAR POR PLANTELES DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA
1975



FUENTE : Dirección General de Estadística - I.N.E.C.

T O T A L

= 47 916

IX

DISTRIBUCION ESCOLAR POR PLANTELES DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
1975

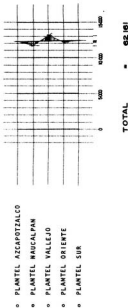
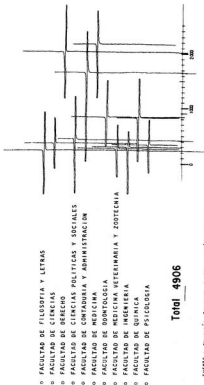


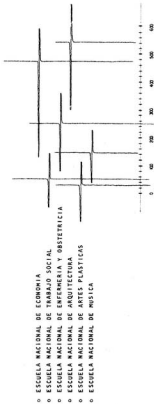
FIGURE: Distribución Escolar en Planteles, U.S.A.M.

NUMERO DE EGRESADOS POR FACULTADES 1975



FUENTE: Dirección General de Investigación, D.G.I.A.

**NUMERO DE EGRESADOS POR ESCUELAS
1975**

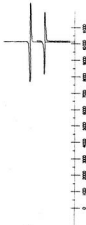


FUENTE : Dirección General de Planeación, D.G.P.

EGRESADOS DEL SEGUNDO CICLO DE BACHILLERATO

1975

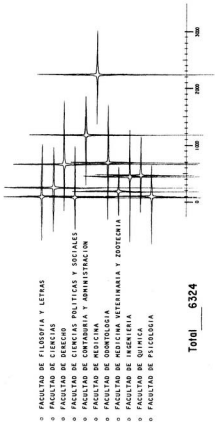
- COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
- ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA



TOTAL = 20,230

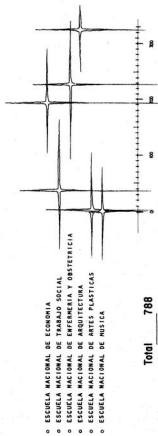
Fuente: Dirección General de Estadística, D.G.E.M.

NUMERO DE TITULADOS POR FACULTADES 1975



FUENTE : Dirección General de Estadística, S.A.S.A.

NUMERO DE TITULADOS POR ESCUELAS 1975



Total 788

FRONTIS : Dirección General de Profesiones, S.S.P.A.

personal académico

POBLACION DOCENTE POR FACULTADES 1975

FACULTAD	Mujeres		Hombres		Total		Mujeres		Hombres		Total		
	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS	33	33	18	18	51	51	31	31	20	20	51	51	
FACULTAD DE CIENCIAS	34	17	17	143	51	160	11	91	1	1	12	92	
FACULTAD DE DERECHO	18	1	1	383	40	384	7	1	7	1	14	2	
FACULTAD DE C. POLITICAS Y S.	33	11	11	233	24	244	1	1	1	1	2	2	
FACULTAD DE CONTADORIA Y A.	21	2	2	327	32	359	30	2	2	2	32	4	
FACULTAD DE MEDICINA	45	1	14	2143	240	2408	4	2	6	2	12	4	
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	51	4	1	230	235	240	1	1	1	1	2	2	
FACULTAD DE R. VET. Y ZOO.	5	24	7	180	90	191	5	1	6	1	7	2	
FACULTAD DE INGENIERIA	43	43	43	54	208	211	4	4	8	4	12	8	
FACULTAD DE QUIMICA	18	37	3	311	316	347	34	7	41	2	43	9	
FACULTAD DE PSICOLOGIA	19	47	13	148	168	187	17	4	21	4	25	8	
TOTAL													3071

FUENTE: Informacion proporcionada por cada facultad, U. N. L. P.

POBLACION DOCENTE POR ESCUELAS

1975

ESCUELA	ESTADO DE GUERRERO										TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ESCUELA NACIONAL DE ECONOMIA	25	21	11	3	208	194	3	8	3		408
ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL			3		34	17					44
ESCUELA NACIONAL DE ENF. Y OBSTETRICIA	1	3			197	6	3				208
ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA	12	1	19		303	254	11	31			684
ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLASTICAS					43	6					75
ESCUELA NACIONAL DE MUSICA					102	27	1	1			133
E.N.E.P. CUAUTITLAN	6		1		280	186	7			24	504
E.N.E.P. ACATLAN	1	2	6		313	58	32	1			410
E.N.E.P. IETACALA	3	1	2		223	188				7	434
TOTAL											3103

NOTA: Informaci6n proporcionada por cada Escuela, S.E.H.E. * Incluye al Centro de Instrucci6n M6dica XVII

POBLACION DOCENTE POR PLANTELES DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

1975

	NO. DE CATEDRAS		NO. DE CATEDRAS TRIALES		NO. DE CATEDRAS TRIALES		NO. DE CATEDRAS TRIALES		NO. DE CATEDRAS TRIALES		NO. DE CATEDRAS TRIALES		NO. DE CATEDRAS TRIALES	
	NO. DE CATEDRAS	NO. DE CATEDRAS	NO. DE CATEDRAS	NO. DE CATEDRAS	NO. DE CATEDRAS	NO. DE CATEDRAS	NO. DE CATEDRAS	NO. DE CATEDRAS	NO. DE CATEDRAS	NO. DE CATEDRAS	NO. DE CATEDRAS	NO. DE CATEDRAS	NO. DE CATEDRAS	NO. DE CATEDRAS
NO. 1 CARINO BARBOSA														
NO. 2 ERASMO CASTELLANOS														
NO. 3 JUSTO SIERRA														
NO. 4 VIDAL CASTAÑEDA Y M.														
NO. 5 JOSE VASCONCELOS														
NO. 6 ANTONIO CASO														
NO. 7 EZEQUIEL A. CHAVEZ														
NO. 8 MIGUEL E. SCHULTZ														
NO. 9 PEDRO DE ALBA														
TOTAL														

2778

POBLACION DOCENTE POR COLEGIOS DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

1975

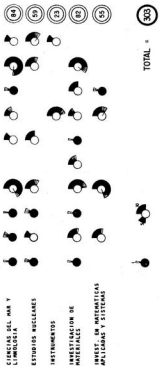
	PROFESOR OFICIAL A CABRERO	AYUDANTE DE PROFESOR	PROFESOR OFICIAL A CABRERO	C I B O
P. 1 ASCAPOTZALCO	375		2	377
P. 2 NAUCALPAN	317	3	2	322
P. 3 VALLEJO	352	5	3	360
P. 4 ORIENTE	333	17		350
P. 5 SUR	380		3	383
TOTAL				1824

FUENTE: Informes proporcionados por cada Facultad, S.E.A.S.

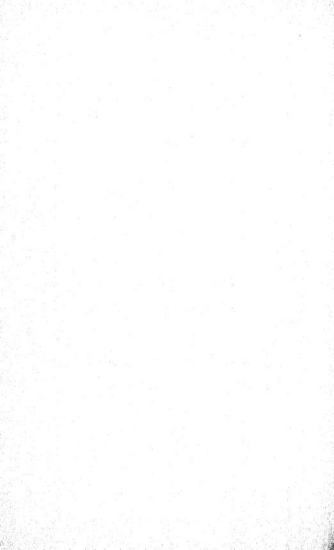
PERSONAL DE INVESTIGACION CENTROS DE INVESTIGACION

1975

INVESTIGACION EN CAMPOS DE LA TIERRA Y DEL MAR INVESTIGACION EN CAMPOS DE LA TIERRA Y DEL MAR INVESTIGACION EN CAMPOS DE LA TIERRA Y DEL MAR
 INVESTIGACION EN CAMPOS DE LA TIERRA Y DEL MAR INVESTIGACION EN CAMPOS DE LA TIERRA Y DEL MAR INVESTIGACION EN CAMPOS DE LA TIERRA Y DEL MAR
 INVESTIGACION EN CAMPOS DE LA TIERRA Y DEL MAR INVESTIGACION EN CAMPOS DE LA TIERRA Y DEL MAR INVESTIGACION EN CAMPOS DE LA TIERRA Y DEL MAR



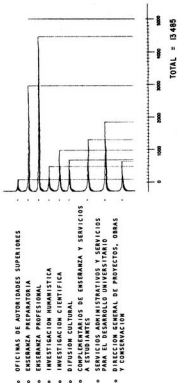
Fuente: Información proporcionada por cada Centro, U.N.A.M.



personal administrativo

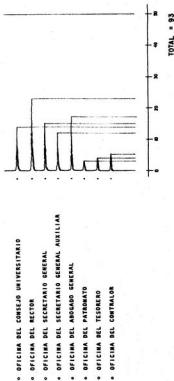
NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS

1975



NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS OFICINAS DE AUTORIDADES SUPERIORES

1975

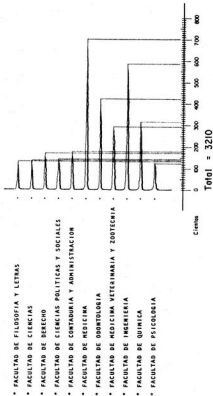


Fuente: Departamento de Estadística, U.S.S.R.

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS

FACULTADES

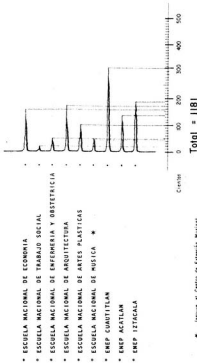
1975



FUENTE : Departamento de Estadística, U.N.A.M.

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS

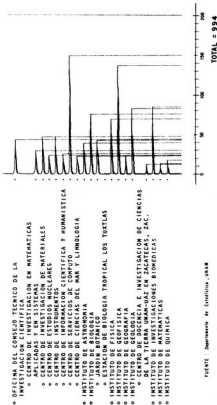
ESCUELAS
1975



* Incluye al Centro de Entrenamiento Médico

FUENTE : Departamento de Estadística, UNAM

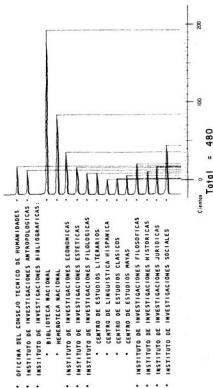
NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS INVESTIGACION CIENTIFICA 1975



FOFOTI : Departamento de Estadística, INEGI

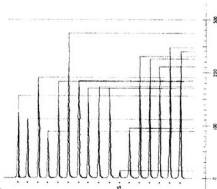
NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS INVESTIGACION HUMANISTICA

1975



NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS
ENSEÑANZA PREPARATORIA
1975

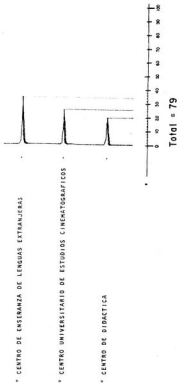
- * DIRECCION GENERAL
- * PLANTEL 1 CASINO BARRERA
- * PLANTEL 2 ERASMO CASTELLANOS QUINTO
- * PLANTEL 3 JUSTO SIERRA
- * PLANTEL 4 VIDAL CASTAÑEDA Y MAJERA
- * PLANTEL 5 JOSE VASCONCELOS
- * PLANTEL 6 ANTONIO CASO
- * PLANTEL 7 EZEQUIEL A. CHAVEZ
- * PLANTEL 8 MIGUEL E. SCHULTZ
- * PLANTEL 9 PEDRO DE ALBA
- * COORDINACION DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES.
- * UNIDAD ACADÉMICA DEL BACHILLERATO DEL CCH
- * PLANTEL ASCAPOTZALCO
- * PLANTEL NAUCALPAN
- * PLANTEL VALLEJO
- * PLANTEL ORIENTE
- * PLANTEL SUR



NOTA: Elaborado en Estadística, S.H.A.B.

TOTAL = 2971

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS
CENTROS DE EXTENSION
1975

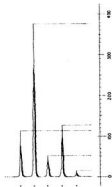


NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS

DIFUSION CULTURAL

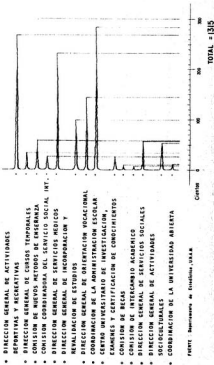
1975

- DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS
- DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL
- DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES
- IMPRENTA UNIVERSITARIA
- UNION DE UNIVERSIDADES DE AMERICA LATINA



TOTAL = 679

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS COMPLEMENTARIOS DE ENSEÑANZA Y SERVICIOS A ESTUDIANTES 1975

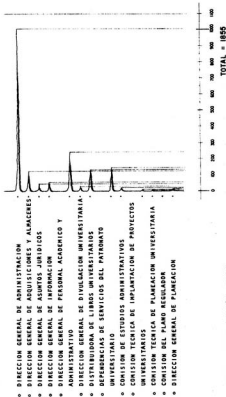


Fuente: Departamento de Estadística, UNAM

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y SERVICIOS PARA EL DESARROLLO UNIVERSITARIO

1975

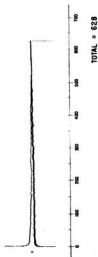


FUENTE: Departamento de Estadística, U.N.A.M.

XOOXIV

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS, OBRAS Y CONSERVACION 1975

* DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS,
OBRAS Y CONSERVACION



XXXX



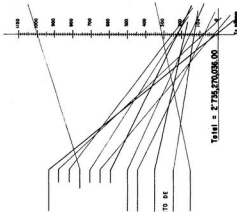
Fig. 1. Comparison of the results of the work of the various departments of the Ministry of Finance of the USSR in 1957.

- 1. Increase in the volume of work of the various departments of the Ministry of Finance of the USSR in 1957.
- 2. Increase in the volume of work of the various departments of the Ministry of Finance of the USSR in 1957.
- 3. Increase in the volume of work of the various departments of the Ministry of Finance of the USSR in 1957.
- 4. Increase in the volume of work of the various departments of the Ministry of Finance of the USSR in 1957.
- 5. Increase in the volume of work of the various departments of the Ministry of Finance of the USSR in 1957.
- 6. Increase in the volume of work of the various departments of the Ministry of Finance of the USSR in 1957.
- 7. Increase in the volume of work of the various departments of the Ministry of Finance of the USSR in 1957.
- 8. Increase in the volume of work of the various departments of the Ministry of Finance of the USSR in 1957.
- 9. Increase in the volume of work of the various departments of the Ministry of Finance of the USSR in 1957.
- 10. Increase in the volume of work of the various departments of the Ministry of Finance of the USSR in 1957.

presupuestos anuales

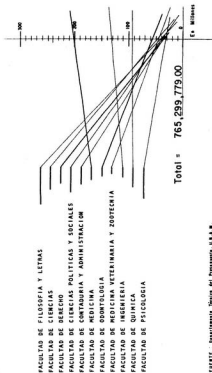
PRESUPUESTO POR RAMOS 1975

- ORGANOS DE AUTORIDAD
- INVESTIGACION HUMANISTICA
- INVESTIGACION CIENTIFICA
- ENSEÑANZA PROFESIONAL
- ENSEÑANZA PREPARATORIA
- SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA
- COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
- COMPLEMENTARIO DE ENSEÑANZA Y SERVICIOS A ESTUDIANTES
- DIFUSION CULTURAL
- SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y PARA EL DESARROLLO UNIVERSITARIO
- CONSTRUCCION DE OBRAS Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES
- SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES



INSTITUTO SEP/SECRETARIA TECNICA DEL PRESUPUESTO, S.R.H.

PRESUPUESTO POR FACULTADES
1975

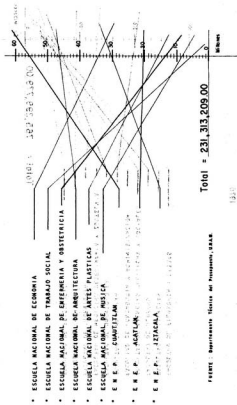


FUENTE: Departamento Técnico del Presupuesto, U.S.A.B.

PRESUPUESTO POR ESCUELAS

1975

ESTADO DE GUATEMALA - INSTITUTO GUATEMALTECO DE ESTADÍSTICA



Total = 231,313,209.00

FORMATO: Presupuesto Escolar del Presupuesto, 02.02.0

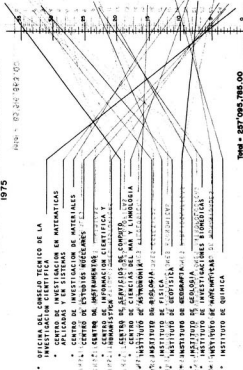
1980

54552782243 5095 4500000000

0000000000

**PRESUPUESTO POR INVESTIGACION CIENTIFICA
1975**

1975 - 257'095,785.00



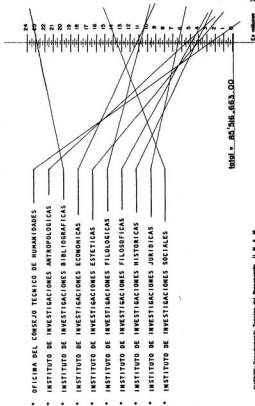
Total = 257'095,785.00

(en miles)

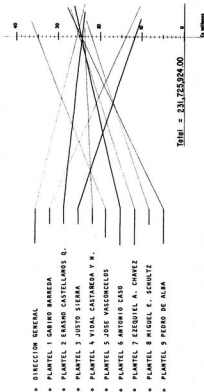
ACTIVIDADES DE INVESTIGACION CIENTIFICA

XXXXX

PRESUPUESTO POR INVESTIGACION HUMANISTICA 1975



PRESUPUESTO POR PLANTELES DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA.
1975



FUENTE : Departamento Técnico del Presupuesto - CEAJ.

PRESUPUESTO POR PLANTELES DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

MI

1975

UNIDAD ACADÉMICA DEL BACHILLERATO

En millones

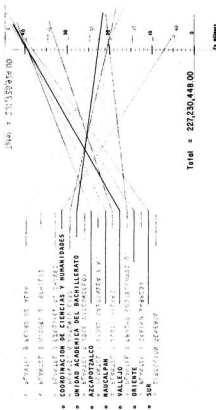


FIGURA 1: Diagrama de Gantt del Presupuesto, 1975

1975

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

PRESUPUESTO POR CENTROS DE EXTENSION 1975

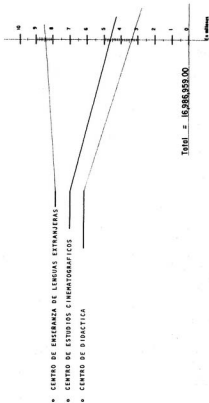


FIGURE - Departamento Técnico del Presupuesto, S.R.B.M.

servicio social

SERVICIO SOCIAL 1975

FACULTADES	SERVICIO SOCIAL INTERNO	SERVICIO SOCIAL EXTERNO	TOTAL
Filosofía y Letras	103	124	227
Ciencias	-	-	686
Derecho	253	301	554
Ciencias Pol. y Soc.	96	78	174
Contaduría y Admon.	1348	253	1601
Medicina	91	2106	2197
Odontología	1930	70	2000
Medicina Vet. y Zoot.	162	138	300
Ingeniería	155	405	560
Física	272	998	1270
Psicología	187	136	323
Total			9892

SERVICIO SOCIAL 1975

ESTRUCTURA DE CURSOS ESUELAS	SERVICIO SOCIAL INTERNO	SERVICIO SOCIAL EXTERNO	TOTAL
Economía	71	154	225
Trabajo Social	28	115	143
Enfermería y Obstetricia	-	-	-
Arquitectura	190	324	514
Artes Plásticas	-	-	-
* Música	12	-	12
ENEP Cuautitlán	6	14	20
ENEP Acapulco	-	-	-
ENEP Ixtosela	-	-	-
Total			914
* Incluye al Centro de Iniciación Musical			

SERVICIO SOCIAL 1975

INSTITUTOS DE INVESTIGACION HUMANISTICA	NUMERO DE ALUMNOS
Inv. Antropológicas	-
Inv. Bibliográficas	6
Inv. Económicas	4
Inv. Estéticas	4
Inv. Filológicas	4
Inv. Filosóficas	-
Inv. Históricas	5
Inv. Jurídicas	-
Inv. Sociales	10
Total	33

SERVICIO SOCIAL 1975

INSTITUTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA	NUMERO DE ALUMNOS
Astronomia	5
Biologia	10
Inv. Biomédicas	-
Física	5
Geofísica	28
Geografía	6
Geología	12
Matemáticas	-
Química	9
Total	75

2091 JARDOS OCHOA
SERVICIO SOCIAL 1975

CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA	NUMERO DE ALUMNOS
Ciencias del Mar y Limnología	5
01	5
Estudios Nucleares	4
Información Cient. y Humanística	-
65	0
Instrumentos	4
Inv. en Matemáticas Aplicadas y Sistemas	0
Investigación de Materiales	12
Servicios de Computo	-
20	0
Total	25

INDICE

RECTOR	15
JUNTA DE GOBIERNO	35
CONSEJO UNIVERSITARIO	37
PATRONATO UNIVERSITARIO	45
Tesorería	46
Contraloría	49
Dirección del Patrimonio Universitario	53
SECRETARIA GENERAL	61
Comisión de Becas	63
Comisión de Intercambio Académico	64
Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza	67
Comisión Técnica de Implantación de Proyectos Universitarios	75
Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos	79
Coordinación de la Administración Escolar	83
Coordinación del Sistema Universidad Abierta	85
Dirección General de Bibliotecas	87
Dirección General de Cursos Temporales	89
Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios	90
Centro de Didáctica	95
Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras	99
Centro Universitario de Estudios Cinematográficos	105
SECRETARIA GENERAL AUXILIAR	109
Comisión de Estudios Administrativos	114
Patronato Deportivo	117
Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas	119
Dirección General de Administración	121
Dirección General de Adquisiciones y Almacenes	124
Dirección General de Personal Académico y Administrativo	126
Dirección General de Proyectos, Obras y Conservación	130

Dirección General de Servicios Médicos	136
Departamento de Distribución de Libros Universitarios	140
ABOGADO GENERAL	143
Tribunal Universitario	146
Dirección General de Asuntos Jurídicos	149
Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Legislativos	153
SECRETARIA DE LA RECTORIA	155
Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral	156
Dirección General de Actividades Socioculturales	161
Dirección General de Divulgación Universitaria	164
Dirección General de Información	166
Dirección General de Orientación Vocacional	168
DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL	173
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION	177
CONSEJO DE ESTUDIOS SUPERIORES	183
COLEGIO DE DIRECTORES DE FACULTADES Y ESCUELAS	185
COMISION INTERNA DE ADMINISTRACION	187
FACULTADES, ESCUELAS Y COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES	
Facultad de Filosofía y Letras	189
Facultad de Ciencias	197
Facultad de Derecho	213
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	221
Escuela Nacional de Economía	233
Facultad de Contaduría y Administración	243
Escuela Nacional de Trabajo Social	253
Facultad de Medicina	259
Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia	277
Facultad de Odontología	283
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	289
Facultad de Ingeniería	295
Facultad de Química	309
Facultad de Psicología	319

Escuela Nacional de Arquitectura	327
Escuela Nacional de Artes Plásticas	333
Escuela Nacional de Música	339
ENEP Cuautitlán	345
ENEP Acatlán	353
ENEP Iztacala	359
Escuela Nacional Preparatoria	365
Colegio de Ciencias y Humanidades	375

INVESTIGACION CIENTIFICA

Coordinación de la Investigación Científica	387
Instituto de Astronomía	393
Instituto de Biología	411
Instituto de Física	429
Instituto de Geofísica	445
Instituto de Geografía	467
Instituto de Geología	479
Instituto de Investigaciones Biomédicas	505
Instituto de Matemáticas	521
Instituto de Química	529
Centro de Ciencias del Mar y Limnología	535
Centro de Estudios Nucleares	543
Centro de Información Científica y Humanística	553
Centro de Instrumentos	557
Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	559
Centro de Investigación de Materiales	565
Centro de Servicios de Cómputo	571

INVESTIGACION HUMANISTICA

Coordinación de Humanidades	573
Dirección General de Publicaciones	577
Instituto de Investigaciones Antropológicas	595
Instituto de Investigaciones Bibliográficas	599
Instituto de Investigaciones Económicas	607
Instituto de Investigaciones Estéticas	631
Instituto de Investigaciones Filológicas	643
Instituto de Investigaciones Filosóficas	667
Instituto de Investigaciones Históricas	677
Instituto de Investigaciones Jurídicas	685
Instituto de Investigaciones Sociales	689

APENDICE

U N A M

FECHA DE DEVOLUCION

El lector se obliga a devolver este libro antes del vencimiento de préstamo señalado por el último sello.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO



Secretaría General Auxiliar
Dirección General de Estudios Administrativos