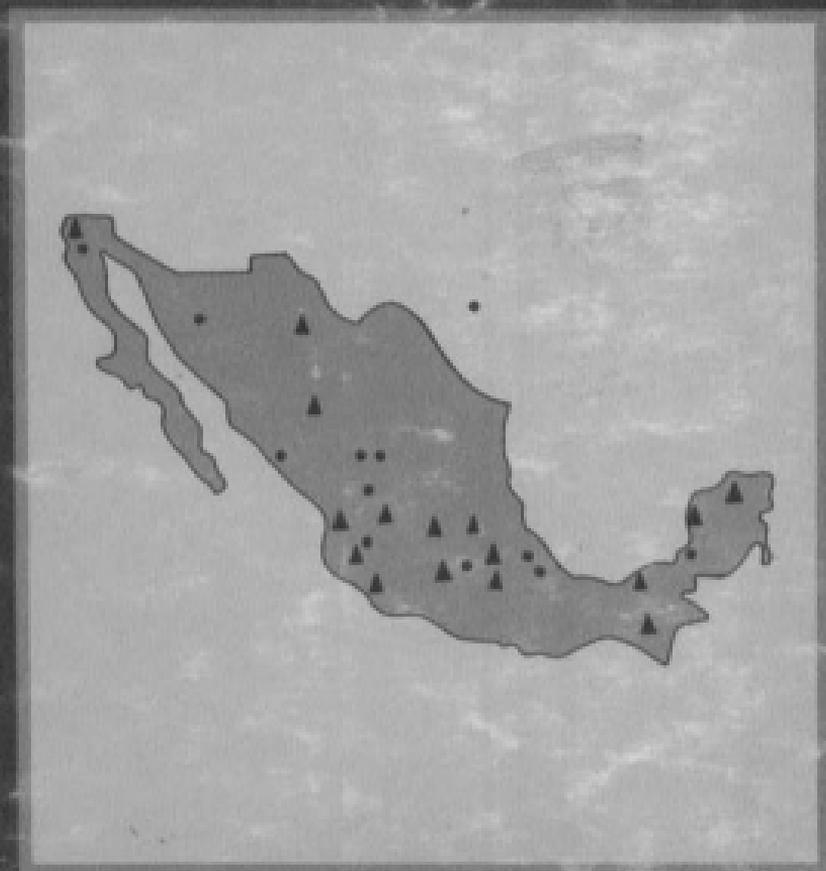


**INFORME**

**1978**



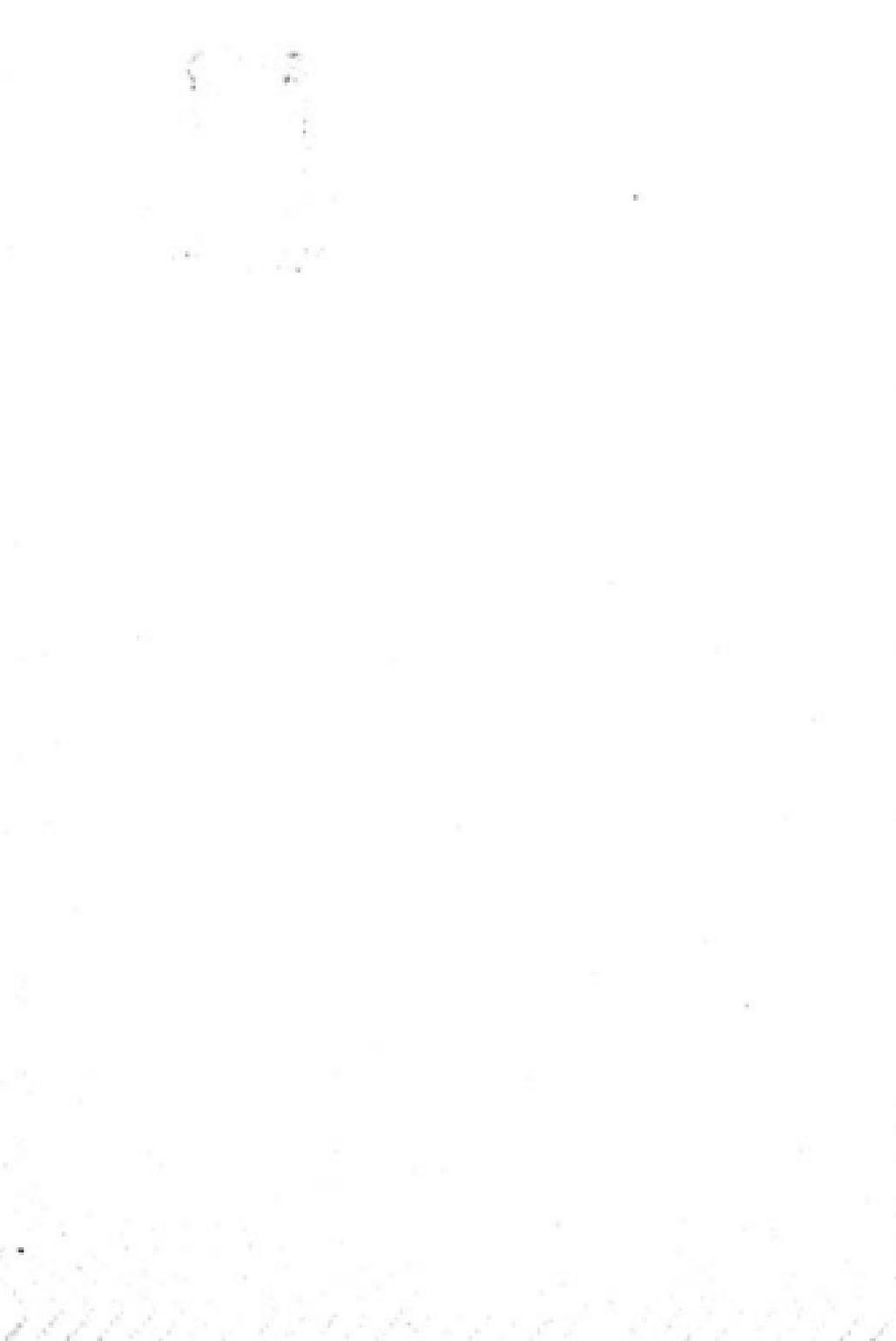
**UNAM**

■ Ubicación de las instalaciones de la UNAM fuera del área metropolitana.

▲ Universidades que participaron en el Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria.



DIRECCION GENERAL DE  
PLANEACION  
CARRAS UNIVERSITARIAS  
MEXICO, D. F.





SECRETARIA GENERAL ADMINISTRATIVA  
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS

UNAM

**informe**  
**1978**

2 Ejs.

**TOMO I**



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**

**México, 1979**

LIB  
MAY 1980  
V. 1  
100



Primera Edición 1980

DR © 1980, Universidad Nacional Autónoma de México  
Ciudad Universitaria, México 20, D. F.

Dirección General de Publicaciones

Impreso y hecho en México





## DIRECTORIO

### JUNTA DE GOBIERNO

Lic. Roberto Alatorre Padilla	Dr. Miguel León Portilla
Dr. Fernando de Alba Andrade	Mtro. Henrique González Casanova
Dr. Alberto Barajas	Dr. Roberto L. Mantilla Molina
C.P. Nicolás Barrón y Paz	Dr. José Luis Mateos Gómez
Dr. Luis Castelazo Ayala	Dr. Emilio Rosenbluth
Dr. Ramón de la Fuente	Dr. Luis Villoro Toranzo
Dra. Clementina Díaz y de Ovando	M.V.Z. Pablo Zierold Reyes
Dr. Carlos Graef Fernández	

### CONSEJO UNIVERSITARIO

El Consejo Universitario está integrado por:

El rector

Los directores de facultades, escuelas e institutos

Representantes profesores y representantes alumnos de cada una de las facultades y escuelas

Un profesor representante de los centros de extensión universitaria

Un representante de los empleados de la Universidad

El secretario general de la Universidad lo será también del Consejo

### RECTOR

Dr. Guillermo Soberón Acevedo

### PATRONATO UNIVERSITARIO

Lic. Ernesto Fernández Hurtado

C.P. Joaquín Gallo Sariat

C.P. Carlos A. Isoard Jiménez de Sandi

Tesorería - Contraloría	C.P. Enrique Rivas Zivy
Dirección General de Control e Informática	C.P. y Lic. Manuel G. Zorrilla
Dirección General de Finanzas	C.P. Jorge Parra Reynoso
Dirección General del Patrimonio Universitario	Lic. Eduardo Vallejo Santín
Auditoría Interna	C.P. Humberto Figueroa Mejía

### SECRETARIA GENERAL ACADEMICA

Dr. Fernando Pérez Correa

Coordinación de la Administración Escolar	Ing. Guillermo Aguilar Campuzano
Coordinación del Sistema Universidad Abierta	Dr. Augusto Moreno Moreno
Dirección General de Asuntos del Personal Académico	Mtro. Alejandro Rossi Guerrero
Dirección General de Bibliotecas	Mtra. Margarita Almada de Ascencio
Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios	Arq. Raúl Henríquez Inclán
Dirección General de Intercambio Académico	Lic. Ma. de los Angeles Knochenhauer
Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras	Lic. Raúl Ortiz y Ortiz
Centro de Investigaciones y Servicios Educativos	Lic. Jorge Sánchez Azcona
Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos	Dra. Emma Dolujanoff Avcharov
Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Académicos	Dr. Carlos A. Sirvent

## SECRETARIA GENERAL ADMINISTRATIVA

Ing. Gerardo Ferrando Bravo

Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas	Ing. Alejandro Cadaval Torres
Dirección General de Estudios Administrativos	M. en C. Jaime Aguadé Escofet
Dirección General de Obras	Ing. Francisco Montellano
Dirección General de Personal	C.P. José Romo Díaz
Dirección General del Presupuesto por Programas	Lic. Alberto Menéndez Guzmán
Dirección General de Proveduría	M. en C. Jesús Foullon Gómez
Dirección General de Servicios Auxiliares	Lic. Brígido Navarrete Fimbres
Dirección General de Servicios Médicos	Dr. Lázaro Benavides Vázquez
Centro de Servicios de Cómputo	Ing. Francisco Martínez Palomo
Comisión de Estudio de Costos Académicos	C.P. Juan Mario Torres Cárdenas

## ABOGADO GENERAL

Lic. Diego Valadés

Tribunal Universitario	Lic. Salvador M. Elias
Dirección General de Asuntos Jurídicos	Lic. Enrique Giles Alcántara
Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Legislativos	Lic. Ignacio Carrillo Prieto
Centro de Documentación Legislativa Universitaria	Lic. Manuel Barquín Alvarez

## SECRETARIA DE LA RECTORIA

Dr. Valentín Molina Piñeiro

Dirección General de Actividades Socioculturales	Dr. Eduardo López Betancourt
Dirección General de Divulgación Universitaria	Lic. Luis Jorge Molina Piñeiro
Dirección General de Información	Ing. Gerardo L. Dorantes Aguilar
Dirección General de Orientación Vocacional	Dr. Angel San Román Vázquez
Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral	Ing. Alfredo Mustieles Díaz

DIRECCION GENERAL DE PLANEACION  
Ing. Carlos Isanza Ortiz

CONSEJO DE ESTUDIOS SUPERIORES

Secretaría Ejecutiva

Dr. Jesús Guzmán García

CONSEJOS TECNICOS 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.

FACULTADES Y ESCUELAS

Facultad de Filosofía y Letras

Dr. Abelardo Villegas Maldonado

Facultad de Ciencias

Dra. Ana María Cetto

Facultad de Derecho

Dr. Pedro Astudillo Ursúa

Facultad de Ciencias Políticas  
y Sociales

Lic. Julio del Río Reynaga

Facultad de Economía

Mtra. Elena Sandoval Espinosa

Facultad de Contaduría

y Administración

C.P. Manuel Resa García

Escuela Nacional de Trabajo  
Social

Dr. Manuel Sánchez Rosado

Facultad de Medicina

Dr. Octavio Rivero Serrano

Escuela Nacional de

Enfermería y Obstetricia

Lic. Marina Guzmán Vanmeester

Facultad de Odontología

C.D. Manuel Rey García

Facultad de Medicina

Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z. Juan Garza Ramos

Facultad de Ingeniería

Ing. Javier Jiménez Espriú

Facultad de Química

Dr. Javier Padilla Olivares

Facultad de Psicología

Dra. Helvia Graciela Rodríguez  
de Arizmendi

Escuela Nacional de  
Arquitectura

Arq. Jesús Aguirre Cárdenas

Escuela Nacional de

Artes Plásticas

Mtro. Luis Pérez Flores

Escuela Nacional de Música  
Escuela Nacional de Estudios  
Profesionales Cuautitlán  
Escuela Nacional de Estudios  
Profesionales Acatlán  
Escuela Nacional de Estudios  
Profesionales Iztacala  
Escuela Nacional de Estudios  
Profesionales Aragón  
Escuela Nacional de Estudios  
Profesionales Zaragoza

Mtro. Francisco Martínez  
Galnares  
Ing. Manuel Viejo Zubicaray  
Lic. Raúl Béjar Navarro  
Dr. Héctor Fernández Varela  
Ing. Isaac Sergio E. Rosas  
Romero  
Dr. Fernando Herrera Lasso

#### ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

Dirección General  
Plantel 1 Gabino Barrera  
Plantel 2 Erasmo Castellanos  
Quinto  
Plantel 3 Justo Sierra  
Plantel 4 Vidal Castañeda y  
Nájera  
Plantel 5 José Vasconcelos  
Plantel 6 Antonio Caso  
Plantel 7 Ezequiel A. Chávez  
Plantel 8 Miguel E. Schultz  
Plantel 9 Pedro de Alba

Lic. Enrique Espinosa Suñer  
Lic. Manuel Cabrera López  
Ing. Quím. Raúl López Chávez  
Lic. Andrés Peralta Santamaría  
Ing. Quím. Xavier Rodríguez H.  
Lic. Moisés Torres Martínez  
Lic. Ma. Guadalupe Gorostieta  
y Cadena  
Lic. José Díaz Galindo  
Lic. Ernesto Schettino Maimone  
Lic. Germán Valdés Álvarez

#### COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Coordinación del Colegio de  
Ciencias y Humanidades  
Unidad Académica de los Ciclos  
Profesional y de Postgrado  
Unidad Académica del Ciclo de  
Bachillerato  
Plantel Azcapotzalco  
Plantel Naucalpan  
Plantel Vallejo  
Plantel Oriente  
Plantel Sur

Lic. David Pantoja Morán  
M. en C. Héctor Domínguez A.  
Ing. Alfonso López Tapia  
Ing. Quím. Ignacio Rodríguez R.  
Dr. José de Jesús Bazán Levy  
Lic. Jorge González Teyssier  
Lic. Ramón Díaz de León Espino  
Q.F.B. Consuelo Ortiz de Thomé

## 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

### Coordinación

Dr. Agustín Ayala Castañares

Instituto de Astronomía

Dr. Arcadio Poveda Ricalde

Instituto de Biología

Dr. Carlos Márquez Mayaudón

Instituto de Física

Dr. Jorge Flores Valdés

Instituto de Geofísica

Dr. Ignacio Galindo Estrada

Instituto de Geografía

Lic. Rubén López Recéndez

Instituto de Geología

Ing. Diego A. Córdoba Méndez

Instituto de Ingeniería

Dr. Daniel Reséndiz Núñez

Instituto de Investigaciones

Biomédicas

Dr. Jaime Martuscelli Quintana

Instituto de Investigaciones

en Matemáticas Aplicadas

y en Sistemas

Dr. Tomás Garza Hernández

Instituto de Matemáticas

Dr. Humberto Cárdenas Trigos

Instituto de Química

Dr. Raúl Cetina Rosado

Centro de Ciencias de la

Atmósfera

Ing. Pedro A. Mosiño Alemán

Centro de Ciencias del Mar

y Limnología

Dr. Alfredo Laguarda Figueras

Centro de Estudios Nucleares

Dr. Marcos Rosenbaum Pitluck

Centro de Información

Científica y Humanística

Dr. Armando Sandoval Caldera

Centro de Instrumentos

Ing. Héctor del Castillo

Centro de Investigación

de Materiales

Dr. Jorge Rickards Campbell

## INVESTIGACION HUMANISTICA

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

### Coordinación

Dr. Leonel Perezmielo Castro

Instituto de Investigaciones  
Antropológicas

Dr. Jaime Litvak King

Instituto de Investigaciones  
Bibliográficas

Mtra. Ma. del Carmen Ruiz  
Castañeda

Instituto de Investigaciones  
Económicas

Lic. Arturo Bonilla Sánchez

Instituto de Investigaciones  
Estéticas

Mtro. Jorge Alberto Manrique

Instituto de Investigaciones  
Filológicas

Dr. Rubén Bonifaz Nuño

Instituto de Investigaciones  
Filosóficas

Dr. Enrique Villanueva Villanueva

Instituto de Investigaciones  
Históricas

Dr. Jorge Gurría Lacroix

Instituto de Investigaciones  
Jurídicas

Dr. Jorge Carpizo

Instituto de Investigaciones  
Sociales

Lic. Julio Labastida M. del C.

Dirección General de  
Publicaciones

Lic. José Dávalos Morales

Centro de Estudios sobre la  
Universidad

Lic. Elena Jeannetti Dávila

**COORDINACION DE EXTENSION UNIVERSITARIA**

**Arq. Jorge Fernández Varela**

**Dirección General de Difusión**

**Cultural**

**Lic. Hugo Gutiérrez Vega**

**Dirección General de Extensión**

**Académica**

**Lic. Elsa Bieler**

**Centro de Iniciación Musical**

**Mtro. Francisco Martínez Galnares**

**Centro Universitario de Estudios**

**Cinematográficos**

**Prof. José Rovirosa Macías**

**Radio UNAM**

**Lic. Fernando Curiel**

**Filmoteca de la UNAM**

**Mtro. Manuel González Casanova**

**Distribuidora de Libros de**

**la UNAM**

**Lic. Jaime Antonio Villegas**





## INTRODUCCION

1978 fue un año pleno de realizaciones para la vida institucional, logradas por el esfuerzo común de los universitarios. En este capítulo se consignan los principales acontecimientos de ese año, relatados en forma general, quedando a cargo de cada una de las dependencias académicas y administrativas la narración más pormenorizada de sus distintas actividades.



**I. LAS FUNCIONES PRIMORDIALES  
DE LA UNIVERSIDAD:  
DOCENCIA, INVESTIGACION Y  
DIFUSION DE LA CULTURA**



### admisión y población escolar

La política de admisión establecida por la Universidad desde 1973, dio lugar en 1978-1979, el primer ingreso de cuarenta mil seiscientos alumnos de bachillerato y treinta y cinco mil novecientos de estudios profesionales. Desde 1975, el número de alumnos de primer ingreso al bachillerato se ha mantenido cercano al de cuarenta mil. Esta situación ha permitido lograr una población escolar más o menos constante de ciento veintidós mil setecientos estudiantes en el presente año lectivo.

En el nivel licenciatura, aunque el número total de ingreso no ha alcanzado la cifra correspondiente a la capacidad instalada, la desigual demanda en relación a las distintas carreras determinó para 1978-1979, la existencia de no admitidos en trece de ellas, a saber: biología, derecho, enfermería, geografía, pedagogía, ingeniería en computación, ingeniería agrícola, ingeniería de alimentos, medicina, medicina veterinaria y zootecnia, odontología, psicología y trabajo social.

La población escolar ascendió a ciento cincuenta y ocho mil novecientos estudiantes. En estudios de posgrado, la población escolar registrada fue de once mil seiscientos estudiantes.

### concurso de selección para ingresar a la UNAM

Para la adjudicación de las plazas educativas disponibles, se utilizó el sistema de concurso de selección.

El Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos es el que tuvo la responsabilidad de elaborar el cuestionario respectivo y de registrar a los aspirantes. En las oficinas del Centro se recibieron las solicitudes y documentos de noventa y tres mil cuatrocientos veintisiete aspirantes, sesenta y nueve mil ochocientos setenta correspondieron a bachillerato y el resto a estudios profesionales.

El examen de aspirantes se llevó a cabo en el Estadio Azteca, lugar adecuado para examinar simultáneamente a quince mil aspirantes y cuyas instalaciones fueron prestadas gratuitamente. En años anteriores el examen se había efectuado en la Sala de Armas de la Ciudad Deportiva de la Magdalena Mixhuca, con capacidad para examinar a cinco mil aspirantes.

El examen se realizó en diez sesiones: cinco para aspirantes a bachillerato, una para aspirantes a enfermería y obstetricia y las cuatro restantes para aspirantes de estudios profesionales. El lapso para seleccionar a tan alto número de aspirantes es limitado por el término en que pueden

disponer de la documentación requerida y el período de evaluación y asignación de los aceptados antes del inicio del año lectivo.

Los aspirantes a estudios de bachillerato presentaron solicitud de inscripción mencionando seis opciones de plantel y turno posibles, tres para la Escuela Nacional Preparatoria y otras tantas para la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades. El algoritmo de asignación permitió acomodar al ochenta punto veintisiete por ciento de los alumnos de nuevo ingreso de conformidad con alguna de las seis opciones que indicaron. El resto fue ubicado tomando en cuenta la zona postal de su domicilio y los planteles de la UNAM que en la misma se encuentran.

En el desarrollo del concurso de selección participó, además del personal permanente del Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos, una organización efímera integrada por novecientos universitarios que voluntariamente ofrecieron su apoyo. El lugar del examen fue distribuido en cuatro módulos por sesión. En cada uno de éstos participó un coordinador de módulo, los coordinadores de sección y un conjunto de aplicadores responsables y auxiliares. Se prestaron servicios de atención a estudiantes con impedimentos físicos, servicio médico, servicio de asesoría jurídica y servicio de orientación; en el interior del Estadio fue la UNAM la que proporcionó el servicio de vigilancia, en tanto que en el exterior lo proporcionó la Dirección General de Policía y Tránsito del Departamento del Distrito Federal.

Para la organización del concurso se contó con una oficina central de coordinación y con los servicios de información necesarios. Se contó también con medios eficaces para el transporte, distribución y recuperación del material escrito.

Justo es mencionar que el esfuerzo organizativo y la tecnología desarrollada aseguraron un éxito total en la realización del examen.

#### **programa superación académica**

El Programa de Superación Académica cobró un impulso más acentuado en 1978; la valiosa experiencia de la programación de 1977 y la ejecución de las acciones previstas en este año fueron determinantes.

Los cuerpos colegiados de la Institución informaron sobre el grado de avance en el cumplimiento de los programas de 1977 y articularon sus respectivos programas<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Participan en este esfuerzo: el Colegio de Directores de Facultades y Escuelas, el Consejo de Estudios Superiores, el Consejo Técnico de Humanidades, el Consejo

La superación académica se tradujo en programas tendientes a:

- Formar mejor personal docente y actualizar y perfeccionar al personal en servicio, ofrecer estímulos y reconocimiento al trabajo académico, dotar al cuerpo docente de los elementos adecuados para enseñar, evaluar el esfuerzo docente y ofrecer a los profesores contactos con personalidades académicas de su área de conocimientos.
- Formar mejor personal para la investigación, actualizar y perfeccionar al personal en servicio y asegurar al esfuerzo de investigación, la infraestructura y los servicios de apoyo necesarios; ofrecer estímulos y reconocimiento al trabajo de la investigación; evaluar los esfuerzos del personal académico y asegurar la participación de investigadores prestigiados de otros países en los trabajos de investigación, así como apoyar la presencia del personal de investigación en los más diversos eventos académicos.<sup>2</sup>
- Educar mejor, contribuir al mayor aprovechamiento de los estudiantes, ofrecerles la información que les permita su mejor orientación vocacional, enriquecer los acervos bibliográficos y facilitar su manejo, y proporcionar los recursos y apoyos educativos al alcance de la Institución.
- Fortalecer la atención a la función docente, con un énfasis especial en los estudios de bachillerato y los de doctorado.

Técnico de la Investigación Científica, la Junta de Directores de la Escuela Nacional Preparatoria, la Junta de Directores de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades, la Junta de Directores de las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales, la Comisión de Planeación, el Consejo de Metodología y Apoyo Educativo, el Consejo de Biblioteca y Documentación y el Consejo de Informática.

<sup>2</sup> El Programa de Superación del Personal Académico, a través de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, contó entre otros apoyos con los siguientes:

- a) El Programa de Formación de la UNAM que absorbió a los becarios de esta institución asignados al Programa de Becas del Banco de México dada la modificación de la política de dicha Institución en materia de formación de recursos humanos; obtuvo becas para ciento treinta y seis de sus egresados en los Programas de Intercambio y Colaboración de nuestro país con el extranjero y sostuvo a quinientos noventa becarios en el país y a doscientos treinta y siete en el extranjero;
- b) El Programa de Actualización y Perfeccionamiento se extendió a cerca de seiscientos diez profesores de la Escuela Nacional Preparatoria, a doscientos cincuenta y uno del Colegio de Ciencias y Humanidades y a cuatrocientos treinta y nueve de las escuelas y facultades de la Universidad;
- c) A través de programas especiales se organizaron simposios, seminarios, cursos y programas en los que participaron aproximadamente seiscientos cincuenta maestros universitarios.

La Comisión de Planeación<sup>3</sup> se reunió con los siguientes cuerpos colegiados:

- El Colegio de Directores de Facultades y Escuelas informó en su reunión foránea del 12 de junio de 1978, del cumplimiento de los programas emprendidos en 1977, entre ellos el de Superación del Personal Académico, y estableció las acciones y objetivos para 1978 en materia de formación, actualización y perfeccionamiento del personal académico, con resultados muy satisfactorios, pues la mayor parte de las facultades y escuelas formuló y ejecutó programas de superación del personal académico. Además, el Colegio de Directores de Facultades y Escuelas propuso que los consejos técnicos espaldaran y propusieran medidas tendientes a incrementar el rendimiento educativo y a fortalecer el apoyo al proceso docente; en la misma reunión se estableció el Instructivo para la Revisión Sistemática de Planes y Programas de Estudio, se informó del cumplimiento del Programa del Registro Escolar por Computadora, y se decidió ofrecer el más amplio apoyo por parte de facultades y escuelas a la superación académica de la enseñanza media superior y a los programas correspondientes del Colegio de Ciencias y Humanidades y de la Escuela Nacional Preparatoria. Al respecto, se integraron las comisiones de escuelas y facultades para apoyar el fortalecimiento de la enseñanza media superior, en particular el Programa de Superación del Personal Académico y se definieron los niveles académicos mínimos y los conocimientos y habilidades indispensables de los egresados del bachillerato para proseguir estudios profesionales. El documento en cuestión se entregó a los órganos directivos del Colegio de Ciencias y Humanidades y de la Escuela Nacional Preparatoria.
- El Consejo de Estudios de Posgrado concluyó los estudios tendientes a precisar las necesidades de renovación o creación de especialidades, maestrías y doctorados; se comprometió fortalecer y diversificar los mecanismos de vinculación de investigación y docencia; llevó a la práctica el programa de fortalecimiento del posgrado, y concluyó el proyecto de Reglamento General de Estudios de Posgrado. La Secretaría Ejecutiva del Consejo, en acuerdo con las divisiones de estudios superiores, formuló el Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios Superiores, cuyas acciones tienden a fortalecer las estructuras académicas básicas para el posgrado y a asegurar niveles

<sup>3</sup> La Comisión de Planeación está integrada por el rector, los secretarios generales académico y administrativo, los coordinadores de la Investigación Científica y de Humanidades y el Director General de Planeación.

- de excelencia en dicho nivel mediante una mejor formulación de estrategias de aprendizaje, equipos humanos mejor formados y recursos materiales más completos. Asimismo, concluyó el proyecto de un sistema automatizado de evaluación y registro escolar e inició la actualización de dicho registro, estableció las equivalencias entre diversos programas y realizó estudios de eficiencia académica y seguimiento de egresados.
- Los consejos técnicos de Humanidades y de la Investigación Científica llevaron a cabo programas de superación académica de cuyos resultados se informó, igualmente, a la Comisión de Planeación, y se da cuenta en el rubro de investigación.
  - La Junta de Directores de la Escuela Nacional Preparatoria concluyó un anteproyecto de un nuevo plan de estudios para su bachillerato, lo publicó y principió una encuesta entre el personal académico y los alumnos para recoger sus puntos de vista; una tercera parte de su personal académico concluyó cursos de actualización o de perfeccionamiento dentro del Programa de Superación del Personal Académico, finalmente, inició el programa de renovación del sistema bibliotecario.
  - La Junta de Directores de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades concluyó los esfuerzos de reglamentación académica propuestos; propuso y ejecutó el Programa de Superación del Personal Académico en el que intervinieron quinientos veinte profesores; concluyó estudios varios, entre los que destacan el perfil del alumno de primer ingreso y el perfil de personal docente, concluyó una primera etapa de esfuerzo de planeación del desarrollo del Colegio de Ciencias y Humanidades, lo que se tradujo en el empleo de nuevas fórmulas de asignación de alumnos, finalmente, estableció distintas comisiones con el propósito de concluir, en cooperación con la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, el documento de programas de las asignaturas de bachillerato.
  - La Junta de Directores de las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales continuó sus reuniones periódicas con la Comisión de Planeación. Dado que se trata de escuelas fundadas entre 1974-1976, la atención a sus programas de superación académica, suscitó la más alta prioridad. Así lo reclamaron el desarrollo de los programas docentes, la consolidación de la infraestructura académica y el fortalecimiento de la organización matricial. Entre las acciones que cabe destacar se encuentran la actualización de planes de estudio de li-

cenciatura para adaptarlos mejor a la estructura matricial y, en algunos casos, a la organización modular o a la adopción de esquemas docencia-servicio. El Programa de Superación del Personal Académico ocupó un lugar destacado y se desarrolló, en muchos casos, sobre la base de acciones de cooperación de dichas escuelas entre sí, con la contribución de facultades y escuelas de Ciudad Universitaria. Fueron emprendidas acciones tendientes a asegurar una más amplia y mejor descentralización. Finalmente, cabe destacar la ampliación de la planta física y el fortalecimiento de los recursos de apoyo. Se han venido implantando programas de investigación y de estudios de posgrado.

- El Consejo de Metodología y Apoyo Educativos fortaleció el Programa Permanente de Formación de Personal Académico que atiende el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos; patrocinó diversos esfuerzos a través de la Coordinación del Sistema Universidad Abierta en apoyo al personal académico de la Universidad y a los alumnos del sistema escolarizado; contribuyó a los esfuerzos de reorientación del Centro Latinoamericano de Tecnología Educativa para la Salud y coordinó sus acciones con las de Didacta, organismo de apoyo educativo desarrollado por las facultades de Química y Medicina. Se ha planteado la necesidad de establecer un Centro de Producción y Reproducción de Material Didáctico.

Cabe destacar que el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos sistematizó los servicios ofrecidos al personal académico de la Universidad y a las facultades y escuelas, consolidando un sistema de cursos orgánicos que equivalen al ofrecimiento de especializaciones en las áreas de actualización de ciencias y técnicas de educación, con ocho variantes; formación básica para el ejercicio de la docencia, con tres variantes; formación especializada en ciencias y técnicas de la educación, con cinco variantes, y especialización de la docencia, con ocho variantes.

En el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos se impartieron veintidós cursos en dependencias académicas y administrativas de la UNAM y de otras universidades, a los que asistieron cuatrocientos noventa y dos participantes; instruyó a cincuenta y dos monitores de la Escuela Nacional Preparatoria; se ofrecieron cursos de seiscientas horas a cuarenta profesores de la Universidad y de trescientas horas a noventa y tres, y se ofrecieron cursos de Didáctica y Sistematización de la enseñanza a cerca de mil ochocientos ochenta y seis maestros de la Universidad. Además, a partir del mes de julio

se inició la publicación de la revista *Perfiles Educativos*, que se distribuye entre los profesores de carrera de la Institución y los de asignatura con una alta participación en actividades docentes.

- El Consejo de Bibliotecas y Documentación concluyó un estudio sobre las instalaciones y los recursos bibliotecarios de la Universidad, recomendando las acciones pertinentes; realizó cursos y seminarios diversos de capacitación técnica; inició la implantación del sistema automatizado de adquisición, proceso técnico y recuperación de material bibliográfico (LIBRUNAM), que ha empezado a obtener importantes reconocimientos internacionales y suscitado solicitudes varias de intercambio y de apoyo.

Cabe destacar, en el área de la capacitación técnica, la impartición de cursos para personal técnico especializado, el desarrollo de programas de perfeccionamiento para personal bibliotecario y la capacitación de usuarios a través de medios audiovisuales.

- Con el propósito de apoyar los esfuerzos de la Comisión del Trabajo Académico, de realizar estudios generales sobre el desempeño académico de la Institución, se creó, a propuesta de dicha Comisión y con la opinión favorable del Colegio de Directores, la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Académicos. La Comisión Técnica realizó, entre otros estudios, el relacionado con el apoyo de las facultades y escuelas a la enseñanza media superior y el que define los requerimientos mínimos de conocimientos del egresado del bachillerato para proseguir estudios de licenciatura, referencia para la reformulación de los programas y planes de estudio, y de una manera más general, inició la constitución de un sistema integrado de información académica.

El Programa de Superación Académica supone la firme solidaridad colectiva e individual de la comunidad universitaria en la medida en que se traduce en un esfuerzo que compromete al personal académico y administrativo y a los alumnos de la Institución. Aunque dicho Programa asignó la ejecución, seguimiento y evaluación de las acciones previstas a responsables concretos, el mérito de los logros que ha permitido alcanzar correspondió al esfuerzo solidario de la comunidad entera.

#### **orientación vocacional**

A fin de que la orientación vocacional, entre otros fines, sirva eficientemente para equilibrar la demanda social de educación, se ha brindado amplia información al aspirante sobre las expectativas profesiona-

les y los contenidos académicos de las diferentes carreras. Se organizaron jornadas de orientación para facilitar a los alumnos de bachillerato la aplicación de su conocimiento para la elección de una profesión idónea.

En total se atendieron a cincuenta y un mil doscientos ochenta alumnos de enseñanza media superior en dos mil ochenta sesiones y se efectuaron treinta y ocho visitas a diversas instituciones.

Los servicios de orientación vocacional por correspondencia atendieron quinientas treinta y dos solicitudes del interior del país y ciento noventa y siete del extranjero, se dio atención individual a dos mil quinientos setenta y tres alumnos de enseñanza media superior y a mil doscientos veintiocho alumnos en el ciclo profesional en tres mil cuatrocientas dos entrevistas. Además, se dio información profesiográfica a cinco mil novecientos alumnos del mismo ciclo.

En colaboración con la Dirección General de Intercambio Académico, se brindó la asesoría solicitada a las universidades autónomas de Chiapas, Hidalgo y Tamaulipas y al Instituto de Estudios Superiores de Sonora.

Se publicaron tres mil ejemplares del periódico *Dos que Trex*; seiscientos cincuenta y dos mil ochocientos de la serie de microfolleto de carreras de la UNAM y noventa y nueve mil quinientos de la serie *Organización Académica*; doscientos cuatro mil de la serie de microfolleto *Nuevas Rutas*; tres mil de la serie de microfolleto especiales *CELE*; treinta mil de *Más de Trescientas Cincuenta Oportunidades de Educación Superior*; veinte mil de *Cruces de Caminos*; diez mil quinientos de *Síntesis Histórica de la Universidad de México*; quince mil de *Un Anheló de Libertad*; seis mil de la serie de carteles *Arbol de Decisiones*; siete mil de la carpeta de orientación; siete mil del cuaderno ilustrado *Cambio Prepa 2*, y siete mil del cuaderno ilustrado *Programa Modular de Orientación Vocacional*.

Se terminaron los diaporamas licenciados en estudios latinoamericanos, economía, literatura dramática y teatro, filosofía, psicología, historia, lengua y literatura hispánicas y lengua y literatura modernas; ingenieros químico, civil, en alimentos, topógrafo y geodesta y geofísico; químico farmacéutico biólogo; las áreas: disciplinas sociales, físico matemáticas, humanidades clásicas, humanidades bellas artes y económico-administrativas; elección vocacional, 2a. parte; enfermería y obstetricia, y el intitulado Dirección General de Orientación Vocacional.

#### descentralización

— Conformación de la población estudiantil entre las escuelas nacionales de estudios profesionales y las escuelas y facultades de Ciudad Universitaria.

Uno de los propósitos que se incluyeron en el Programa de descentralización de los estudios profesionales fue el de regular el crecimiento de la población escolar de la UNAM, distribuyendo la población de ese nivel de estudios en puntos diversos del área metropolitana.

La participación de las escuelas nacionales de estudios profesionales, en la atención de alumnos de primer ingreso y la población escolar al nivel de estudios profesionales, se pone de manifiesto en los siguientes datos:

- ° En 1974 se atendió a tres mil quinientos ochenta de los treinta mil cuatrocientos cuarenta alumnos de nuevo ingreso a la UNAM en la ENEP Cuautitlán, única en funcionamiento de ese entonces, lo cual representó el doce por ciento de esa población estudiantil.
- ° En el año lectivo 1978-1979, las cinco escuelas nacionales de estudios profesionales atendieron a catorce mil cuatrocientos sesenta de los treinta y cinco mil ochocientos setenta estudiantes de nuevo ingreso a la UNAM; lo que significó el cuarenta por ciento de esta población.
- ° A futuro, cuando la población escolar se estabilice, se prevé que las ENEP's atenderán a diecisiete mil novecientos sesenta de los treinta y nueve mil doscientos ochenta alumnos de nuevo ingreso (lo que representará el cuarenta y seis por ciento).
- ° En 1974, se atendió en la ENEP Cuautitlán a tres mil quinientos ochenta de los ciento cinco mil ochocientos veinte estudiantes de nivel profesional de la UNAM (lo que significó el tres por ciento).
- ° En este año lectivo, las cinco escuelas descentralizadas atendieron a cincuenta y cuatro mil cuatrocientos cuarenta de los ciento cincuenta y ocho mil novecientos veinte alumnos de la Institución (lo que representó el treinta y cuatro por ciento).
- ° A futuro, se calcula que las ENEP's absorberán el cuarenta y cinco por ciento de la población escolar de entonces (setenta y siete mil de los ciento setenta y dos mil novecientos ochenta estudiantes de nivel profesional).

Las cifras anteriores adquieren mayor significado si se analiza la distribución del primer ingreso y la población por áreas de estudio.

- ° Las carreras del área de ciencias químico-biológicas representan la mayor proporción de los primeros ingresos derivados a las ENEP's; así, en 1974 ese indicador mostraba el cuarenta y ocho punto dos por ciento y se ha mantenido en cerca del cincuenta por ciento des-

de entonces; a futuro el cincuenta y dos por ciento de los primeros ingresos en las ENEP's se derivará a carreras de esta área.

- La situación anterior ha permitido desahogar los primeros ingresos de las carreras del área químico-biológica que se ofrecen en Ciudad Universitaria; así, en 1974, doce mil doscientos estudiantes de nuevo ingreso de las carreras de esa área se incorporaron a facultades y escuelas de Ciudad Universitaria, mientras que en el año lectivo 1978-1979 lo hicieron siete mil quinientos.
- Los puntos anteriores también se observan en las poblaciones escolares totales: las carreras del área químico-biológica representan el mayor contingente de las ENEP's y se ha observado un desahogo de las poblaciones escolares de las facultades y escuelas de esa área localizada en Ciudad Universitaria.

#### calendario escolar

El programa de ajuste del calendario escolar de la UNAM, iniciado desde 1973, llegó a su culminación en el año lectivo 1977-1978 al haberlo congruente con el calendario escolar del sistema educativo del país.

En efecto, el año lectivo 1977-1978 se comenzó el 24 de octubre de 1977 y el año lectivo 1978-1979 principió el 23 de octubre de 1978. Se decidió no avanzar el inicio del año lectivo hasta septiembre, como se planeó originalmente, para poder captar en el ingreso de cada año, un buen número de los aspirantes que tardamente puedan presentar la necesaria documentación.

El calendario escolar de 1978-1979 ofreció la posibilidad de que los propios consejos técnicos de las facultades y escuelas determinaran la duración de los periodos de clases y exámenes que más se ajustaran a sus características y necesidades, dentro de márgenes generales que incluyen un mínimo de diecisiete y un máximo de diecinueve semanas de periodos lectivos, de las cuales un mínimo de quince y un máximo de diecisiete semanas son efectivas de clases.

Asimismo, en el calendario escolar de 1978-1979 se incluyó un periodo interanual de ocho a diez semanas a fin de que en él, las facultades y escuelas organicen y realicen cursos de actualización de sus cuerpos docentes.

#### Inauguración de cursos

El 23 de octubre se restableció la tradicional ceremonia de inaugura-

ción de cursos del periodo lectivo 1978-1979. Cincuenta y seis personas recibieron la medalla Gabino Barrera y el diploma correspondiente que la Universidad otorga a sus mejores alumnos. Por esta circunstancia, la ceremonia se llevó a cabo en los locales de la Escuela Nacional Preparatoria.

#### **recauzamiento de la carrera de ingeniería agrícola**

En 1975 la Universidad se propuso, por acuerdo del Consejo Universitario, la creación de una modalidad de estudios profesionales en el campo de la agricultura que asegure la participación de la UNAM en el planteamiento y solución de problemas nacionales. La carrera de ingeniería agrícola fue propuesta con la idea de aportar un profesionista capacitado para la planeación, organización, evaluación y comercialización de la producción agrícola. Fue la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán la que inició su implantación.

Con motivo de diversas discrepancias en relación a los propósitos y modalidades de la carrera, en 1978 se suscitó una situación conflictiva que ocasionó una desviación del objetivo primeramente trazado hacia aspectos más ligados con la tecnología agrícola.

Recogiendo experiencias y criterios que llevaron al enfoque inicial, el rector de la Universidad recabó los puntos de vista de destacadas personalidades y de diversos organismos dentro del sector agropecuario, así como las opiniones de diversos sectores académicos de la propia carrera, a fin de determinar las necesidades de profesionales que la UNAM puede atender dada la situación del agro mexicano y la naturaleza y los recursos con que cuenta la UNAM. Se valoraron, asimismo, las primeras experiencias de la Universidad en esta área.

Como resultado, a solicitud del rector, la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Académicos, una vez aportados algunos elementos estadísticos y cualitativos de interés, apoyó las labores de revisión encomendadas a la Comisión del Trabajo Académico del Consejo Universitario. Esta reiteró el propósito de la Universidad de continuar impartiendo conocimientos dentro de la esfera de disciplinas básicas y aplicadas, propias de los estudios universitarios.

La Comisión del Trabajo Académico reafirmó, por lo demás, el propósito de aportar, a través de los estudios de ingeniería agrícola, un profesionista capacitado para la planeación, promoción, organización, administración, evaluación y comercialización de la producción agrícola, a través de un plan de estudios con las características disciplinarias de los impartidos por la Universidad.

## Investigación

La investigación universitaria siguió recibiendo el impulso continuo que ha tenido en años anteriores. Así lo demostró el hecho de que, para estas actividades, se destinaron mil cien millones de pesos a los institutos y centros de investigación científica y humanística. Dicha cantidad representó el catorce por ciento con relación al total del presupuesto universitario para 1978.

Con estos recursos económicos y con los provenientes de ingresos extraordinarios, otros trescientos cincuenta millones que se obtuvieron al realizar investigación patrocinada por distintas dependencias gubernamentales, organismos descentralizados y, en menor escala, por la iniciativa privada, se ha avanzado en la consolidación de las tareas de los institutos y centros de la Universidad.

En los institutos y centros de los subsistemas de investigación científica y humanística, los recursos humanos dedicados a desarrollar la investigación universitaria incluyeron mil ochocientos treinta y seis miembros del personal académico. Además en la Universidad y fuera de las dependencias y subdependencias que constituyen propiamente los subsistemas de investigación,<sup>1</sup> en diversas facultades existen divisiones de investigación o de estudios superiores que también efectúan tareas de investigación para reforzar sus propias funciones docentes y para contribuir a la búsqueda de conocimientos o a solucionar problemas diversos.

Como se ha señalado en informes anteriores, la investigación de la Universidad, no sólo se circunscribe a la que se realizó en Ciudad Universitaria, sino que se extiende en diversos puntos geográficos de la República para atender problemas regionales o nacionales, mediante observatorios, estaciones, oficinas, redes y servicios nacionales, mismos que durante 1978 también recibieron un impulso con el cual acrecentaron sus recursos.<sup>2</sup>

La Universidad, por medio de sus institutos y centros, ha proseguido la colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, los

<sup>1</sup> Veinte institutos y ocho centros de las áreas de ciencias y humanidades.

<sup>2</sup> Las instalaciones de la Universidad en otras entidades federativas son: el Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir y el de Tonanzintla, que dependen del Instituto de Astronomía; la Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Chamela y la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas que pertenecen al Instituto de Biología; la Oficina Regional del Noroeste, en Hermosillo y la Oficina Regional del Sureste, en Tuxtla Gutiérrez, que corresponden al Instituto de Geología; la Estación Mazatlán y la Estación El Carmen que son del Centro de Ciencias del Mar y Limnología.

gobiernos estatales y las universidades locales para seguir apoyando la descentralización de nuevos centros de investigación.<sup>4</sup>

Por otra parte, y mediante la participación de los institutos y centros de ambos subsistemas, la Universidad se ha propuesto aportar su colaboración fraternal, y en la medida de sus posibilidades, a otras universidades del país. Así se han extendido y profundizado los lazos de colaboración entre la UNAM y otras universidades de entidades federativas del país, dentro del marco del Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria, que habrá de describirse con algún detalle posteriormente.

Numerosos estudios de campo que llevan a cabo investigadores universitarios permitieron cubrir en 1978, una proporción importante del territorio nacional. En total, se efectuaron, en los institutos y centros, mil cuatrocientos ochenta proyectos de investigación en una amplia gama de disciplinas.

Paralelamente a la edificación y ampliación de las construcciones en Ciudad Universitaria como en otras instalaciones, cobró mayor impulso la formación de recursos humanos altamente calificados; se ha continuado con el fortalecimiento de la infraestructura de investigación universitaria, mediante sus esfuerzos de superación académica, procurando que su personal de investigación esté cada vez más altamente calificado. Así, con las nuevas instalaciones, laboratorios y equipo, y su capacidad para realizar investigación, durante este año la UNAM continuó su política de consolidación de su propia infraestructura académica; dando prioridad al desarrollo cualitativo sobre el cuantitativo.

La política establecida en 1977, incluye: 1) Proseguir con la formulación de planes de desarrollo para cada instituto y centro, tomando en cuenta que no pueden crecer en forma ilimitada. 2) Definir e instrumentar los mecanismos de evaluación permanente, tanto a nivel individual como institucional, que permitan mejorar la calidad académica, y propiciar los estímulos personales e institucionales, que facilitarán el desarrollo de la investigación. 3) Aprovechar la capacidad para formar los recursos humanos necesarios para la implantación de investigación entre otras instituciones del sistema educativo y del sector público. 4) Incrementar su participación en forma más inmediata y efectiva, para la solución de los problemas de interés nacional. 5) Promover el trabajo

<sup>4</sup> La UNAM ha colaborado en el establecimiento de nuevos centros. Estos son: El Centro de Investigación y Educación Superior de Enseñada (CICESE); el Centro de Investigación en Química Aplicada de Saltillo (CIAQ); el Centro de Investigaciones Ecológicas del Surate (CIES), el Centro de Investigaciones Biológicas de La Paz, A. C., y el Observatorio del Cerro de la Virgen en Zamatecas.

interdisciplinario y las tareas de investigación aplicada. 6) Coadyuvar a la descentralización de las actividades de investigación en nuestro país, mediante el apoyo a la creación de centros de investigación en las entidades federativas.

Con el fin de precisar la política anteriormente mencionada, los consejos técnicos de Humanidades y de la Investigación Científica sesionaron, conjuntamente, bajo la presidencia del rector y con la presencia de la Comisión de Planeación; durante los días 23, 24 y 25 de febrero se reunieron en Galindo, Oro., donde se plantearon e intercambiaron experiencias, criterios y opiniones que fueron vertidas en documentos de trabajo, y se tomaron importantes acuerdos encaminados a coordinar y complementar las actividades en curso para lograr la utilización óptima de los recursos de la infraestructura de investigación y propiciar, sobre todo, el desarrollo cualitativo de la investigación. Para ello, además, continuaron la precisión de los diversos aspectos de la evaluación individual del personal académico y de cada uno de los institutos y centros.

Importante fue también la conclusión relativa a la necesidad de establecer una mayor vinculación de los institutos y centros de investigación con las divisiones de estudios superiores.

#### **extensión universitaria**

La extensión universitaria, en el sentido más amplio de la expresión, se ocupa de la extensión de la docencia, la investigación, la difusión de la cultura y la prestación de los servicios institucionales universitarios (sociales y asistenciales). Es alentador advertir lo que se ha avanzado en nuestra institución en el proceso de precisar su connotación. Importa, también, en este orden de ideas, reconocer las vinculaciones y correlaciones que debe guardar con la docencia y la investigación formales, a fin de quedar debidamente integrada a una vasta tarea universitaria.

Se ha impulsado la realización de investigaciones en torno a la extensión universitaria, no solamente de carácter histórico, sino también de estudios prospectivos, que faciliten un mejor entendimiento de su conceptualización, alcance, objetivos, marcos de referencia y políticas o postulados institucionales de esta función universitaria que ha de verse desde una amplia perspectiva que descubra, incorporándolos, géneros diversos de actividades muy ricas y variadas más allá de la difusión cultural propiamente dicha.

Pensamos que debe reafirmarse el sentido de base de la extensión, como la acción de ampliarse y desarrollarse más allá de una forma o

espacio original, con una finalidad determinada; es decir, la acción extra muros y la acción intramuros de forma distinta a la que formalmente corresponde a la docencia y la investigación. El sentido contextual de la extensión, por su parte, ha de llevar al encuentro entre las partes que intervienen en los diversos procesos y de las que reciprocamente se benefician. Además, se da tanto como se recibe, esto es, se extiende a la sociedad los beneficios del trabajo universitario, y la universidad se enriquece al recoger las necesidades sociales.

Hay una clara tendencia a la multiplicación de acciones extensionistas debido a la participación cada vez mayor de las dependencias académicas. Esta tendencia positiva que apunta al reconocimiento de la importancia de la extensión universitaria y a su mayor vinculación con la docencia y la investigación, podría incurrir en el riesgo de innecesarias duplicaciones. No obstante esto no sucede pues a los órganos centrales corresponde, en general, la responsabilidad del desarrollo de los diversos géneros de la extensión, mientras que a las dependencias académicas concierne la realización de tareas extensionales relacionadas con sus programas académicos y sus fines particulares.

Las condiciones del desarrollo de la extensión universitaria, la desconcentración física de la Universidad y el principio de la más amplia delegación de responsabilidades administrativas para la difusión cultural, se han traducido en supervisiones y controles menos constructivos. Por ello la reorganización emprendida dentro del subsistema de extensión universitaria habrá de contribuir a resolver difíciles problemas para garantizar la correspondencia de un proceso menos focal, con la necesaria integración de sus componentes en favor de la racionalización, del aprovechamiento óptimo y de la congruencia.

La Universidad se ha esforzado en la tarea de precisar los postulados culturales institucionales básicos (sobre la naturaleza de las actividades extensionales) y los postulados instrumentales o normativos. Esto ha llevado a la ampliación sustancial de la infraestructura para el desempeño de la función.

La labor de difusión cultural realizada por la Universidad se continuó a un ritmo muy intenso. Las dependencias académicas de la institución y la Dirección General de Actividades Socioculturales, dependiente de la Secretaría de Rectoría, dieron un importante impulso a sus actividades extensionales. La Dirección General de Difusión Cultural llevó a cabo, en número creciente, acciones y promociones en prácticamente todos los géneros de las manifestaciones artísticas, entre otras: labores discográficas, participación en programas televisivos; edición de materiales impresos; realización de cerca de cien actividades de intercambio

cultural con once universidades estatales, ocho universidades latinoamericanas y otras cinco universidades e institutos culturales del extranjero; presentación de quinientas cuarenta y siete actividades musicales, entre conciertos sinfónicos y recitales, de los cuales doscientos ochenta y seis se dieron en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, y los restantes en diversos escenarios dentro y fuera de la Universidad, particularmente en las delegaciones políticas del DF.

Se presentaron treinta y dos obras de teatro, teatro guñol y teatro infantil; el número de funciones fue de mil ciento setenta y dos; se realizaron concursos, ferias y muestras; se exhibieron trescientas cincuenta y siete películas en numerosas funciones cinematográficas; se continuó regularmente con las publicaciones periódicas de difusión cultural y se reeditó la Revista *La Cebra*, especializada en teatro; se montaron ciento cincuenta y seis exposiciones en la Casa del Lago, el Palacio de Minería, el Museo del Chopo y el Museo Universitario de Ciencias y Artes, entre otros lugares. Para dos de ellas se registró la asistencia de cerca de catorce mil visitantes; el Taller Coreográfico realizó dos temporadas en la Ciudad Universitaria y dos temporadas en provincia en un total de cincuenta y nueve funciones.

Además de la presentación de las dos temporadas de la Orquesta Filarmónica de la Universidad, cabe señalar la ejecución de conciertos extraordinarios a cargo de otras orquestas nacionales y extranjeras de excepcional calidad artística. En lo que toca a las actividades culturales expresamente organizadas para la comunidad estudiantil, bajo la responsabilidad de la Dirección General de Actividades Socioculturales de la Secretaría de Rectoría, cabe mencionar que se organizaron exhibiciones cinematográficas, audiciones musicales y representaciones de teatro y ballet, que en conjunto alcanzaron el número de ochocientos cincuenta y ocho. Se llevaron a cabo seis jornadas culturales monográficas sobre diversos países de la comunidad mundial, como un medio eficaz de aproximar a los jóvenes a otras manifestaciones de cultura de otros países.

Así, para estos actos se contó con la cooperación de las embajadas de la República Democrática Alemana, Hungría, Italia, Canadá, Polonia y España.

La Filmoteca de la UNAM realizó veintisiete investigaciones relacionadas con los aspectos cinematográficos y los archivos filmicos; inició el registro automatizado de su acervo con la elaboración de quinientas treinta y seis fichas técnicas; revisó para efectos de conservación más de cuatrocientos treinta y dos mil metros de película; adquirió doscientos treinta y cuatro mil metros y copió doscientos diez mil metros, y prestó un total de dos mil ochocientos copias de diversas películas a so-

licitud de instituciones culturales y educativas. Además, durante casi todo el año, se transmitió diariamente un programa por el canal 11 de televisión, con un total de más de seiscientas horas.

El Centro de Iniciación Musical llevó a cabo ciento cuarenta y seis conciertos instrumentales y corales con fines didácticos, con la participación destacada de la Orquesta Infantil y Juvenil del Centro. Organizó además, veintiséis eventos entre cursos, conferencias y seminarios.

La Extensión Universitaria tiene entre sus objetivos principales el de coadyuvar a la formación cultural de la comunidad nacional, mediante la organización e implantación de planes extracurriculares a fin de transmitir y hacer accesibles los conocimientos humanísticos y científicos que la Universidad desarrolla en su seno, tanto a quienes no han tenido una formación educativa preuniversitaria, como a aquellas personas que no están en situación de seguir estudios formales. Por ello, la Dirección General de Cursos Temporales cambió su denominación por la de Dirección General de Extensión Académica, aunando esa importante función a las que ya tenía encomendadas. En consecuencia, la dependencia se reestructuró para incluir los departamentos de Extensión de la Docencia y el de Programas Biculturales, los cuales organizaron numerosas conferencias, talleres y cursos libres en diferentes zonas de la ciudad. De estos eventos destacó la realización del Primer Simposio Cultural Chicano. De la Escuela Permanente de Extensión en San Antonio, Texas, sobresalieron dentro de sus actividades las mesas redondas y los cursos de español, historia, literatura y de arte de México.

Debido a que Radio Universidad aumentó significativamente su potencia y alcance, modernizó sus instalaciones y equipos e introdujo importantes innovaciones programáticas, ya que la magnitud de dichos cambios cualitativos y cuantitativos hace posible la mayor divulgación de la actividad universitaria, la multiplicación de sus auditorios, el apoyo a la docencia, la promoción de servicios y la diversificación de sus contenidos en sus tres frecuencias, se juzgó conveniente adecuar su estructura organizativa. Por ello, el Departamento de Radio de la Dirección General de Difusión Cultural pasó a constituir la dependencia denominada Radio UNAM, con línea de acuerdo directa con la Coordinación de Extensión Universitaria. Muy amplias fueron las tareas desarrolladas por Radio UNAM, así la transcripción de programas; las actividades de la audioteca Augusto Novaro y del Auditorio Julián Carrillo; la producción y transmisión de catorce mil seiscientas diez emisiones; la prestación de doscientos siete servicios de grabación y copiado de materiales a distintas dependencias de la Universidad; las colaboraciones con distintas instituciones de cultura, universidades estatales y embajadas, y la amplia-

ción del acervo de la emisora para alcanzar un total de veinticuatro mil piezas entre programas, cintas y discos. Para el próximo año, se prevé la organización de dos reuniones de radiodifusoras universitarias de la República Mexicana, las que, confiamos, llevarán a la instalación y operación de la Red Universitaria Nacional.

Considerando que la acción se llevará el hecho académico impreso a la vida colectiva, plantea la necesidad de instrumentar los más efectivos medios de distribución, toda vez que este proceso es indispensable para que el hecho literario quede completo, el Departamento de Distribución de Libros Universitarios reorganizó su estructura y se constituyó en la dependencia denominada Distribuidora de Libros de la UNAM, integrada por dos departamentos: de Distribución General y el de Librerías. En el año que nos ocupa, se inició el traslado del almacén y de las oficinas centrales de la dependencia a sus nuevas instalaciones, ubicadas en la calle de Porto Alegre No. 260; también se continuaron los sistemas automatizados para el control de inventarios, el registro de movimientos en librerías y el registro de universos de usuarios; se procedió a la codificación de los títulos producidos por la Universidad; se realizaron encuestas sobre el servicio y surtido de las diecisiete librerías universitarias; se participó en seis ferias y muestras del libro; con respecto al año de 1977, se registró un incremento del setenta y uno por ciento en las ventas; el volumen total de incremento en la distribución, incluyendo intercambios y donativos, fue del noventa y siete por ciento, y se comenzó la producción de cortos para promoción de libros a transmitir por televisión.

La producción editorial de la Universidad llegó a ser de trescientos setenta y seis títulos, lo que la convierte en una de las más importantes de Latinoamérica. Durante 1978 se inició el proyecto encaminado a la instalación del Programa Nacional de Fomento del Libro Académico de la Educación Superior, con el concurso de las más destacadas instituciones de cultura y editoras de libros académicos, a fin de aprovechar de manera óptima los recursos y las experiencias a través de colaboraciones recíprocas.

El Centro Universitario de Estudios Cinematográficos inició la elaboración de un nuevo programa de los cursos, el cual quedará concluido para el próximo año. El proyecto se fundamenta en estudios acerca de las características de la industria cinematográfica y del seguimiento de los egresados del Centro. Se organizaron numerosas conferencias, ciclos de proyecciones, talleres de cine didáctico y se colaboró con más de treinta instituciones de cultura, dependencias públicas y asociaciones profesionales. Los alumnos del Centro produjeron treinta y un películas

con copia compuesta, algunas de las cuales se presentaron en cuatro festivales internacionales.

La Coordinación de Extensión Universitaria instaló la Comisión de Programación de la Coordinación y la Comisión de Actividades Musicales. El Programa de Extensión Cultural en San Antonio, Texas, en el que se colabora con la Secretaría de Relaciones Exteriores, continuó desarrollando una intensa actividad cultural en diversas instituciones educativas de esa ciudad. Dentro del Programa Experimental de Comunicación de las Ciencias (UNAM-SEP) se llevaron a cabo las actividades iniciales y se inauguró, la sede del programa.

### Centro Cultural Universitario

La Sala Nezahualcóyotl, durante su segundo año de existencia ofreció un promedio mensual de veinticuatro audiciones musicales. Por su parte, el promedio de asistencia del público se ha ido incrementando debido al reconocimiento cada vez más generalizado, tanto en México como en el extranjero, de las excepcionales características acústicas, funcionales y plásticas de la Sala. También, sin duda, por la singular calidad de las orquestas que presentó la Dirección General de Difusión Cultural, entre las que destacaron, además de la propia Orquesta Filarmónica de la Universidad, las siguientes orquestas: Filarmónica de Brooklyn; de Cámara de Moscú; Nacional de España; de Cámara de Jean François Paillard; Capítol de Toulouse; las sinfónicas de San Antonio, del Estado de México, de Xalapa y de las Américas y la Academia de Música del Palacio de Minería. Con el Instituto Nacional de Bellas Artes, se lograron acuerdos de colaboración derivados del convenio suscrito con la Universidad, los que han permitido un mejor aprovechamiento de los recursos disponibles.

Se comenzó la construcción del Teatro Juan Ruiz de Alarcón y del Foro Experimental Sor Juana Inés de la Cruz, los cuales serán inaugurados en los primeros meses del próximo año. En ellos se dará un impulso especial a las actividades escénicas correspondientes. Hacia el segundo semestre de 1979, empezará a construirse, dentro del mismo conjunto, un edificio que incluirá el teatro de danza, la sala de música de cámara, dos salas de proyecciones cinematográficas y las oficinas de la Dirección General de Difusión Cultural.

Asimismo, durante el próximo año se inaugurará el nuevo edificio que albergará a la Biblioteca y Hemeroteca nacionales y el Centro de Estudios sobre la Universidad, su construcción se encuentra en una etapa

muy avanzada y el Centro del Espacio Escultórico, que será una obra estética de excepcional plasticidad, representativa del esfuerzo conjunto de destacados artistas, dentro de la corriente del geometrismo escultórico mexicano. Se prevé que el Centro continuará enriqueciéndose con nuevas aportaciones escultóricas, y además de sus cualidades inherentes, constituirá un foro donde será posible la realización de diversas actividades de experimentación escénica y musical, entre otras.

El Centro Cultural Universitario, una vez concluido, será sin duda un conjunto único en su género, dentro y alrededor del cual habrá de realizarse una muy intensa, variada y rica vida cultural en beneficio de los universitarios y de la sociedad en general.

#### **divulgación universitaria**

La presencia de la Universidad en la radio y televisión se consolidó en 1978.

Se editaron ciento cincuenta programas denominados La Universidad en Síntesis, cincuenta y dos del programa Tiempo Universitario, tres mil veintinueve de Temas y Tópicos Universitarios y mil trescientos cincuenta de Introducción a la Universidad, utilizándose para ello las estaciones de radiodifusión comerciales y educativas, además de los canales de televisión 2 y 5.

Para el mejor conocimiento de la Universidad por la comunidad misma se utilizan además, otros conductos. Los periódicos murales editados en 1978, fueron: *Siete Días*, con cuarenta y seis números y un tiraje de noventa y siete mil quinientos al año; *Nuestros Maestros*, dos números, con un tiraje de tres mil; *Tesoros Universitarios*, con un número de diez ediciones, con un tiraje de veinte mil; sin olvidar los calendarios en diferentes presentaciones en un número de veintinueve mil ejemplares; además de varios carteles en un número de veinte mil seiscientos y varios folletos que suman veintidós mil ejemplares. Se publicaron once números de *La Universidad en el Mundo* sobre el proceso de reforma a la legislación universitaria, con un tiraje de cincuenta y cinco mil ejemplares.

#### **servicio social**

Se firmaron quince convenios con diferentes entidades, para que pasantes de escuelas y facultades realicen el servicio social, tanto en zonas

urbanas como rurales: Asentamientos Humanos y Obras Públicas, Salubridad y Asistencia, Agricultura y Recursos Hidráulicos, Programación y Presupuesto, Comunicaciones y Transportes, Educación Pública, Patrimonio y Fomento Industrial, Turismo y de la Reforma Agraria; los institutos Mexicano del Seguro Social y el Nacional Indigenista; el Sistema Nacional de Desarrollo Integral de la Familia; la Procuraduría de Justicia del Distrito Federal, Aeroméxico; Patronato Nacional de Promotores Voluntarios; la Cruz Roja Mexicana; el Departamento del Distrito Federal; la Comisión Nacional de Subsistencias Populares; el Instituto Nacional para el Desarrollo de la Comunidad Rural y la Vivienda Popular; el Patronato del Maguey; el Consejo Nacional de Recursos para la atención de la Juventud; el Fondo Nacional de Fomento Ejidal, y el Instituto Nacional del Fondo de la Vivienda para los Trabajadores.

Se ha dado información a tres mil ciento cincuenta alumnos sobre el servicio social, para facilitar su trabajo en las comunidades a que fueron asignados. Participaron en los programas de la Comisión, ochocientos setenta y tres pasantes distribuidos en ochenta y cinco brigadas, asignados a ciento treinta comunidades que beneficiaron a una población que asciende a trescientos cincuenta mil personas.

Se colaboró con las siguientes instituciones: las universidades autónomas Metropolitana, del Estado de México, de Nuevo León, de Baja California, de Coahuila, de Tamaulipas, y de Chihuahua, así como las universidades Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, de Guadalajara y una particular, para poner en práctica programas del servicio social.

Se realizaron diversos estudios: El proceso histórico que ha seguido el servicio social universitario. Las condiciones socioeconómicas de las ciudades de Chilpancingo, Hermosillo y Veracruz, así como el estudio para conocer las posibilidades potenciales del servicio social en 1979, para ver las expectativas de trabajo de los pasantes y la prestación de este servicio.

Se organizaron tres ciclos de conferencias denominadas Jornadas Universitarias del Servicio Social y se asistió al Primer Simposio Nacional sobre el Servicio Social en la Universidad Autónoma de Coahuila.

#### **actividades deportivas**

Tomando en cuenta que el desarrollo físico y la práctica deportiva forman parte esencial del desarrollo integral del estudiante, se continuaron los programas de acondicionamiento físico general ya implantados en años anteriores en nuestra casa de estudios.

Se editaron una serie de libros y folletos a través de los cuales se buscó motivar el interés por la investigación de la salud y el bienestar físico, base para un adecuado desarrollo.

En el aspecto competitivo, los atletas y selecciones universitarias obtuvieron campeonatos nacionales en las siguientes disciplinas: atletismo, clavados, esgrima, frontenis, gimnasia, judo, lucha, pesas, voleibol y waterpolo.

Por lo que se refiere a eventos internacionales a la Universidad correspondió aportar los cuadros más relevantes para representar el deporte mexicano, de esta manera se asistió a Cuba y Canadá, se participó en campeonatos mundiales en Bélgica y Brasil, en los Centroamericanos en Colombia y en los Panamericanos en Brasil y Venezuela.

En fútbol americano estudiantil, la organización Cóndores de la UNAM conquistó el campeonato de categoría mayor.

El equipo de fútbol profesional, administrado por un grupo de egresados universitarios obtuvo el subcampeonato de liga 1977-1978.

#### **sistemas abiertos**

El Colegio de Directores ha auspiciado, dentro de su Programa de Superación Académica, el apoyo al desarrollo de los sistemas abiertos en el siguiente sentido:

- Conclusión de los paquetes didácticos con el propósito de culminar los planes de estudio que se ofrecen en sistemas abiertos, así como la experimentación, evaluación y mejoramiento de los mismos y
- Conversión progresiva de las divisiones del Sistema de Universidad Abierta en unidades de apoyo educativo, con el propósito de asegurar que los materiales, sistemas de organización y de atención de alumnos y enfoques del Sistema Universidad Abierta apoyen a la población del sistema escolarizado.

De acuerdo con estos propósitos, en diversas facultades y escuelas se experimentó con buen éxito el empleo de materiales del sistema abierto para apoyar esfuerzos de regularización de alumnos.

El Sistema Universidad Abierta ha continuado con un ambicioso programa de impresiones que ya permite apoyar las actividades docentes de la Universidad y de otras instituciones de educación superior.

Diversos cursos de superación del personal académico fueron implantados con la modalidad de la enseñanza abierta.

## II. EL APOYO A LAS FUNCIONES PRIMORDIALES



**planeación**

La planeación de la Universidad ha contemplado dos niveles: el que se refiere a la institución en su conjunto, planeación institucional, y el que corresponde a ella como parte del sistema educativo nacional, planeación interinstitucional. En el primer nivel se incluyen las tareas de planeación que se realizan de manera específica en los subsistemas universitarios y en facultades, escuelas, institutos y centros de investigación.

**planeación institucional**

La planeación institucional se realiza, fundamentalmente, por la participación de dos entidades:

- ° La Comisión de Planeación, integrada por el rector, los secretarios generales Académico y Administrativo, los coordinadores de la Investigación Científica y de Humanidades y el director general de Planeación.
- ° La Dirección General de Planeación, organizada por grupos de trabajo, que diseñan, realizan y evalúan programas, proyectos y acciones de planeación.

Es alentador que algunas facultades, escuelas, institutos y centros de investigación cuenten con grupos especializados en planeación y que esta actividad toma mayor relieve en la organización y realización de su trabajo académico.

Podemos afirmar que, en la Universidad, transitamos por una etapa de planeación coyuntural, en la que se atiende a los problemas en función de las presiones actuales, a una planeación prospectiva, en la que estaremos en plena capacidad de actuar en función de los desarrollos académicos que deseamos emprender a futuro.

**planeación interinstitucional**

Por lo que respecta a la planeación interinstitucional que comprende a la UNAM como parte del sistema educativo nacional, cabe señalar que la institución participa desde hace cerca de cinco años, en el grupo educativo interinstitucional del área metropolitana de la ciudad de México. Este grupo está formado por representantes de la Secretaría de Educación Pública, la Universidad Autónoma Metropolitana, el Insti-

tuto Politécnico Nacional, el Colegio de Bachilleres, la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior y de la propia UNAM, y ha realizado tareas tendientes a lograr un mayor grado de integración y coordinación en la planeación del sistema educativo y en el ámbito del área metropolitana de la ciudad de México.

Asimismo, la UNAM participó en el esfuerzo convocado por la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior y la Secretaría de Educación Pública. Los trabajos conjuntos realizados en 1978 incluyeron:

- 1) La elaboración de la ponencia regional de las instituciones de educación superior del Distrito Federal, presentada en julio en la reunión regional ANUIES-SEP. Participaron los miembros del área metropolitana de la ciudad de México: de la ANUIES, IPN, UAM, Normal Superior, CENETI, ITAM, Universidad Iberoamericana.
- 2) La elaboración del documento de trabajo para la XVIII Asamblea General de ANUIES, celebrada en Puebla, Pue., en noviembre.

Con objeto de contribuir en la formación de personal especializado en planeación universitaria, la Universidad Nacional organizó dos cursos:

- El primero dirigido a funcionarios de universidades estatales, en el marco del Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria, y a cargo de las direcciones generales de Intercambio Académico y de Planeación, durante los meses de julio y agosto.
- El segundo, ofrecido a funcionarios académicos administrativos de facultades, escuelas, institutos y centros de la UNAM, a cargo de la Dirección General de Planeación, durante el mes de noviembre.

#### **administración central**

Durante el año de 1978, se realizaron esfuerzos para dotar de una suficiente infraestructura a los diversos sectores que componen la administración central de la Universidad.

En febrero de este mismo año en cumplimiento al compromiso adquirido por la Institución con el personal académico y administrativo en el año de 1977, inició sus operaciones la Tienda de Autoservicio de la Universidad llevando como titular un gerente general y formándose simultáneamente un consejo de administración presidido por el secretario general administrativo. Se llevaron a cabo once sesiones en las que se estudiaron y analizaron los informes mensuales de la Tienda, observando

las políticas de compras, ventas y el desarrollo en general de este importante servicio a la comunidad.

La Dirección General de Proveduría, instaló la oficina de compras en el extranjero, localizada en la ciudad de Houston, Texas, a través de la cual se ha venido adquiriendo en forma directa, material y equipo para cubrir las necesidades de las diferentes dependencias, logrando de esta manera suprimir intermediarios y abatir los costos y tiempos de entrega de equipo importado para investigación, docencia y servicio. Por lo que se refiere a sistemas y procedimientos, la propia Dirección General de Proveduría, inició los trabajos para instrumentar el sistema de información que permitirá controlar todos los trámites de compras, a través de la computadora.

Tal como se había planteado en el año anterior fueron creadas doce unidades de organización y métodos, dentro de la Dirección General de Estudios Administrativos, que se avocarán a realizar estudios permanentes, evaluando las estructuras y analizando los sistemas y procedimientos, internos y externos de las dependencias de la UNAM.

La Dirección General de Servicios Auxiliares amplió en forma significativa los servicios que brinda el nuevo conmutador, adquiriendo equipo que permitirá activar mil ochocientas extensiones telefónicas.

Ante la creciente demanda de sistematizar procedimientos y el importante desarrollo de esta área en la Universidad, el Centro de Servicios de Cómputo, aumentó sensiblemente la capacidad de memoria de la computadora y logró ampliar la red de teleproceso a ochenta y nueve terminales.

#### presupuesto universitario

El presupuesto universitario una vez más, fue, durante el año de 1978, factor preponderante para el cabal cumplimiento de las funciones primordiales de la Institución. Aprobado por el pleno del Consejo Universitario en el mes de enero del mismo año, alcanzó la cifra de 7 850,900,000 pesos, de los cuales el noventa y seis punto ocho por ciento provienen del subsidio otorgado por el Gobierno Federal. El financiamiento de los gastos de operación, tomando en cuenta la gratificación del fin de año, mostró un incremento con respecto al aprobado el año anterior del veintinueve punto cuatro por ciento. El desglose de los egresos por programas y porcentajes se ejerció como sigue: el sesenta y cuatro punto ocho a la docencia, el quince punto ocho a la investigación, el seis punto cero a la difusión de la cultura y el resto, trece punto cuatro por ciento para actividades y servicios de apoyo. Resulta intere-

sante destacar que aún y cuando el presente presupuesto contempla el aumento de salarios del personal universitario aprobado en las revisiones anuales correspondientes, el porcentaje destinado a remuneraciones personales logró bajarse del setenta punto dos por ciento en 1977 al sesenta y seis punto cinco en el año de 1978, lo cual refleja el esfuerzo que realiza la universidad por aplicar sus recursos a las actividades sustantivas que se le han encomendado.

#### Aspecto jurídico

En el transcurso del año la UNAM fue parte en numerosos juicios de carácter laboral, civil mercantil y fiscal. Por cuanto hace a los aspectos civil y mercantil, se tramitaron cincuenta y un asuntos judiciales, quedando totalmente concluidos veintiocho; en lo que concierne a las cuestiones de orden laboral fueron atendidas sesenta y ocho demandas y desahogadas seiscientos cuarenta y una audiencias ante la Junta Federal de Conciliación y Arbitraje. Asimismo fueron interpuestos catorce juicios de nulidad ante el Tribunal Fiscal de la Federación.

En lo que atañe a los juicios que se siguen en el juzgado Segundo de Distrito en Materia Civil, para reivindicar el triángulo localizado en el lindero poligonal, localizado al noroeste de Ciudad Universitaria, se llevó a cabo la última audiencia para desahogar las pruebas testimoniales ofrecidas por los demandados y se desahogó la prueba confesional a cargo del rector. Igualmente se resolvió un recurso de apelación interpuesto por uno de los demandados. Con esto quedó concluido, por parte de la UNAM y de los demandados, el desahogo de sus pruebas ofrecidas, por lo que se procedió a solicitar al juez que designara un perito tercero en la prueba pericial topográfica.

El Tribunal Universitario, pronunció sentencia definitiva en cuarenta y tres expedientes y no quedó ningún expediente en rezago.

La Comisión Mixta de Conciliación y Resolución del Personal Académico dio entrada a siete recursos de inconformidad, de los cuales sólo quedó pendiente de resolución uno, y la Comisión Mixta de Conciliación del Personal Administrativo dio entrada a ciento treinta y seis promociones.

Ante la Secretaría de Gobernación fueron presentadas mil ochenta y dos promociones para obtener cables de internación, permisos de trabajo, prórrogas, refrendos, cambios de características migratorias y de actividades y otros trámites migratorios.

Fueron presentadas un total de ciento cincuenta y dos denuncias por hechos presuntamente constitutivos de delito.

Para profundizar el conocimiento y estudio del derecho universitario, fue organizado el Seminario Latinoamericano de Legislación Universitaria, así como un ciclo de conferencias sobre relaciones laborales y legislación universitaria, en este último caso destinadas fundamentalmente, a los funcionarios académicos y administrativos de la Universidad. Con el mismo propósito se creó el Centro de Documentación Legislativa Universitaria, que habrá de constituir un acervo de la legislación nacional y extranjera que se haya aplicado o se aplique a la educación superior.

En el orden editorial fue publicado un volumen conteniendo la legislación universitaria en vigor. Las características de la edición, que consta en hojas sustituibles, permite la permanente actualización de las disposiciones legislativas de la Universidad.

Puede verse por lo anterior, que la preocupación fundamental, en cuanto al aspecto jurídico de la vida universitaria, consiste en preservar los principios de organización jurídica que representan para todos los universitarios una garantía plena para ejercer la libertad académica y la defensa de la institución.

#### **obras e instalaciones**

El plan de inversiones que ocupa el presente informe, autorizado por la Secretaría de Programación y Presupuesto, alcanzó un monto de 225 millones de pesos, mismo que, como se había previsto en el año de 1977, se dedicó a la ampliación de la planta física universitaria; iniciando la construcción de nuevos edificios para las direcciones generales de Estudios Administrativos, de Incorporación y Revalidación de Estudios y para la Comisión de Estudio de Costos Académicos. Se prosiguió el desarrollo del programa de descentralización de la universidad, realizando ampliaciones en las escuelas nacionales de estudios profesionales de Acahualtán, Aragón y Cuautitlán, y como aspecto fundamental del programa de inversiones se inició la construcción de nuevas instalaciones para dependencias localizadas en el centro de la ciudad, las cuales ya no cumplían con los requerimientos básicos para brindar un servicio adecuado, tanto por sus dimensiones como por su ubicación. En este caso se encuentran las escuelas nacionales de Música, de Enfermería y Obstetricia y de Artes Plásticas, que serán reubicadas en Coyoacán, Tlalpan y Tepepan, respectivamente.

El 8 de junio de 1978 inauguramos oficialmente el edificio que aloja al plantel no. 2 Erasmo Castellanos Quinto de la Escuela Nacional Preparatoria.

## Información

Informar ampliamente a la comunidad universitaria ha sido uno de los propósitos perseguidos en nuestra gestión. El esfuerzo desplegado en 1978 arroja en números las siguientes cantidades: tres mil setecientos boletines informativos a los medios masivos y de comunicación dirigidos a treinta y cinco periódicos, veinticinco revistas, catorce agencias informativas, doce estaciones de radio, cinco canales de televisión y tres distribuidoras noticiosas en el país; como producto de la acción cotidiana, se han registrado un millón cuatrocientos ochenta y cinco mil líneas ágata en los principales diarios de circulación nacional.

Se han distribuido dos millones quinientos sesenta mil ejemplares de la *Gaceta UNAM* a todas las dependencias de la Casa de Estudios, enviándose por correo una cantidad extra que suma ciento cuarenta y tres mil ejemplares, correspondientes a ochenta y dos números ordinarios y diez extraordinarios; siete de estos últimos contienen ponencias de la Comisión Especial del Consejo Universitario para la Reforma de la Legislación Universitaria, y dos contienen el nuevo Convenio Colectivo de Trabajo y un último con el índice de ponencias propuestas y resumen de las mismas. Se hicieron doscientas diecinueve entrevistas a funcionarios, investigadores y maestros de la UNAM; quinientos veintiséis reportajes de temas de interés general en quinientas ochenta mesas redondas, congresos, conferencias y cursos organizados por diferentes dependencias de la Universidad, contando entre ellas conferencias de prensa que se realizan una vez por semana para dar a conocer las actividades de la Universidad en sus diversas dependencias.

Para la adecuada información a funcionarios, se han entregado doscientos cincuenta ejemplares diarios de *Noticias Universitarias*, que reúnen las noticias aparecidas en los periódicos y que son relevantes a la institución.

## renovación de autoridades académicas

En 1978 la Junta de Gobierno designó, de ternas que le propuse, a cuatro directores de facultades (Ciencias, Filosofía y Letras, Ingeniería y Química), a ocho directores de escuelas (Trabajo Social, ENEP Aragón, ENEP Cuautitlán, ENEP Zaragoza, Preparatoria, Artes Plásticas, Arquitectura y Enfermería y Obstetricia) y a cinco directores de institutos (Investigaciones Filosóficas, dos veces, Matemáticas, Investigaciones Bibliográficas, Investigaciones Jurídicas).

**III. LA PROYECCION ACADEMICA  
DE LA UNIVERSIDAD**



## Intercambio académico

## a) El Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria (PCAI).

Durante 1978 se firmaron nueve convenios con las universidades de Aguascalientes, Tlaxcala, Campeche, Durango, Oaxaca, Guadalajara, Colima, Guanajuato y Zacatecas.

Puede señalarse objetivamente que en 1978 el Programa alcanzó un alto grado de expansión al cubrir un número importante de universidades estatales, y que llegó a afinar y mejorar sus mecanismos para facilitar y optimar la diversa gama de intercambios académicos. De tal suerte, el Programa superó una primera etapa de consolidación en la cual logró su madurez operativa, estableciendo y manteniendo relaciones con veintidós instituciones.

Por otra parte, aun cuando prevaleció la vigencia de los convenios bilaterales, a manera de mecanismo operativo, en este tercer año de desarrollo del Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria empezó a ser realidad un nuevo instrumento de trabajo, que en sí constituye un logro del programa: el advenimiento de relaciones multilaterales.

En efecto, en marzo de 1978 se llevó a cabo en Cocoyoc, Mor., el Primer Encuentro de Representantes de las Instituciones que participan en el PCAI. La reunión se convocó con objeto de que, con la participación de los representantes de las universidades, pudiera delimitarse el horizonte de requerimientos y posibilidades de acción inmediata, así como definirse acciones que, en forma sistemática y permanente, optimaran el uso de los recursos humanos y materiales de nuestro sistema de educación superior.

Durante el Encuentro, la UNAM expuso a las instituciones representadas, sus posibilidades de colaboración en los distintos sectores de la vida universitaria, con objeto de proporcionar elementos de información a partir de los cuales las instituciones participantes estuvieran en mejores condiciones para elaborar tanto sus propios programas de trabajo, como para colaborar en la definición de posibles acciones a nivel regional y nacional. Al mismo tiempo nuestra casa de estudios se propuso identificar los puntos en que debía reforzar su infraestructura para poder dar cumplimiento a los requerimientos que les planteaban las universidades del interior.

Como resultado de dicha reunión se tomaron algunos acuerdos, entre los que destacan, por su nuevo carácter multinstitucional, los siguientes:

- 1) Invertir en recursos educativos con un carácter regional.
- 2) Reproducir regionalmente los servicios del Programa en materias tales como métodos y técnicas de la enseñanza, planeación y administración universitaria.
- 3) Auspiciar el desarrollo de programas interinstitucionales de desarrollo de recursos humanos.
- 4) Fomentar los cursos especiales de carácter genérico en materia de actividades sustantivas y de apoyo.
- 5) Apoyar proyectos de investigación aplicada que apoyen al desarrollo local y regional.
- 6) Intensificar los contactos e incrementar la comunicación.

En relación con estos acuerdos, en el mismo año de 1978:

- 1) Se iniciaron programas para regionalizar la formación de recursos humanos especializados en didáctica y planeación.
- 2) En materia de planeación, como ya fue mencionado, la Dirección General de Intercambio Académico y la Dirección General de Planeación impartieron a veinte representantes de instituciones del interior un primer curso general sobre el tema, el cual tuvo una duración de seis semanas.
- 3) La UNAM estableció dentro del PCAI un subprograma de incorporación de personal académico, que consiste en invitar a profesores extranjeros a integrarse en las universidades estatales por un período mínimo de un año. La UNAM aporta la infraestructura técnico-administrativa para la implantación de este subprograma, los pasajes y el complemento de sueldo necesario para ofrecer niveles atractivos internacionalmente. Durante 1978 se iniciaron los trámites para incorporar a 10 profesores extranjeros.
- 4) En materia de becas, las que otorgó la UNAM para estudios de posgrado en el marco del PCAI se incrementaron en un sesenta por ciento de 1976 a 1978.
- 5) La Dirección General de Intercambio Académico de la UNAM había impartido, hasta noviembre de 1978, veintiséis cursos especiales de carácter genérico en universidades estatales.
- 6) Se empezó a plantear en algunas universidades proyectos especí-

ficos de docencia e investigación que impliquen la participación de varias instituciones.

- 7) Se empezó a distribuir entre rectores de una misma región la información sistematizada del contenido de los programas de trabajo correspondientes a las otras universidades de su propia región, con el propósito de que, en la medida de lo posible, se fueran precisando acciones en las que pudieran apoyarse recíprocamente, y a la vez, evitar duplicidades.

Los rectores y representantes de las universidades de los estados que asistieron al citado Encuentro en Cocoyoc, manifestaron su intención de estructurar convenios interuniversitarios, que tengan como propósito fundamental obtener el desarrollo regional, a través del conocimiento de los recursos humanos y materiales con que cuenta cada una de las universidades y la optimización del uso de ellos.

De ahí derivó la concertación de primer convenio de carácter regional, suscrito el 31 de julio de 1978 por las universidades autónomas de Aguascalientes, Querétaro, San Luis Potosí, Zacatecas y Universidad Juárez del Estado de Durango, lo cual constituye un hecho de gran relevancia, ya que con él se inicia la estructuración regional de la educación universitaria, no sólo desde un punto de vista administrativo, sino fundamentalmente operativo.

En el mencionado convenio, las universidades firmantes se comprometen a prestar ayuda mutua a los aspectos académicos, de investigación, de extensión y de administración; a concretarla en programas de trabajo anuales y a constituir un grupo interinstitucional de planeación que se encargará de elaborar, ampliar y evaluar los programas de trabajo.

Así pues, en 1978 se abrieron nuevas posibilidades para que el PCAI apoye proyectos de carácter multinstitucional y regional, sin que ello implique la cancelación o subordinación de las relaciones bilaterales. El programa tiene ahora una doble línea de desarrollo: por un lado consolidar las relaciones bilaterales, que siguen manteniéndose, aportando los elementos necesarios para que los programas de trabajo sean cada vez más objetivos, concretos y realizables; por otro lado, propiciar y consolidar los vínculos multilaterales, fortificándolos con programas de trabajo de interés regional.

A tal efecto, la UNAM ofreció a las demás instituciones participantes el resultado de los diversos ensayos metodológicos desarrollados para orientar el Programa con la mayor eficiencia posible hacia el logro de sus objetivos.

Entre estos intentos metodológicos se desarrolló durante 1978 una

exploración deductiva con el objeto de complementar dos ordenamientos de áreas y carreras elaborados en 1977 con elementos de tipo cualitativo. Para ello se analizaron las áreas prioritarias a nivel nacional; la situación socioeconómica estatal; los recursos educativos en los aspectos de profesorado, centros de investigación, carreras existentes y la proyección a futuro de las universidades estatales. Con todo ello se pretendió determinar a muy grandes rasgos tendencias generales de desarrollo de cada entidad federativa que permitieran plantear, a manera de hipótesis, y conjuntamente con las universidades estatales, prioridades académicas a nivel institucional y regional, tanto para la docencia como para la implantación y desarrollo de programas de investigación.

Se pretende que con base en los estudios y experiencias recabadas desde el inicio de este Programa, las universidades estatales y la UNAM se aboquen a la necesidad de crear nuevas carreras o centros de investigación, apoyen algunos de los ya establecidos para formar recursos docentes y de investigación en determinadas áreas o carreras.

Para la elaboración de las hipótesis de cada entidad se establecieron cinco criterios:

- Problemática socioeconómica de los estados.
- Infraestructura básica de las universidades estatales.
- Solicitudes por áreas académicas de los programas de trabajo de la Dirección General de Intercambio Académico.
- Solicitudes de los estudiantes del interior del país para ingresar a la UNAM, ordenadas por entidades y carreras de mayor demanda.
- Clasificación de las carreras que se imparten en el interior del país por estados, regiones, áreas académicas y tipo de institución educativa.

Cabe insistir en que las acciones que desarrolla el programa de Colaboración Académica Interuniversitaria no se contraponen ni duplican las del Programa de la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior (Puebla, 1978). Todo lo contrario, en forma natural los distintos esfuerzos serán recogidos e irán asumiendo los mismos cauces que establezcan las instancias de coordinación a nivel nacional, en la medida en que será cada institución la que defina sus propios requerimientos, tanto frente al PCAI como frente al Plan ANUIES.

Lo que procede es definir las formas de extrapolar las acciones recogidas en el PCAI a los programas propuestos en el Sistema Nacional de Planeación Permanente de la Educación Superior elaborado por la ANUIES. Este esfuerzo se inició también durante 1978.

## b) Intercambios Internacionales.

La UNAM participó en programas de intercambio cultural negociados por la Secretaría de Relaciones Exteriores con veintitrés países y con diez programas de cooperación científico-técnica.

La institución suscribió convenio con la Universidad Complutense de Madrid, con la Universidad Autónoma de Madrid y con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España. Igualmente, recibió la visita de diez rectores españoles\* quienes durante dos semanas se familiarizaron tanto con los sistemas de docencia e investigación de la UNAM, como con otras instituciones del sistema de educación superior tanto del área metropolitana como del interior del país.

## c) Publicaciones.

Durante 1978 circularon los 4 primeros números con periodicidad trimestral, del *Boletín Informativo de la Dirección General de Intercambio Académico*, así como sendos folletos informativos sobre los principales programas académicos que apoyan la OEA y la ONU.

Aparecieron igualmente los tres primeros números de la serie *Cuadernos de Intercambio Académico*.

### relaciones universitarias

Nuestra Casa de Estudios amplía y consolida nexos con otras instituciones de educación superior de índole cultural y de investigación, del país y del extranjero, a través de:

- 1) La participación de nuestras dependencias y personal académico en reuniones especializadas, muchas veces organizadas por nosotros mismos. Cabe mencionar el seminario *Nuevas Tendencias de la Universidad Latinoamericana*, organizado por UDUAL y UNAM por encargo de UNESCO y de la Asociación Internacional de Universidades, dentro del programa conjunto de estas dos

\* Pedro Martínez Montañez, Autónoma de Madrid; Julio Rodríguez Villanueva, Salamanca; Francisco González García, Sevilla; Tomás Ramón Fernández, Universidad Española a Distancia; Teodoro López Cuesta, Oviedo y Antonio Callego, Granada; Ramón Martín Mateo, Bilbao; Antonio Betancourt, La Laguna; José Luis Ramos Figueras, Politécnica de Madrid, y Gabriel Ferrate Pascual, Politécnica Barma.

últimas organizaciones. Tuvo lugar tal seminario en el Palacio de Minería del 28 de agosto al 10. de septiembre de 1978.

- 2) Los intercambios académicos que se establecen. En este aspecto cabe referir la actividad creciente que dentro del marco del Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria se ha desarrollado, de lo cual se informa en la parte correspondiente a intercambio académico. He disfrutado de la hospitalidad de prácticamente todas las universidades que intervienen en el programa, sea cuando inscribe el convenio, sea cuando se plantean nuevos programas. Asimismo, ya se ha referido la visita que hice a Madrid, España donde suscribí convenios con las universidades Complutense y Autónoma de Madrid, así como la intensa jornada académica vivida en este país con los diez rectores españoles que posteriormente vinieron, en virtud del arreglo que hice durante mi estancia en ese país en abril de 1978.

Los convenios o contratos que se suscriben con muy diversas dependencias, principalmente del sector público, interesadas en proyectos de investigación, servicios, o actividades artísticas y culturales en general.

Asimismo, al llevar la representación de la Unión de Universidades de América Latina a las reuniones de la Asociación Internacional de Universidades (el Consejo Administrativo sesionó en Filadelfia en abril de 1978) o a otros foros (asistí al coloquio organizado por la Conferencia de Rectores de Europa que tuvo lugar en Salamanca, España en mayo de 1978) se da la oportunidad de dar a conocer las características y desarrollo de nuestra Casa de Estudios.





**relaciones laborales**

En enero de 1978, fue revisado el salario por cuota diaria del personal académico de la Universidad, según lo establecido en el Título de Condiciones Gremiales del Estatuto del Personal Académico. La Comisión de Rectoría convino un aumento del siete por ciento a las categorías y niveles del tabulador.

En octubre del mismo año, se iniciaron las pláticas con el Comité Ejecutivo del Sindicato de Trabajadores de la Universidad Nacional Autónoma de México para revisar el Convenio Colectivo de Trabajo correspondiente al periodo 1978-1980 y que regirá las condiciones laborales del personal administrativo de la Institución. Presidida por el secretario general administrativo, la Comisión designada firmó el nuevo Convenio el 31 de octubre, concediendo un aumento del doce por ciento salarial a los trabajadores administrativos y otorgando entre otras prestaciones, aumentos a la prima de antigüedad, a la de vacaciones y concediendo la construcción de una nueva tienda y una guardería.

En el mes de noviembre, se iniciaron los trabajos de acreditación de las asociaciones académicas con fines gremiales para participar en la revisión del Título de Condiciones Gremiales en enero de 1979.

Asimismo, durante el año de 1978 se continuaron los trabajos de las comisiones mixtas derivadas del Convenio Colectivo de Trabajo y del Título Decimotercero del Estatuto del Personal Académico.

**marco jurídico de las relaciones laborales**

Subsiste la indefinición del marco jurídico que rija las relaciones laborales en las universidades. Puede decirse que existe un consenso por cuanto a la necesidad de establecer normas que regulen esas relaciones de carácter laboral. Persisten, sin embargo, diferencias en cuanto a su contenido, de acuerdo con las posiciones que al respecto guardan las universidades y los diversos grupos gremiales.

A efecto de superar en la medida de lo posible las discrepancias existentes, se realizaron diversas reuniones informales con dirigentes gremiales, habiéndose alcanzado una aproximación en cuanto a los puntos de vista en la mayor parte de las características que debiera contener el marco jurídico de las relaciones laborales, restando algunas divergencias, particularmente en lo relativo de los procedimientos para dirimir los conflictos.

Las conversaciones, iniciadas entre autoridades de la UNAM y los líderes del STUNAM, se hicieron extensivas a los dirigentes del APA-UNAM y del STEUNAM, por separado, y a la Federación del Sindicato de Trabajadores Universitarios y a la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior.

Se llegó a coincidir, por ambas partes, en: la libertad de asociación de los trabajadores; la exclusiva jurisdicción institucional en lo que toca a las cuestiones académicas; la procedencia de la cláusula de exclusión por admisión, únicamente en el caso de los trabajadores administrativos, pero en ninguna de sus formas en el caso de los académicos, y el establecimiento de contratos colectivos para normar las relaciones laborales. Se llegó a conceder que sería aceptable la causal de huelga por revisión de contrato y salarial, siempre y cuando pudiera establecerse algún mecanismo para superar el conflicto por medio del arbitraje.

Estos puntos de acercamiento y las divergencias subsistentes se pronunciaron, igualmente, en el seno de la décima reunión extraordinaria de la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, verificada los días 18 y 20 de noviembre en la ciudad de Puebla. En esa ocasión la ANUIES declaró: muchas instituciones de educación superior e investigación científica y humanística, principalmente las oficiales, se han visto afectadas por problemas de tipo laboral. En efecto, de enero de 1975 a la fecha, se han suspendido las actividades en más de cuarenta ocasiones, en veintidós instituciones de educación superior. La libertad del personal universitario para constituir sindicatos y otro tipo de asociaciones con fines de lograr reivindicaciones gremiales, constituyen un legítimo derecho, más debe tenerse en cuenta que las instituciones de educación superior también tienen el derecho y la obligación de cumplir con sus funciones primordiales.

La ausencia de una legislación que norme las relaciones laborales de la mayoría de los centros de educación superior con su personal, ha sido invocada como uno de los factores que principalmente inciden en la configuración de esta problemática situación, que repercute en forma lesiva para la vida académica de las instituciones.

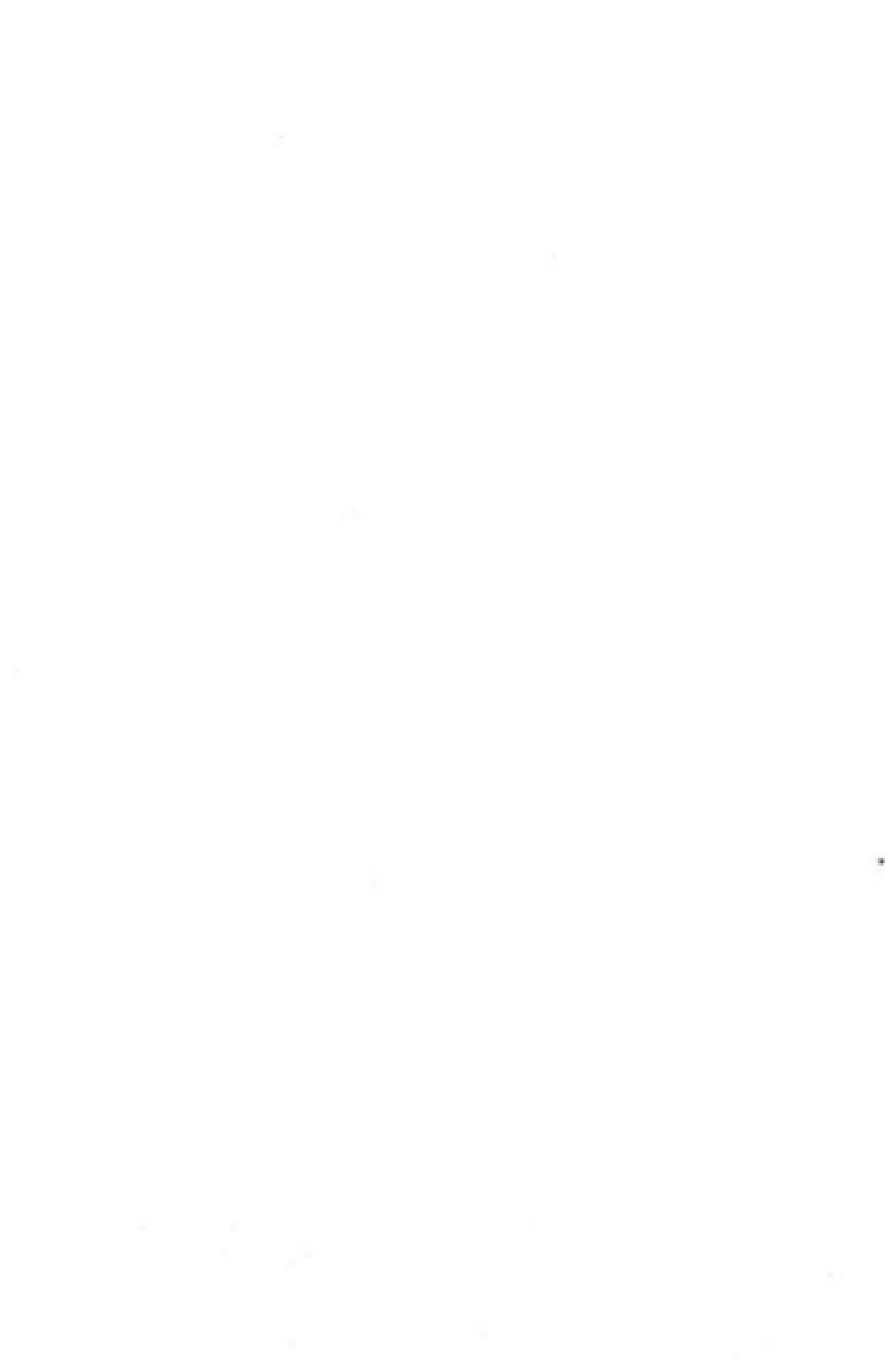
Finalmente, se adoptó el siguiente acuerdo: reunir las opiniones de los miembros del sistema de educación superior en lo referente a la legislación en materia laboral, para que sirvan como base del estudio que al respecto lleven a cabo los miembros del poder legislativo del país.

De esa manera la Universidad Nacional, al igual que las restantes universidades del país, acreditó su decisión de seguir buscando a través de los cauces legales una solución para los problemas laborales que le afectan; solución que resulte igualmente aceptable para las instituciones y

para su personal. La experiencia de los últimos años permite establecer que esta es una posibilidad real, y representa la única opción para que los intereses de las instituciones y del personal que en ellas presta sus servicios, no queden en la incertidumbre, que es resultado de la indefinición.



**V. OTRAS ACCIONES TRASCENDENTALES  
PARA LA VIDA INSTITUCIONAL**



**reforma universitaria**

En el curso del año que comprende este informe, la Comisión Especial para la Reforma de la Legislación Universitaria que el Consejo Universitario integró en septiembre de 1977, recibió 63 ponencias y escuchó personalmente a los autores de las mismas. En efecto, ante la Comisión los ponentes ampliaron sus puntos de vista o aclararon las dudas formuladas por los miembros de la propia Comisión. Este trabajo se realizó en veintidós sesiones.

La *Gaceta de la UNAM* publicó íntegramente las sesenta y tres ponencias recibidas, y la revista *La Universidad en el Mundo* publicó once números en que se contienen las transcripciones de las sesiones de trabajo de la Comisión Especial. Estas transcripciones incluyen las versiones taquigráficas de lo declarado verbalmente por los ponentes. Por su parte, Radio Universidad transmitió resúmenes de todas las ponencias. En último término, la *Gaceta UNAM* publicó el cuadro resumen de las propuestas. Con lo anterior, la comunidad universitaria estuvo ampliamente informada del contenido de las ponencias y de los puntos de vista sustentados por los ponentes con motivo de su comparecencia ante la Comisión Especial.

La Comisión Especial sistematizó las ponencias recibidas y realizó una compulsa de las mismas con el auxilio de los autores, de suerte que se aseguró que cada uno de los aspectos vertidos en las ponencias fueran adecuadamente recogidos. El 9 de noviembre presentó al Consejo Universitario un informe de sus labores y entregó los documentos elaborados. Con esto la labor de la Comisión Especial concluyó y se asignó a las comisiones de Legislación y de Trabajo Académico del propio Consejo, la tarea de elaborar unas bases para la reforma de la legislación universitaria.



## VI. CONSIDERACIONES FINALES



El año de 1978 ha sido uno más de avance definitivo para la Universidad Nacional Autónoma de México. El programa de superación académica se ha consolidado y ha permeado el ánimo de la comunidad universitaria; la proyección social del trabajo universitario se ha ampliado; el programa de descentralización de la enseñanza profesional que llevó a la creación de las escuelas nacionales de estudios profesionales, es ya una realización plena y ha mostrado sus primeros grandes beneficios; también se ha ampliado e intensificado la vinculación de esfuerzos de nuestra institución con otras universidades hermanas. Hubo plena continuidad en las labores académicas.

Es muy alentador que se haya producido un acercamiento con los dirigentes sindicales, mismo que puede llevar, en breve plazo, a la ansiada legislación que salvaguarde los principios fundamentales de la universidad y posibilite a ésta el cumplimiento de sus funciones primordiales, al tiempo que garantice los legítimos derechos gremiales de nuestros trabajadores.

Es realmente revelador de la actual situación promisoría que se haya resnudado la ceremonia de iniciación del año lectivo, suspendida desde 1967 y que fue frustrada en el año de 1975; constituye una reafirmación del carácter académico de la Universidad Nacional Autónoma de México.

#### **fiestejos conmemorativos del cincuentenario de la autonomía de la UNAM**

El 14 de julio, reuní a los directores de las facultades, escuelas, institutos y centros para recordarles que en 1929 se cumplirían cincuenta años del reconocimiento de la autonomía de esta Casa de Estudios, por parte del Estado. Que esta conmemoración tiene especial importancia para nuestra Institución y que, por tanto, nos aprestábamos a celebrarla a la altura de su significado y de su trascendencia.

Para la organización de dicha conmemoración formé tres cuerpos colegiados: un consejo asesor integrado por los ex rectores vivos a partir de 1929; una comisión organizadora integrada por diez maestros e investigadores eméritos de nuestra Universidad, y una comisión de apoyo integrada por los principales colaboradores del rector. El rector fungiría como presidente de las comisiones Organizadoras y de Apoyo y como secretario ejecutivo de las mismas el Dr. Jorge Carpizo, y en la Secretaría Auxiliar de la Comisión Organizadora, las maestras Elena Jeannetti y María Teresa S. R. de Bracho.

En esa misma reunión, manifesté que el primer evento del Cincuentenario sería una exposición sobre la Universidad en el Palacio de Mine-

ría y que se inauguraría el día 22 de enero de 1979. El objeto de la Exposición sería mostrar qué es actualmente nuestra Universidad y cómo ha cumplido con sus funciones en estos últimos cincuenta años. Asimismo, solicité a los directores, la información de sus respectivas dependencias para poder montar dicha Exposición.

Con la Comisión Organizadora, y después de haber oído las sugerencias del Consejo Asesor y de la Comisión de Apoyo, programamos sesenta y tres actividades para celebrar el Cincuentenario de nuestra Autonomía, mismas que se desarrollarían de enero a diciembre de 1979.





## JUNTA DE GOBIERNO

### reuniones ordinarias y reglamentarias

La H. Junta de Gobierno se reunió en 1978 dieciocho veces: el 16, 23 y 30 de enero; 13, 20 y 27 de febrero; 6 y 13 de marzo; 2 y 11 de mayo; 19 y 26 de junio; 7, 16 y 23 de agosto; 23 de octubre; 13 de noviembre, y 11 de diciembre.

Fueron designados como directores de facultades e institutos:

Facultad de Filosofía y Letras  
Dr. Abelardo Villegas Maldonado

Facultad de Ciencias  
Dra. Ana María Cetto de De la Peña

Escuela Nacional de Trabajo Social  
Dr. Manuel Sánchez Rosado, para un segundo periodo

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia  
Lic. Marina Guzmán Vanmeeter de Cisneros, para un segundo periodo

Facultad de Ingeniería  
Ing. Javier Jiménez Espriú

Facultad de Química  
Dr. Javier Padilla Olivares

Escuela Nacional de Arquitectura  
Arq. Jesús Aguirre Cárdenas, para un segundo periodo

Escuela Nacional de Artes Plásticas  
Mtro. Luis Pérez Flores

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cusutitlán  
Ing. Manuel Viejo Zubizaray

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón  
Lic. Sergio Rosas Romero

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza  
Dr. Fernando Herrera Lasso

Escuela Nacional Preparatoria  
Lic. Enrique Espinosa Suárez, para un segundo periodo

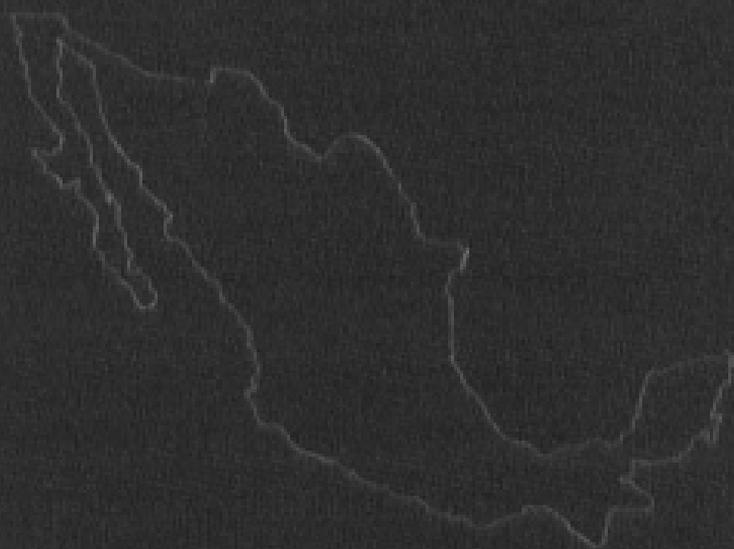
Instituto de Matemáticas  
Dr. Humberto Cárdenas Trigos, para un segundo periodo

Instituto de Investigaciones Bibliográficas  
Mtra. María del Carmen Ruiz Castañeda

Instituto de Investigaciones Filosóficas  
Dr. Hugo Margain Charles  
Dr. Enrique Villanueva Villanueva

Instituto de Investigaciones Jurídicas  
Dr. Jorge Carpizo

consejo universitario





## CONSEJO UNIVERSITARIO

### legislación universitaria

Durante el año de 1978 el Consejo Universitario realizó tres sesiones ordinarias y dos extraordinarias.

El Consejo Universitario aprobó los dictámenes favorables de las comisiones de Legislación Universitaria y del Trabajo Académico contenidos en los acuerdos número:

- tres, modificando el Estatuto General de la UNAM en su artículo 85 y correlativamente el artículo 85 del Estatuto del Personal Académico;
- veintinueve, en relación con el calendario escolar para el año de 1978-79;
- treinta, referente a la propuesta presentada por la Coordinación de la Administración Escolar para que se modificaran los artículos 3o. y 4o. del Reglamento General de Exámenes, y las propuestas presentadas por la misma Coordinación en relación a que se modifique el artículo 10 del Reglamento de Inscripciones y las fracciones IV, IX y XI del artículo 1o. del Reglamento General de Pagos.

Se ratificó el Convenio Colectivo de Trabajo suscrito por la Comisión de Rectoría y el Sindicato de Trabajadores de la UNAM, de acuerdo a lo previsto en el documento y con vigencia del 1o. de noviembre de 1978 al 31 de octubre de 1980 y la Comisión Especial para la Reforma de la Legislación Universitaria presentó su informe.

### cuentas y presupuestos

En 1978 se ratificó el nuevo tabulador del personal académico y se autorizaron las transferencias necesarias para dar suficiencia presupuestal a las partidas correspondientes; se aprobó la Cuenta Anual de la UNAM según el acuerdo número dos de la Comisión de Vigilancia Administrativa; se autorizó la petición del tesorero-contralor para que se ampliara el Plan de Arbitrios de 1977 y el Presupuesto de Egresos del

mismo ejercicio por concepto de ingresos extraordinarios percibidos en distintas dependencias de la Universidad; se aprobó la autorización para efectuar las transferencias necesarias en el Plan de Arbitrios y Presupuesto por Programas de 1978 para el pago de salarios y prestaciones del personal administrativo correspondientes a los meses de noviembre y diciembre del corriente, con motivo de la revisión del Convenio Colectivo del Trabajo, y se designó al contador público Wilfrido Castillo Miranda para revisar la Cuenta Anual de 1978.

#### **designaciones, ratificaciones y tomas de protesta**

Se tomó protesta como consejeros universitarios al Dr. Manuel Sánchez Rosado; Dra. Ana María Cetto de De la Peña; Dr. Abelardo Villegas Maldonado; Lic. Sergio Rosas Romero; Dr. Hugo Margáin Charles; Mtra. María del Carmen Ruiz Castañeda; Dr. Jorge Carpizo; Dr. Humberto Cárdenas Trigos; Ing. Javier Jiménez Esprú, Dr. Fernando Herrera Lasso; Dr. Javier Padilla Olivares; Lic. Enrique Espinosa Suñer; Mtro. Luis Pérez Flores; Arq. Jesús Aguirre Cárdenas, y el Ing. Manuel Viejo Zubicaray; los consejeros universitarios maestros para el periodo 1977-79 de la Facultad de Ciencias y de las escuelas nacionales de Estudios Profesionales Zaragoza y Preparatoria, turnos diurno y nocturno, y los consejeros universitarios alumnos de la Facultad de Psicología y de la Escuela Nacional de Trabajo Social; se ratificó la reintegración de las comisiones del Consejo Universitario; se ratificó en sus términos la integración de las comisiones dictaminadoras de las siguientes dependencias: institutos de Geofísica, de Biología, Investigaciones Sociales y de Investigaciones Estéticas, Centro de Ciencias del Mar y Limnología; área de diseño y ciencias básicas de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón; área de ciencias sociales y de la conducta y división de ciencias de la salud de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza; área de talleres del plantel Oriente del Colegio de Ciencias y Humanidades; unidades académicas de talleres de letra y de diseño industrial, y talleres de número de la Escuela Nacional de Arquitectura; área de talleres, matemáticas y ciencias histórico-sociales del plantel Naucalpan y área de ciencias histórico-sociales del plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades; área de derecho de la Facultad de Contaduría y Administración, y del departamento de Ingeniería Mecánica Eléctrica de la Facultad de Ingeniería. Se designó al Mtro. Henrique González Casanova como miembro de la Junta de Gobierno en sustitución del Dr. Francisco López Cámara.

**reconocimientos**

Se aprobaron los dictámenes favorables de la Comisión del Mérito Universitario para que se otorgara la medalla Gabino Barrera a dos alumnos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, a ocho de la Facultad de Ingeniería; a dos de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia; a uno de la Facultad de Derecho y a quince de la Facultad de Química. Se designaron profesores eméritos al Dr. Ignacio Medina Luna de la Facultad de Derecho; Dr. Bernardo Sepúlveda Gutiérrez de la Facultad de Medicina; Lic. Ricardo Torres Gaytán de la Facultad de Economía; Dr. Hermilo López Morales de la Facultad de Odontología; se designó al Dr. Raúl J. Marsal del Instituto de Ingeniería como investigador emérito, y se otorgó el grado de Doctor *honoris causa* al Dr. Philip P. Cohen; Isaac Costero, Eduardo García Máynez; Hebert L. H. Hart; Ing. Fernando Hiriart; Dr. Harold Johnson; Dr. Claude Levi-Strauss; Dr. Alfonso Noriega Cantú; Dr. Edmundo O'Gorman; Dr. Alexander Ivanovich Oparin; Sr. Octavio Paz; Dr. Andrés Serra Rojas; Lic. Jesús Silva Herzog; Sr. Rufino Tamayo, y Dr. Salvador Zubirán.

**creación de cursos de especialización y maestrías  
• Implantación del Sistema Universidad Abierta**

En el transcurso del año, la Comisión de Trabajo Académico recomendó además, la aprobación de la propuesta de implantación del Sistema Universidad Abierta a nivel técnico en la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia y a nivel profesional en la Facultad de Derecho; la creación del curso de especialización en recuperación secundaria y yacimientos petrolíferos de la Facultad de Ingeniería, y la maestría en modificación de conducta de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala.

**modificaciones a los planes de  
estudio y programas y seriación de materias**

Se modificaron los planes y programas de estudio de los cursos de especialización en laboratorio clínico, psiquiatría, oftalmología, neurocirugía, medicina nuclear y genética médica de la Facultad de Medicina; la maestría en ingeniería (electrónica) de la Facultad de Ingeniería; maestría en economía de la Facultad de Economía, y los de la carrera de diseño industrial de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales

Aragón; se aprobó la modificación del programa educacional del segundo año del segundo nivel del Plan de Medicina General Integral (Plan A-36) de la carrera de médico cirujano de la Facultad de Medicina; se modificó el plan de estudios de la carrera de psicología a partir del quinto semestre de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala; se aprobó que se incluya en el plan de estudios las materias de bioestadística e introducción a la estadística, la primera para los niveles de especialización, maestría y doctorado y la segunda para maestría y doctorado en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; se modificó la tabla de seriación de materias del plan de estudios de 1975 para las licenciaturas de contaduría y administración en sus opciones de sistemas funcionales de las organizaciones y de promoción y desarrollo de las organizaciones de la Facultad de Contaduría y Administración; se aprobó la sustitución de las materias de ingeniería económica I por técnica de evaluación económica para las carreras de ingeniería mecánica y eléctrica y en computación de la Facultad de Ingeniería.

#### **cambio de denominación**

En el año se cambió el nombre a la maestría de arquitectura (investigación y docencia-arquitectura) por arquitectura (investigación y docencia-urbanismo) de la Escuela Nacional de Arquitectura.

#### **Incorporación y revalidación de estudios**

La Comisión de Incorporación y Revalidación de Estudios informó que el Reglamento General de Incorporación y Revalidación de Estudios debe aplicarse estrictamente en todos los casos; negó la solicitud de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios referente a no otorgar la autorización definitiva a profesores que la tienen provisional desde hace más de cinco años si no están titulados; se niega la solicitud en la cual se pide se autorice utilizar variantes o modalidades del escudo de la UNAM a las escuelas incorporadas; se aprueba recibir y dar trámite a solicitudes de incorporación de estudios que correspondan a carreras universitarias, aun cuando se tenga la información negativa emitida por la facultad correspondiente; se acordó que en lo sucesivo los planes de estudio de escuelas y universidades que soliciten incorporación, incluyan bibliografías básicas y mínimo de materias que se proponen impartir para que sean evaluadas por las facultades o escuelas

correspondientes de la UNAM y se hará constar que las bibliotecas respectivas incluyan esos libros; se solicitó a la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios que en las constancias de estudios se indiquen, además del número de créditos aprobados, el porcentaje que éstos representan en la carrera respectiva, y relativo al proyecto del procedimiento que deberán seguir para analizar casos de los alumnos de la UNAM o de instituciones incorporadas a ésta, cuyos antecedentes escolares proceden de ciertos estados, acordándose que no deben de aplicarse procedimientos exclusivos para ciertas universidades, sino procedimientos de carácter general.

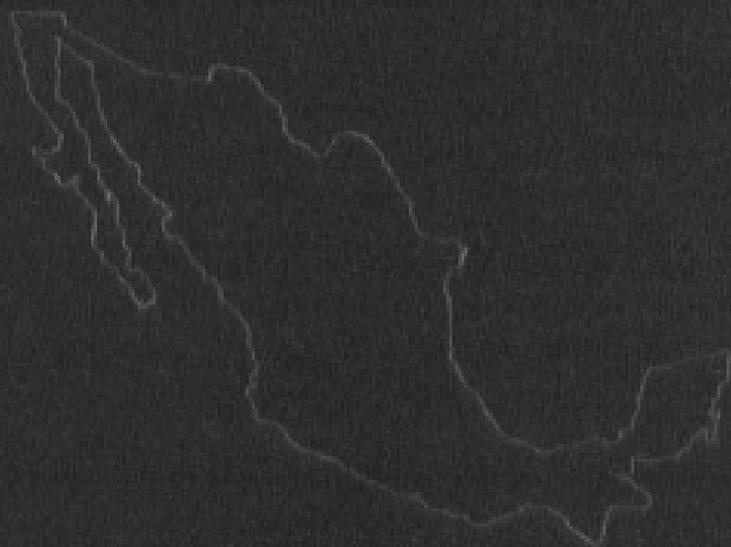
#### Comisión de Honor

En 1978 la Comisión sesionó cuatro veces desahogando los asuntos pendientes.





patronato universitario





## PATRONATO UNIVERSITARIO

Durante el ejercicio de 1978 desempeñaron el cargo de presidentes del Patronato los señores Lic. Ernesto Hernández Hurtado y C. P. Carlos A. Isoard.

Este cuerpo colegiado cumplió oportunamente con la obligación contenida en nuestras leyes, de presentar la Cuenta Anual de 1977 ante el Consejo Universitario, la que fue aprobada por este órgano con base en la recomendación que llevó a cabo la Comisión de Vigilancia Administrativa, después de un cuidadoso análisis de este documento.

Conviene destacar que se mantuvieron excelentes relaciones y la debida coordinación con las autoridades de Rectoría para el tratamiento de diversos asuntos que en materia financiera, de control y patrimoniales así lo requirieron. Asimismo, este órgano presentó diversas sugerencias que consideró pertinentes a las propias autoridades de Rectoría.

La adecuada coordinación que se menciona fue de especial interés en el tratamiento de asuntos patrimoniales relacionados con la adquisición de terrenos para la construcción de nuevas unidades docentes, la formulación del proyecto anual de ingresos y el plan de arbitrios, así como la obtención y control de diversos ingresos patrimoniales.

La restructuración realizada en el Patronato durante 1977, produjo una mayor eficiencia en la atención de las responsabilidades que la ley le confiere, y se continuó con la elaboración de los manuales de operación como sustento a una mejor operación de las distintas dependencias del Patronato.

## TESORERIA - CONTRALORIA

*Tesorero - Contralor:* C. P. Enrique Rivas Zivy  
(marzo 1977)

Esta dependencia, durante el ejercicio respectivo, llevó a cabo labores de planeación encaminadas principalmente a prever el crecimiento de las operaciones relacionadas con el área de administración financiera, patrimonial y de control, con objeto de establecer medidas que permitan la formulación de sistemas, procedimientos y mecanismos flexibles para atender en su oportunidad dicho crecimiento.

En esta forma, en el área de captación de recursos se han establecido acuerdos con diversas instituciones de crédito nacionales y privadas para ampliar una red bancaria en el Distrito Federal y zonas aledañas, que facilite a los estudiantes de la UNAM el pago de sus cuotas y haga más expedita la captación de este tipo de ingresos.

También tuvo a su cargo los trámites para efectuar el cobro del subsidio del Gobierno Federal que debe realizarse con las secretarías de Educación Pública, Programación y Presupuesto, y Hacienda y Crédito Público; punto en el que se puede afirmar que los recursos fueron proporcionados con mayor fluidez, lo que permitió efectuar un uso más racional y productivo de dichas cantidades.

Con base en la política establecida con anterioridad por los señores patronos, el Tesorero - Contralor se coordinó también con las autoridades de Rectoría y con los coordinadores de la Investigación Científica, Humanidades y Extensión Universitaria, para apoyar y participar en forma conjunta en las diversas operaciones que así lo requirieron.

Se acordaron convenios especiales para liquidar adeudos con organismos gubernamentales, como el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado y Aero-méxico, S. A. También se definieron criterios operativos de financiamiento a diversos proveedores, sobre todo a contratistas bajo normas claramente establecidas y autorizadas.

## DIRECCION GENERAL DE CONTROL E INFORMATICA

*Director:* Lic. Manuel G. Zorrilla Martínez  
(marzo 1977)

### **contaduría general**

En 1978 se presentó la Cuenta Anual de 1977, se formularon los estados financieros de los meses de enero a diciembre de 1978, se formularon estados de ingresos y egresos comparativos, y el Estado de Origen y Aplicación de Recursos.

Se formularon conciliaciones mensuales de todas las cuentas bancarias, de inversiones en valores y de fideicomisos; se le dio trámite a toda la documentación de ingresos extraordinarios presentados durante el ejercicio por las diferentes dependencias universitarias; se solicitó autorización al Consejo Universitario para la ampliación tanto de ingresos extraordinarios como de los gastos relativos por el ejercicio de 1978; se registraron todas las operaciones practicadas por la Universidad hasta el 31 de diciembre de 1978, y se modificó el sistema de registro de ingresos por servicios de educación, que mejora el criterio de sus aplicaciones a lo largo del ejercicio contable.

Como en el ejercicio anterior, se depuraron diversas cuentas colectivas con el fin de actualizarlas y se enviaron oficios a los titulares de las dependencias informándoles sus saldos, poniendo especial interés en el renglón de gastos a reserva de comprobar; se practicaron liquidaciones con el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado y la Aseguradora Hidalgo, S. A.; mensualmente se enteró a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público la totalidad de los descuentos practicados al personal de esta Institución por concepto de impuesto sobre productos del trabajo, y se microfilmó la totalidad de las órdenes de pago, los certificados de entero y las pólizas de diario, para facilitar la consulta e incrementar la capacidad física de guarda de la información.

### **control presupuestario**

Se llevó a cabo el registro contable presupuestario de todas las operaciones que significaron una afectación a las partidas de egresos; se continuó el programa de conciliaciones presupuestarias con todas las depen-

dencias universitarias, trayendo como consecuencia que los rechazos por falta de disponibilidad en las partidas presupuestarias se redujeran considerablemente; se emitieron a lo largo del ejercicio presupuestario diversos reportes para el control del presupuesto como son: actualizaciones diarias de presupuesto, diagnósticos, reportes semanales, resúmenes por partidas y por grupos.

Se codificaron y revisaron cuarenta y ocho mil quinientos cuarenta y cinco órdenes de pago, cuentas por pagar y pólizas de diario, lo que representó un incremento del veintiséis por ciento respecto al año anterior; se registraron diez mil seiscientos cincuenta y dos compromisos previos, que significó el veinticinco por ciento de incremento respecto a 1977; asimismo, se dio número de registro a seis mil setecientas setenta y dos solicitudes de abastecimiento, y se modificó el formato de control de estos compromisos; las conciliaciones presupuestarias se efectuaron con un noventa y dos por ciento del total de las dependencias abarcando las de mayor magnitud; se duplicó la asistencia por parte de las dependencias universitarias, para conciliar sus partidas con este departamento respecto al año anterior.

Se unificaron en un solo formato las formas para reposición de órdenes de trabajo, compras directas y gastos menores y fue elaborado el instructivo para su manejo, iniciándose el plan piloto para su implementación; se elaboraron o modificaron diversas formas para efectuar registros del presupuesto de partidas que manejan las siguientes dependencias centralizadoras: Dirección General de Bibliotecas, para la compra de libros; Dirección General de Proveeduría, para cargos del Banco de Comercio Exterior, S. A., por compras en el extranjero; Dirección General de Personal, para viáticos, liquidaciones de gastos, guarderías, honorarios, y del Centro de Información Científica y Humanística, para la adquisición de revistas en el extranjero.

#### **organización y sistemas**

Se actualizó el organigrama estructural del Patronato y se elaboraron los organigramas funcionales de las direcciones generales de Finanzas y de Control e Informática y se formularon descripciones de puestos de personal de distintas áreas; se investigaron normas y procedimientos de tramitación, registro y control; se elaboró el procedimiento propuesto para acreedores por sueldo y se revisaron los de viáticos y liquidación de gastos; se diseñaron formas de papelería, y se modificaron algunas otras, a solicitud de las áreas interesadas.

Se prestó asesoría a la Dirección General del Patrimonio Universita-

rio en la elaboración del proyecto para la creación del Departamento de Inmuebles, funcionamiento de comisiones de restauración de inmuebles y en la obtención de los antecedentes de sus programas de trabajo. Asimismo, se prestó asesoría a las demás dependencias del Patronato Universitario en asuntos diversos de organización y de sistemas y se brindó a las mismas el apoyo administrativo que necesitaron.

#### **procesamiento de datos**

Se operaron los sistemas establecidos: contable, presupuestario, conciliaciones bancarias y cancelación de cheques de sueldos improcedentes; se revisó la programación general de los sistemas contable y presupuestario con el fin de optimarlos, desechando las rutinas y programas obsoletos; se elaboraron programas para obtener comparativos de presupuesto por función y grupo de partidas; se integró el sistema de control individual de percepciones y descuentos del personal de la UNAM; se coordinó con Organización y Sistemas el procedimiento de uso de terminales para el sistema de acreedores por sueldo, y con la Dirección General del Patrimonio Universitario, el procesamiento de la información del Sistema Integral de Control de Activo Fijo.

## DIRECCION GENERAL DE FINANZAS

*Director: C. P. Jorge Parra Reynoso*  
(marzo 1977)

### Ingresos

Se recibieron y controlaron los ingresos provenientes de las cuotas por servicios escolares, laboratorios, incorporación y revalidación, del subsidio del Gobierno Federal y demás ingresos propios tanto internos como extraordinarios.

Se modificó el procedimiento para el cobro de los servicios escolares a fin de lograr mayor rapidez y facilidad para que los alumnos que anteriormente tenían que acudir a dos ventanillas, realicen su trámite en una sola, evitando aglomeraciones al incrementar la capacidad de atención en las propias ventanillas.

En coordinación con la Dirección General de Actividades Socioculturales, se estableció el procedimiento para la entrega de becas que otorga la UNAM, permitiendo al alumno canjear de inmediato su comprobante por la orden de pago necesaria para su inscripción.

En coordinación con la Dirección General del Patrimonio Universitario, se realizó la cobranza de todos los ingresos generados por el aprovechamiento y uso de bienes patrimoniales.

Se adicionaron dos instituciones bancarias con todas sus sucursales, al sistema para el cobro de inscripciones, reinscripciones, exámenes extraordinarios y cuotas de laboratorio, contándose actualmente con el servicio de seis instituciones bancarias y un total de doscientas sesenta y ocho sucursales en toda el área metropolitana. Además, se inició el sistema de cobro por ventanilla bancaria de los servicios de inscripciones y reinscripciones dentro de las facultades y escuelas que por su ubicación no contaban con servicios bancarios cercanos.

Esta Dirección, a través de su Departamento de Ingresos cobró trescientas mil inscripciones y reinscripciones, doscientas noventa y cinco mil cuotas de laboratorio, elaboró un millón de órdenes de pago para exámenes extraordinarios y ciento diez mil recibos de ingresos extraordinarios. Se entregaron aproximadamente cinco mil comprobantes por becas que esta Universidad otorga a sus empleados o a los hijos de éstos y se enviaron seiscientos solicitudes de pago de becas, que proporcionan otras instituciones.

Se devolvieron a dos mil quinientos alumnos pagos duplicados o por trámites no realizados y se extendieron constancias a quinientos alumnos

que habían extraviado sus comprobantes de pago; se expidieron ocho mil trescientos cincuenta certificados de entero por ingresos diversos a los generados por servicios escolares.

### **egresos**

Se hizo frente a los compromisos de gasto corriente y de inversión de acuerdo al control presupuestario establecido; se recibieron de la Dirección General de Personal aproximadamente ochocientos cincuenta y dos mil cheques para cubrir el importe de los sueldos a los cuarenta mil ciento ochenta y tres empleados que laboraron durante el ejercicio, de los que se cancelaron por improcedentes trece mil ochocientos veinte, por acreedores por sueldos veintinueve mil trescientos uno y fueron entregados directamente en las ventanillas de esta Dirección ochenta y tres mil seiscientos cuarenta y dos cheques, y cuatrocientos noventa y dos se sujetaron a una revisión especial considerando su monto.

Por bajas de personal se atendieron trece mil ciento siete liquidaciones y por acreedores por sueldo se efectuaron mil quinientas setenta y cinco investigaciones; se atendió a un promedio diario de ciento veintisiete personas para aclaraciones referentes a los importes de los sueldos pagados; se anexaron a los cheques de sueldos del personal circulares importantes que distintas autoridades solicitaron a esta Dirección se distribuyeran por este conducto.

Conforme a las disposiciones de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, se entregaron al personal las constancias de sus percepciones y descuentos por concepto del impuesto sobre la renta.

En relación con el pago a proveedores y contratistas, se establecieron nuevos horarios para agilizar la recepción de la documentación y la entrega de contrarrecibos y cheques. Asimismo, se fijó en diez días hábiles el plazo para el pago de los compromisos, a partir de la aceptación de los documentos. En este renglón se recibieron ciento cincuenta y cinco mil setecientos ochenta y dos documentos de dependencias y proveedores, de los que fueron expedidos ciento treinta mil cheques, haciendo un volumen de aproximadamente seis millones de documentos que fueron manejados por la Sección de Pagos.

### **bancos e inversiones**

Durante 1978 se operaron veintiocho cuentas bancarias; se situaron los sueldos a personal que trabaja en el extranjero y en el interior de la República cuando fue solicitado a esta Dirección, y se invitó a las de-

pendencias que tienen personal fuera del área metropolitana que aprovecharan este servicio. Conforme a las instrucciones de Rectoría, se agilizó el procedimiento para que la Dirección responsable de las becas a estudiantes en el extranjero, cuente con los giros con veinte días de anticipación a la fecha de su envío.

Se celebraron contratos de fideicomiso con siete instituciones fiduciarias a fin de incrementar el patrimonio universitario, de acuerdo a la política fijada por el Patronato Universitario.

## DIRECCION GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO

*Director:* Ing. Abraham Zacarías El Azar  
(junio 1975 - junio 1978)  
Lic. Eduardo J. Vallejo Zantín  
(julio 1978)

La Dirección General del Patrimonio Universitario, con objeto de continuar con las diversas tareas que tiene encomendadas, manejó en cada uno de sus departamentos cinco programas con sus respectivos subprogramas, en los que quedaron enmarcadas las funciones de inventario, registro y control, incremento, preservación e información de lo relativo al patrimonio universitario.

### **control de inventarios**

Durante el ejercicio se articuló el Sistema Integral del Activo Fijo que constituye uno de los programas prioritarios de la Dirección. De las distintas fases de las que consta este proceso, se logró el que se cumplieran las metas propuestas. En su mayor parte han sido corregidas las desviaciones del programa. En términos generales se actualizaron las estrategias, políticas y procedimientos a fin de obtener los resultados deseados, a corto, mediano y largo plazo. Por lo que se refiere al trabajo de campo, es decir levantamientos físicos, el sistema se encuentra concebido para que el inventario de los bienes permita considerar algunos en forma unitaria y otros en forma global.

De los distintos géneros en que se han clasificado los bienes de la Universidad, se considera que éstos quedarían enmarcados entre ochocientos mil y novecientos mil, de los que se levantaron ciento diez novecientas sesenta fichas que representan un trece punto ochenta y siete por ciento del total estimado de ochocientos mil, y doce punto treinta y tres por ciento sobre novecientos mil. Dentro del Sistema Integral de Activo Fijo se registraron sesenta y dos mil bienes, incluyendo los que maneja el Departamento de Bienes Artísticos y Culturales; de éstos, veintidós mil ciento noventa y tres fueron inventariados y revisados en 1978 y quedaron incluidos en los porcentajes antes señalados.

Se conciliaron y revisaron noventa y seis mil novecientas setenta y cuatro fichas que correspondieron al doce punto doce por ciento de los ochocientos mil bienes estimados. Se procesaron treinta y cinco mil setenta y seis fichas de captación, habiéndose obtenido los primeros listados de cómputo de diversas dependencias, lo que permitió la iniciación

de la verificación de ellos en gabinete. Todas las dependencias de la Universidad quedaron enmarcadas en diez grandes programas. Los datos antes señalados representan un veinte por ciento del total de dependencias con que cuenta la Universidad. La articulación de este proceso nos permitirá incrementar considerablemente el grado de avance total del programa en el próximo ejercicio. Además, con objeto de que el inventario sea más exacto, se mejoraron las normas y procedimientos que permiten que las compras que se lleven a cabo a través de la Dirección General de Proveduría estuviesen controladas. Se procedió a la regularización y control del mobiliario que se adquirió a través de la Dirección General de Proveduría para las nuevas instalaciones. Por último se está implementando mejorar el sistema de control de las compras que directamente llevan a cabo distintas dependencias universitarias con cargo a sus ingresos extraordinarios.

#### **bienes inmuebles**

Se participó en los concursos de adjudicación de nuevas obras, supervisándose el avance de las mismas. Se incorporaron al patrimonio inmobiliario nuevas edificaciones que fueron entregadas a los usuarios; se supervisaron las reparaciones realizadas a los inmuebles de productos, así como los peritajes efectuados en materia inmobiliaria; se continuó el programa de valuación de inmuebles; se obtuvieron las escrituras de tres inmuebles y se iniciaron los trámites para otras dieciocho, y de acuerdo a los requerimientos de las dependencias se adquirieron seis nuevos inmuebles.

Por lo que se refiere a la explotación de nuestras canteras, se llevaron a cabo estudios y gestiones para que su explotación fuese más racional; por este concepto la UNAM obtuvo un ingreso de \$982,000.00 en este año.

Se realizaron estudios de rentabilidad y se renovaron más de cincuenta y cuatro contratos de arrendamiento que vencieron durante el año y se celebraron nuevos. En este renglón se logró un incremento en los ingresos del treinta y dos por ciento, respecto al año anterior en relación a los edificios de productos, a los que hay que agregar \$644,000.00 por arrendamiento de locales comerciales.

Se atendieron todas las solicitudes de asesoría sobre: arrendamientos, adquisiciones y permutas de bienes inmuebles. A través del patrimonio inmobiliario se obtuvo la cantidad de \$3 500,000.00 durante el ejercicio.

**bienes artísticos y culturales**

Se terminó el preinventario de los bienes artísticos y culturales de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, Casa del Lago, Rectoría y del Museo Universitario de Ciencias y Artes que contó con veintidós mil ciento noventa y tres bienes, de los cuales doce mil fueron nuevos bienes localizados; esto representó un incremento del veinte por ciento con respecto al ejercicio anterior. A esta fecha el total de bienes artísticos registrados es de sesenta y dos mil.

Se obtuvieron por donación ciento veintisiete obras artísticas, las que se expusieron en la Segunda Muestra de Donaciones 1977-1978, realizada por esta Dirección en el Palacio de Minería. Estas obras fueron asignadas a distintas dependencias universitarias. Se realizó la impresión de seis planchas de grabados que están en custodia de la Escuela Nacional de Artes Plásticas con un tiraje de ciento diez ejemplares de cada una.

Se continuaron los trabajos de restauración, limpieza y conservación de la fachada del antiguo Colegio de San Ildefonso, integrándose el nivel original del mismo a la calle, remodelándose y clausurándose el tránsito como protección y embellecimiento del entorno. A su vez se llevó a cabo la demolición de construcciones adyacentes al antiguo edificio del plantel Erasmo Castellanos Quinto de la Escuela Nacional Preparatoria. Estos procesos de conservación se realizan en coordinación con el Departamento del Distrito Federal y con la Dirección General de Obras de esta Universidad.

Por otra parte, se instaló el taller de restauración de bienes muebles en el que se restauraron nueve pinturas de caballete de singular valor histórico-estético y parte de la Galería de Rectores. Asimismo, se restauraron los mobiliarios del Palacio de Minería, algunos que pertenecieron a Justo Sierra y a la botica Esserarte. En el taller de restauración de papel se realizó el proceso primario de preservación de ochenta y tres mil volúmenes del acervo bibliográfico del antiguo Colegio de San Ildefonso.

Se colaboró con la Comisión Organizadora de la exposición del Cincuentenario de la Autonomía, asesorando sobre el estado físico de las obras solicitadas por ella. Se realizó el transporte de cuatrocientas ochenta obras que fueron entregadas con su resguardo correspondiente.

En cuanto a información, se divulgaron actividades realizadas por esta Dirección en la *Gaceta UNAM*. Se continuó la elaboración del diccionario de términos archivológicos y la investigación del catálogo de bienes artísticos y culturales del antiguo Colegio de San Ildefonso.

**promoción y desarrollo**

Se celebraron nuevos contratos de concesión con diversas compañías y otros se renovaron; se continuó la operación de las estaciones de servicio de gasolina que maneja la UNAM, llevándose a cabo reparaciones del equipo y mejorando sus accesos. Además, se efectuaron algunos ajustes administrativos que permitieron mejorar los resultados en relación con los ejercicios anteriores.

En el programa de alimentos se establecieron criterios y se realizaron gestiones para tener un mayor conocimiento y mejorar el servicio de nuestra comunidad, en coordinación con la Dirección General de Servicios Auxiliares y la Dirección General de Servicios Médicos.

Se obtuvieron certificados de propiedad de veintinueve emblemas en la Dirección General de Derechos de Autor; se comenzó la investigación de las empresas que realizan el plagio de las marcas propiedad de la UNAM y se hicieron gestiones extrajudiciales para proteger ese patrimonio. Asimismo, se coadyuvó con la Oficina del Abogado General en la realización de los trámites para el registro de algunas marcas.

Se redistribuyó el setenta por ciento de los bienes de activo fijo dados de baja por distintas dependencias, en coordinación con la Dirección General de Proveduría y Centro de Instrumentos; se recolectaron y vendieron diversos tipos de desperdicio; se replantearon las políticas y estrategias en el programa numismático, habiéndose obtenido una mejoría en cuanto al ingreso en este renglón.

Se instrumentó e inició el subprograma relativo a la emisión de la Medalla Conmemorativa del Cincuentenario de la Autonomía Universitaria. El total de ingresos generados en los renglones anteriores fue de \$6 400,000.00.

## AUDITORIA INTERNA

*Auditor Interno:* C. P. Humberto Figueroa Mejía  
(marzo 1977)

### **planeación**

Durante el año de 1978, se puso especial énfasis en la revisión a dependencias que tienen un gran volumen de operaciones financieras, orientación decidida dentro de la planeación del trabajo a desarrollar durante ese año. La planeación mencionada contempló el desarrollo de programas de trabajo adecuados a las circunstancias particulares de cada dependencia, habiéndose requerido en algunos de ellos la intervención simultánea de numerosos auditores, y la implantación de sistemas contables en dependencias que carecían del mismo, como la Dirección General de Extensión Académica y la Sala Nezahualcóyotl.

### **auditorías**

Se iniciaron y terminaron treinta auditorías, las que comprendieron principalmente la revisión de los siguientes puntos: control interno, libros y registros, operaciones financieras realizadas con recursos provenientes tanto del presupuesto como de ingresos extraordinarios, personal, bienes de consumo, bienes sujetos de inventario y verificación del cumplimiento de recomendaciones de las auditorías anteriores.

### **intervenciones especiales**

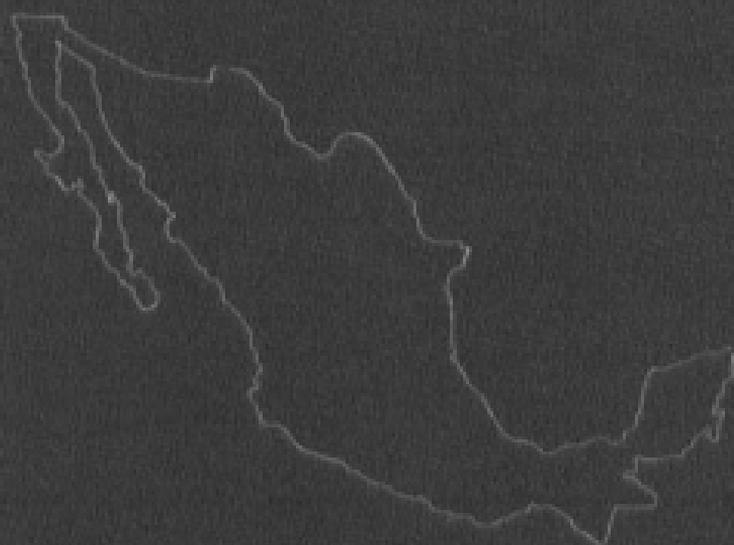
Se estuvo presente en la entrega de once unidades administrativas para testimoniar acerca de los valores, documentos y otros bienes que recibieron los nuevos responsables; se intervino también en la determinación de la procedencia de algunos pagos de facturas a proveedores con lo que se evitaron erogaciones indebidas; se presenció la toma física de inventarios en algunas dependencias, habiéndose efectuado pruebas selectivas sobre las existencias físicas y posteriormente sobre su valuación, a efecto de verificar la autenticidad de los resultados, permitiéndose con esto ajustar los registros a cifras reales; se intervino en la verificación de la corrección de las liquidaciones resultantes de la venta de boletos para los eventos realizados en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, habiéndose procedido además a presenciar la destrucción del boletaje no utilizado; se presenció la realización de ventas extraordinarias o pe-

riódicas de bienes y/o productos propiedad de la UNAM, con objeto de testificar sobre el importe de estas operaciones y posteriormente verificar el depósito de los ingresos en la Tesorería de la UNAM; se intervino en la verificación de la corrección de las liquidaciones y la custodia del efectivo obtenido en cada uno de los eventos de fútbol americano para su depósito posterior en la Tesorería de la UNAM. Con lo anterior, se contribuyó a lograr un control completo del efectivo.

#### **revisiones permanentes**

Se efectuó la revisión de ciento cincuenta y seis mil documentos que amparan gastos y compras realizadas por diversas dependencias a fin de corroborar los siguientes aspectos: razonabilidad de las erogaciones, requisitos fiscales y la adecuada afectación presupuestal; se efectuaron revisiones de nóminas en coordinación con la Dirección General de Asuntos Jurídicos, principalmente en los casos de bajas de personal, habiéndose obtenido como resultado la recuperación de un millón cien mil pesos provenientes de sueldos cubiertos en exceso; se efectuaron revisiones selectivas de las gratificaciones calculadas por el Centro de Servicios de Cómputo, previamente a su pago, contribuyendo a evitar la realización de erogaciones indebidas por la cantidad de setecientos cuarenta y tres mil pesos; se atendieron setecientos sesenta y tres reclamaciones sobre gratificaciones que los interesados consideraban como irregulares, habiéndose autorizado pagos procedentes por la cantidad de tres millones trescientos mil pesos.

secretaría general  
académica





## SECRETARIA GENERAL ACADEMICA

La Secretaría General Académica, durante el año de 1978 atendió los asuntos de orden académico de acuerdo a las atribuciones que le corresponden.

Se dio trámite, cuando procedía, a las solicitudes de internación, permisos de trabajo y refrendos del personal académico y administrativo extranjero.

Se recibió a profesores y alumnos que acudieron a solicitar información, a exponer algún problema, o iniciar un trámite de índole académica o escolar.

En los meses de julio y agosto, la Secretaría General Académica fue responsable del proceso y desarrollo del concurso de selección en el que el Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos atendió a noventa mil aspirantes. Se instaló en el mes de noviembre una oficina para atender y otorgar medias becas en escuelas incorporadas a nivel bachillerato, a mil trescientos treinta y siete alumnos que no alcanzaron lugar en la UNAM en el nivel medio superior.

El secretario general académico actuó como presidente en funciones del Consejo de Estudios Superiores y se dio un especial impulso al Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios Superiores, cuyo objetivo es fortalecer y consolidar las condiciones en que se desarrollen los estudios superiores.

En el mes de abril se creó, por acuerdo del rector, la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Académicos con el objeto de asesorar a la Comisión de Trabajo Académico del Consejo Universitario; desarrollar los programas y estudios encomendados a la Secretaría General Académica, y asesorar al rector y al secretario general académico en los asuntos que sometan a su estudio.

Se dio nuevo impulso al Programa de Superación del Personal Académico mediante cursos de actualización en todos los niveles y se hicieron diferentes acciones en apoyo al programa en las facultades y escuelas. Se integraron ciento ochenta comisiones dictaminadoras con apoyo de mil doscientos universitarios.

El secretario general académico actuó como secretario del Consejo Universitario y del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas; presidió la Comisión de Rectoría que a partir del 17 de enero inició las

sesiones para la revisión de los salarios por cuota diaria del personal académico de la UNAM, las que concluyeron el 31 del mismo mes, y en ausencia del rector durante el mes de abril, fungió como rector interino.

## COORDINACION DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR

*Coordinador:* Ing. Gerardo Ferrando Bravo  
(enero 1977 - enero 1978)  
Ing. Guillermo Aguilar Campuzano  
(febrero 1978)

### **servicios generales**

La Coordinación de la Administración Escolar registró y recibió la documentación de noventa mil aspirantes al concurso de selección y de treinta y nueve mil de pase reglamentario tanto de nivel bachillerato como profesional; notificó a ciento diez mil personas los resultados de los exámenes; inscribió y asignó a setenta y nueve mil alumnos; elaboró las listas de asistencia de mil cincuenta grupos, y las listas y estados estadísticos de ingreso. También se elaboraron ciento sesenta y seis mil actas de examen, un millón seiscientos treinta y seis mil cuatrocientas boletas de calificación, doscientos cincuenta y cuatro mil reportes de calificación, sesenta y seis mil ochocientas tiras de materia, cuarenta mil hojas de reingreso, dos millones setecientas veinticinco mil cuatrocientas tarjetas perforadas, noventa y cuatro mil setecientas listas de asistencia y ciento cincuenta y un mil cuatrocientas treinta y ocho hojas de diagnóstico; se capturaron las actas de examen de las facultades de Odontología, del primer semestre de 1975 al segundo de 1977; Economía, del primero de 1974 al segundo de 1977; Psicología, del primero de 1973 al segundo de 1977; Medicina, del primero de 1975 al segundo de 1977; Ingeniería, del primero de 1970 al segundo de 1977, y de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, del primero de 1975 al segundo de 1977.

Asimismo, se captó el registro escolar de ciento sesenta mil actas de examen del primero y segundo semestres de 1978 de todas las facultades y escuelas de la UNAM; se emitieron historias académicas de las facultades de Derecho, Medicina y Medicina Veterinaria y Zootecnia; de las escuelas nacionales de Trabajo Social, Arquitectura, de Estudios Profesionales Acatlán, y del Colegio de Ciencias y Humanidades; se elaboraron estados estadísticos académicos a partir del registro escolar, microfichas de historias académicas y listados estadísticos; se efectuaron once mil trescientas sesenta y un revisiones de estudio y de actas de nacimiento, y diecinueve mil tres certificados de estudios; se expidieron y registraron once mil ochocientos treinta y tres títulos, diplomas y grados; se tramitaron once mil ciento noventa exámenes profesionales y de grado; se efectuó la revisión de validez y apego a los reglamentos universitarios de la documentación de sesenta mil expedientes de alumnos de primer

ingreso de 1978 y mil de los de reingreso, y se modificaron los procedimientos para solicitar certificados de estudios y exámenes profesionales.

#### **servicios de asesoría**

Se asesoró permanentemente a las facultades y escuelas; a la Universidad Autónoma de Chiapas en lo referente al sistema de registro y control escolar; a la Universidad Autónoma Metropolitana, en emisión de certificados, títulos y exámenes profesionales, y de acuerdo con la Secretaría de Educación Pública, el Instituto Politécnico Nacional, el Colegio de Bachilleres y la Dirección General de Planeación de la UNAM, se diseñó la constitución de un archivo por computadora de aspirantes a ingresar al nivel medio superior en el área metropolitana y la ciudad de México.

#### **estudios realizados**

La Coordinación realizó un proyecto en colaboración con la Secretaría Ejecutiva de Estudios Superiores para la incorporación al sistema computarizado de registro y control de los alumnos de posgrado de la UNAM; se terminó el estudio historia, objetivos y proyección de la dependencia para la exposición sobre el cincuentenario de la autonomía de la Universidad, así como para la edición de la memoria, y se publicó *Planes de estudio 1978*.

#### **cursos**

Personal de la Coordinación participó en los cursos de Planeación Universitaria organizados por las direcciones generales de Intercambio Académico y de Planeación.

#### **equipo especializado adquirido**

Se adquirió un lector de microfilmes y dieciocho pantallas para leer microfichas.

## COORDINACION DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR

---

*Servicios generales*

1978

---

### Primer ingreso:

Registro y recibo de documentación de aspirantes a concurso de selección	90 000
Registro de aspirantes de pase reglamentario	39 000
Notificación de resultados	110 000
Ingreso y asignación de alumnos	79 000
Listas de asistencia de grupos	1 050

### Registro y control escolar:

Actas de examen	166 000
Boletas de calificación	1 636 400
Hojas de diagnósticos	151 438
Hojas de reingreso	40 000
Número de listas de asistencia elaboradas	94 700
Reportes de calificación	254 000
Tarjetas perforadas	2 725 400
Tiras de materias	66 800

---

## COORDINACION DEL SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA

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

### **servicios generales**

La Coordinación del Sistema Universidad Abierta elaboró, conjuntamente con las facultades y escuelas asociadas al sistema, los programas de trabajo de Ciencias Políticas y Sociales, Contaduría y Administración, Derecho, Economía, Enfermería y Obstetricia, Filosofía y Letras, Odontología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Psicología y del Colegio de Ciencias y Humanidades.

Asimismo, coordinó, supervisó y realizó el control presupuestario de los programas de trabajo de las facultades y escuelas asociadas al mismo.

### **servicios de asesoría**

Se prestó asesoría durante 1978 a las universidades de Oaxaca y Estado de México, así como a las de Ecuador, Panamá, Colombia y Venezuela.

### **publicaciones periódicas**

La imprenta del Sistema Universidad Abierta imprimió más de setenta y dos mil libros correspondientes a las asignaturas que por sistema abierto operan en las facultades y escuelas, siendo el tiro promedio de quinientos ejemplares por asignatura.

### **seminarios y cursos**

Personal de la Coordinación asistió a los seminarios organizados por la Unión de Universidades de América Latina, Instituto Latinoamericano de Comunicación Educativa y Universidad Autónoma de Nuevo León, en los cuales presentó la ponencia El Sistema de Universidad Abierta en la UNAM; participó en el programa conjunto con la Secretaría de Educación Pública, canal 11 y el Instituto Latinoamericano de Comunicación Educativa para la capacitación de mil profesores de enseñanza media del área metropolitana en los tópicos de física, química, biología, ciencias de la tierra y física moderna, así como en un curso de investi-

gación educativa en colaboración con la Dirección Pública del Estado de México.

#### **acontecimientos relevantes**

Durante 1978 se utilizó el sistema abierto como un apoyo al sistema tradicional de enseñanza, a fin de superar el problema de retención y no acreditación de materias problema; la capacitación, reforzamiento y actualización del personal académico y administrativo mediante sistemas abiertos, y el ofrecimiento a los sectores estatal, paraestatal y privado para que el personal profesional que no terminó sus estudios tenga la oportunidad de hacerlo.

## DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADEMICO

*Director:* Mtro. Alejandro Rossi  
(agosto 1977)

### **servicios generales**

La Dirección General de Asuntos del Personal Académico estudió mil cuatrocientos un proyectos de convocatorias para concurso de oposición pertenecientes a diversas dependencias académicas; colaboró en la renovación de ciento siete comisiones dictaminadoras y en la reintegración de ochenta y dos; se examinaron seiscientos noventa y cuatro solicitudes de becas para efectuar estudios en el país y se dieron seiscientos cincuenta y dos, y otorgó vigencia a trescientas nueve becas para estudios en el extranjero.

Dentro del Programa de Superación del Personal Académico de la UNAM, la Dirección organizó los siguientes eventos: para el Colegio de Ciencias y Humanidades: los cursos de perfeccionamiento de elaboración de material audiovisual para biología I, II y III; Método experimental para las materias de biología, física, psicología, química y ciencias de la salud, al que asistieron ciento veinticinco profesores; Electrónica e instrumentación general en psicología, en el que participaron veinte personas, y el organizado para noventa y cinco profesores de ciencias sociales. Para seiscientos veinte profesores de la Escuela Nacional Preparatoria se organizaron veintidós cursos de actualización en dos etapas en las asignaturas de literatura, lógica, historia, psicología, matemáticas, física, biología, anatomía, química, derecho, geografía y letras clásicas, y el curso sobre Tecnología educativa para profesores de carrera en colaboración con el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos. Para trescientos profesores de las escuelas nacionales de estudios profesionales Acatlán y Aragón se organizaron el seminario sobre Tecnología educativa avanzada y cursos de actualización de las materias de matemáticas I, II y III; elementos de matemáticas; introducción a la probabilidad; elementos de estadística; técnicas de muestreo; enseñanza del diseño; introducción al derecho; derecho constitucional, administrativo, internacional público y privado.

Dentro del Programa de actualización de profesores de facultades y escuelas se organizaron los cursos sobre Tratamientos termoquímicos en el área de metalurgia; Fotosíntesis y metabolismo de plantas; Higiene mental de la comunidad, al cual asistieron dos investigadores del ex-

tranjero; Embriología experimental y el de Solidificación en el área de metalurgia, en el cual participaron veinticinco profesores; los seminarios de Petroquímica efectuados en Mérida, Yucatán; Biofísica, en Kyoto, Japón; El cáncer, en Buenos Aires, Argentina; Problemas de la educación superior, en Viena, Austria; Gastroenterología; Recuperación de funciones perdidas por daño cerebral; Educación médica realizado en Nueva Orleans, EUA, y el Latinoamericano de Trabajo Social, en Guayaquil, Ecuador. Los cursos organizados dentro del programa de perfeccionamiento de profesores de facultades y escuelas fueron: Identificación y caracterización del polisacárido constituyente del mucilago del nopal; Algas; Investigación de operaciones realizado en Los Angeles, California, EUA; Técnicas de coordinación cerebrovisceral; Algas de suelo en zonas áridas realizado en Austin, Texas, EUA; Evaluación conductual y fármacos; Programas educativos y clínicos en desarrollo infantil; Modelos experimentales de alcoholismo y adicción; Química cuántica y estado sólido, y Algas marinas efectuado en Berkeley, California, EUA.

Asimismo, se organizó un curso de formación para doce profesores de derecho económico y otro intitulado Elaboración de material didáctico impreso; los coloquios Metafísica y filosofía del lenguaje, al cual asistieron cincuenta profesores e investigadores; ciento cincuenta asistieron al intitulado Análisis historiográfico de México y doscientos cincuenta al Internacional sobre poética, semiología y teoría de la significación; Seminario de Química Pura y Aplicada, y ochenta profesores e investigadores asistieron a la Escuela de Espectroscopía.

#### **servicios de asesoría**

Se brindó asesoría a las facultades y escuelas de la Universidad, tanto en asuntos relativos al Programa de Superación del Personal Académico, como en lo que se refiere a convocatorias, comisiones dictaminadoras y becas. También se asesoró a la Secretaría de Educación Pública; a las universidades autónomas de Coahuila, Baja California, así como la de Maracaibo en Venezuela.

#### **estudios realizados**

En 1978 quedaron en proceso los estudios Ayudantes de investigación, Sistema de becas, Comisiones dictaminadoras y Banco de datos.

**seminarios**

En el transcurso del año, personal de la dependencia participó en el Seminario Regional relativo a la Formación de Becarios de América Latina y del Caribe organizado por la Universidad de Bogotá, Colombia.

## DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

*Directora:* QFB Margarita Almada de Ascencio  
(junio 1977)

### **servicios generales**

La Dirección General de Bibliotecas, a través de la Biblioteca Central, atendió un promedio de mil seiscientos noventa lectores diarios; proporcionó préstamo interno a un promedio mensual de veintiocho mil doscientos ochenta y cinco lectores; externo, a once mil ciento setenta y dos; de reserva, a mil seiscientos cuarenta y siete, e interbibliotecario a ciento veintinueve; adquirió dos mil ochocientos sesenta y ocho ejemplares; registró dos mil trescientos cuarenta y uno; encuadernó cinco mil cuatrocientos veintiocho; clasificó y catalogó dos mil trescientos cuarenta y uno; restauró trece mil ciento siete folios y cuarenta y siete mapas, y desinfectó cuatro mil doscientos setenta y un libros.

Asimismo, registró noventa y seis mil cuatrocientos cuarenta y dos volúmenes; catalogó y clasificó quince mil doscientos treinta y dos títulos; adquirió ciento once mil cien libros, y tramitó cinco mil setecientas ochenta y cuatro requisiciones para el sistema bibliotecario de la UNAM. Se donaron once mil libros y revistas y se canjearon dos mil quinientos volúmenes.

### **servicios de asesoría**

Se asesoró a las direcciones generales de Extensión Académica, Incorporación y Revalidación de Estudios y Servicios Médicos; a las facultades de Medicina y Medicina Veterinaria y Zootecnia; Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato, y al plantel Miguel E. Schultz de la Escuela Nacional Preparatoria.

Asimismo, se brindó asesoría a la Universidad de Sonora y a las autónomas de Zacatecas, Hidalgo, Estado de Morelos, Estado de México y Juárez de Tabasco.

### **investigaciones realizadas**

Se realizaron en el año treinta y cinco investigaciones divididas en la siguiente forma: siete se terminaron y no se publicaron, diez quedaron en proceso, nueve en prensa o aceptadas para publicación y nueve se publicaron.

**congresos, conferencias, seminarios, cursos y jornadas**

Se organizó para el personal de la dependencia el curso Uso y manejo del Computer Assisted Data Entry; Seminario sobre evaluación de servicios, y los talleres Búsqueda en catálogos y el intitulado Publicaciones periódicas que fue impartido siete veces para setenta y tres dependencias de la UNAM.

Se participó en los congresos XII Internacional de la Sociedad Internacional de Bibliotecas y Museos de Arte Escénico y en el de la Federación Internacional de Asociaciones de Bibliotecarios; la conferencia de la American Library Association; los cursos intensivo de Manejo de mapas organizado por la biblioteca Benjamín Franklin y la Asociación Mexicana de Bibliotecarios; Evaluación de proyectos y toma de decisiones en el Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería; intensivo de posgrado sobre Ciencias de la información y técnicas de indizado; Imagen y enseñanza en el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos; Aplicación de la computación en bibliotecas organizado por el Consejo Británico, y New trends in documentation and information organizado por la Federación Internacional de Documentación realizado en Edimburgo; los seminarios de Educación bibliotecaria organizado por la Asociación de Bibliotecarios de Instituciones de Enseñanza Superior e Investigación, Mapotecas organizado por la Dirección General de Estudios del Territorio Nacional y la Asociación Mexicana de Bibliotecarios y al de Adiestramiento y educación en información organizado por la Federación Internacional de Documentación, y en las IX Jornadas de Biblioteconomía organizadas por la Asociación Mexicana de Bibliotecarios.

**equipo especializado adquirido**

En el transcurso del año se adquirió una terminal de impresión, terminales de video, tres módems y un equipo de captura CADE.

**re acondicionamientos**

Se reacondicionaron ciento cinco metros cuadrados correspondientes a la oficina de la primera jefatura de procesos técnicos y tres cubículos para el procesador y terminales CADE, y para la fotocopidora.

**acontecimientos relevantes**

Se implementó el proyecto de automatización LIBRUNAM en las fases de catalogación, clasificación y adquisición, y se inició el Programa de Superación Académica Bibliotecaria.

## DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

### investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Algunas normas y consideraciones para el planeamiento de edificios de biblioteca  
M. T. Román H. y L. M. Chávez L.
  - Asesoría 1: Recomendaciones para la optimización de los servicios y funciones de la biblioteca de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
M. T. Román H.
  - Evaluación de la biblioteca de estudios profesionales de la Facultad de Psicología; estado actual y recomendaciones  
E. N. Romero R.
  - El formato MARC II para monografías y el banco de datos de la Dirección General de Bibliotecas de la U N A M (LIBRUMAM)  
R. Garduño V.
  - Manual de captura de información catalográfica  
R. Garduño V.
  - Reglamento base de biblioteca, para las bibliotecas del Comité de Divisiones de Estudios Superiores  
M. T. Román H.
  - Manual de codificación: campos fijos y campos variables  
R. Garduño V., L. M. Mendoza B. y M. Arce
- en proceso:**
- Bases para una instrucción bibliográfica en bibliotecas universitarias  
M. T. Román H. y L. M. Chávez L.

- Evaluación del esquema K y otras posibilidades de clasificación de materiales jurídicos en el sistema de clasificación de la Biblioteca del Congreso
 

A. Rodríguez G. y M.  
L. Garza G.
- Introducción a la clasificación de ciencias en el sistema de clasificación de la Biblioteca del Congreso de los Estados Unidos
 

M. L. Garza G.
- Manual del taller de registro de publicaciones periódicas
 

E. Montero H. y F. García M.
- Normas básicas para el entrenamiento en codificación para sistemas bibliográficos automatizados
 

R. Garduño V. y L. M. Mendoza B.
- Las normas de catalogación bibliográficas usadas en el sistema de bibliotecas UNAM
 

E. Morales C. y C. Sáiz R.
- Propositiones para la solución de problemas presentados en la oficina de Evaluación de Personal
- Proyecto de reorganización de la sección de publicaciones periódicas de la Dirección General de Bibliotecas
- Proyecto para una mapoteca nacional
- Suplemento del Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas, UNAM
 

E. Montero H., F. García M., L. Basurto C. y M. Rosas D.

**en prensa o aceptadas para publicación:**

- Análisis de la opinión de diver-

- sos sectores sociales en relación con las bibliotecas (ponencia)
- La biblioteca universitaria y sus usuarios, IX Jornadas AMBAC (ponencia)
- Directorio de bibliotecas UNAM, 1978
- Guía para la evaluación de una colección
- Guías para la selección de material bibliográfico en bibliotecas de enseñanza media superior
- Préstamo interbibliotecario en México, Seminario sobre Disponibilidad Universal de Publicaciones, IFLA, RDA (ponencia)
- Los procesos técnicos, el presupuesto y los usuarios, IX Jornadas AMBAC, (ponencia)
- El servicio de consulta y los mapas, II Seminario Nal. de Mapotecas, DETENAL (ponencia)
- El uso de las computadoras para el proceso técnico como apoyo a los servicios al público, IX Jornadas AMBAC (ponencia)
- publicados:**
- Cursos para bibliotecarios, Boletín Informativo de la Dirección General de Intercambio Académico, 3: 17 (artículo)
- F. Martínez A., M. Morales H. y B. Patiño L.
- M. Del Valle O. y O. Zambrano D.
- E. N. Romero R., E. Ramírez L. y M. T. Román H.
- M. T. Román H., A. Orozco A. y C. León
- M. T. Román H.
- A. Rodríguez G.
- E. Morales C. y C. Saiz R.
- C. Saiz R.
- Ch. Bronsoiler F., J. Voutsás M., A. Ramírez N. y A. Bronsoiler F.
- E. Morales C.

- Dirección General de Bibliotecas, Boletín Informativo de la Dirección General de Intercambio Académico, 2: 19, 1978 (artículo) M. Aldama de A.
- Dirección General de Bibliotecas UNAM, Asesorías y evaluación de los servicios bibliotecarios, Boletín Informativo de la Dirección General de Intercambio Académico, 4: 24, 1978 (artículo) M. T. Román H.
- La Dirección General de Bibliotecas y el sistema bibliotecario de la UNAM, 19 pp. (documento de trabajo) M. Aldama de A.
- Introducción a la biblioteca, Dirección General de Bibliotecas, 1978 M. Añorve G. y M. Frías L.
- Opción técnica en bibliotecología a nivel bachillerato, Bibliotecas y Archivos, 9: 123-131, 1978 (artículo) E. Morales C. y A. Rodríguez G.
- Programas de la Dirección General de Bibliotecas en apoyo a las bibliotecas de los institutos y centros de investigación de la UNAM, 13 pp. (documento de trabajo) M. Aldama de A.
- La selección y adquisición de libros en la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciencia Bibliotecaria, I, 3: 8-13, 1978 (artículo) Y. Lugo T. y S. Rodríguez C.
- El uso de catálogos y los servicios que proporciona la biblioteca, Dirección General de Bibliotecas, 2a. reim., 1978 (folleto) F. Acevedo R., M. Frías L. y

## DIRECCION GENERAL DE INCORPORACION Y REVALIDACION DE ESTUDIOS

*Director:* Arq. Raúl Henríquez Inclán  
(febrero, 1977)

### **servicios generales**

En el transcurso de 1978 la Dirección efectuó mil trescientas veintiocho revalidaciones de nivel profesional, noventa y un mil quinientas sesenta y cinco de bachillerato y veintinueve de nivel técnico; registró a veintiocho mil ochocientos treinta y nueve alumnos de primer ingreso y a setenta y siete mil de reingreso; expidió mil trescientos comprobantes a alumnos extranjeros para que tuvieran derecho a presentar examen de las tres materias obligatorias; tramitó doscientos cambios de carrera de los alumnos inscritos en escuelas incorporadas; reconoció como oficiales treinta y nueve títulos presentados por la Secretaría de Educación Pública; aplicó treinta mil exámenes extraordinarios a alumnos de bachillerato y doscientos de profesional, y expidió veintión mil quinientos ocho certificados de nivel bachillerato y setecientos setenta y cinco de profesional.

Asimismo, elaboró sesenta y dos mil quinientas ochenta historias académicas; veinticinco mil actas de alumnos; dieciséis mil directorios de alumnos; autorizó tres mil seiscientos treinta y cinco exámenes profesionales y a once mil profesores para que impartieran cátedra en escuelas incorporadas; efectuó siete mil supervisiones a planteles; atendió veintidós solicitudes de planteles para incorporar estudios a la UNAM, de las cuales aceptó doce correspondiendo diez de ellas a escuelas en la zona metropolitana y las restantes a foráneas; otorgó dos mil cuatrocientas setenta y cinco becas para alumnos de bachillerato y quinientas noventa y una para profesional; envió al Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras de la UNAM a ciento diez maestros que pretendían impartir clases de idiomas para que les fuera practicado un examen; mecanizó el sistema escolar a nivel técnico y profesional de los planteles incorporados, y terminó el sistema de evaluación por objetivos clasificados por computación electrónica.

### **servicios de asesoría**

La Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios asesoró a todos los planteles incorporados, tanto locales como foráneos, a través del cuerpo de supervisión académica, prestando especial atención a las escuelas que se incorporaron por primera vez.

Asimismo, se asesoró al Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

**publicaciones**

En 1978 se publicó el *Directorio de escuelas con estudios incorporados a la UNAM*.

**reuniones**

Se organizó la V Reunión General de Escuelas con Estudios Incorporados a la UNAM.

**construcciones**

En el año, se inició la construcción de un edificio para la Dirección.

DIRECCION GENERAL DE INCORPORACION  
Y REVALIDACION DE ESTUDIOS

<i>Servicios generales</i>	<i>1978</i>
Actas elaboradas	25 000
<b>Becas:</b>	
nivel bachillerato	2 475
nivel profesional	591
<b>Certificados expedidos:</b>	
nivel bachillerato	21 508
nivel profesional	775
Comprobantes expedidos a alumnos extranjeros para tener derecho a presentar examen de las tres materias obligatorias	1 300
Directorios de alumnos	16 000
<b>Exámenes:</b>	
extraordinarios efectuados:	
nivel bachillerato	30 000
nivel profesional	200
profesionales autorizados	3 635
Historias académicas	62 580
<b>Planteles:</b>	
incorporados	12
reincorporados	285
Profesores autorizados para impartir cátedra en escuelas incorporadas	11 000
<b>Registros:</b>	
primer ingreso	28 839
reingreso	77 000
<b>Revalidaciones:</b>	
nivel bachillerato	91 565
nivel profesional	1 328
Supervisiones a planteles	7 000
Títulos reconocidos como oficiales presentados por la SEP	39
Trámites de cambios de carrera	200

## DIRECCION GENERAL DE INTERCAMBIO ACADEMICO

*Directora:* Lic. Ma. de los Angeles Knochenhauer  
(septiembre 1977)

### **convenios y programas de intercambio**

Dentro del Programa de Colaboración Académica entre la UNAM y otras instituciones del país, se firmaron nuevos convenios con las universidades de Guadalajara, Colima, Guanajuato y Juárez del Estado de Durango y con las autónomas de Hidalgo, Estado de México, Aguascalientes, Tlaxcala, Sudeste, Benito Juárez de Oaxaca y Zacatecas.

Se suscribieron segundos programas de colaboración con las universidades Autónoma de Chiapas y Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, y terceros con la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Asimismo, se firmaron convenios de colaboración con las siguientes instituciones del extranjero: las universidades Complutense, Autónoma de Madrid y de Salamanca y con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España.

### **actividades de colaboración académica**

Con objeto de cumplir con el Programa de Colaboración Académica, la Dirección General de Intercambio Académico llevó a cabo visitas a las universidades para detectar necesidades y efectuó revisiones y consultas con las diferentes facultades, escuelas, institutos, centros y otras dependencias universitarias, para definir las asesorías y los apoyos que la Universidad puede comprometer en los convenios y programas de trabajo.

Posteriormente a la firma de los convenios, la Dirección llevó a cabo visitas periódicas a las universidades participantes para evaluar el avance de los programas de trabajo. Asimismo, para implementar las acciones comprometidas en los programas anuales de trabajo, coordinó los viajes de los profesores e investigadores que iban a impartir cursos o asesorías en las universidades y proporcionó los pasajes y el apoyo logístico para los mismos.

Organizó, de acuerdo con las necesidades detectadas en las universidades del Programa, cursos para formación de profesores en campos específicos como Planeación universitaria, Sistematización de la enseñanza de las ciencias básicas, Bioquímica y Espectroscopía, entre otros.

La Dirección otorgó doscientas sesenta y siete becas a estudiantes mexicanos, ciento dieciséis a estudiantes extranjeros y postuló a ciento

setenta y dos candidatos para obtener becas de otras instituciones, organismos o países.

Se participó en las reuniones de las comisiones mixtas de cooperación cultural con Austria, Ecuador, Panamá, Perú, Italia, Gran Bretaña, Venezuela, Brasil, Egipto, Hungría, Estados Unidos, El Salvador, Costa Rica, Argentina, Checoslovaquia, Francia, Japón, República Democrática Alemana, España, Portugal, Cuba, Canadá y Bélgica, así como en las reuniones de las comisiones mixtas de cooperación científica y técnica con los siguientes países: Venezuela, Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, Finlandia, Rumanía, Italia, Costa Rica, Gran Bretaña, Francia, España e Israel.

#### **servicios de asesoría**

La Dirección General de Intercambio Académico asesoró a las universidades de Colima, Juárez del Estado de Durango, Guadalajara, Guanajuato, Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Sonora, Juárez de Oaxaca y de Yucatán, y a las autónomas de Aguascalientes, Baja California, Chiapas, Chihuahua, Estado de México, Hidalgo, Estado de Morelos, Tabasco, San Luis Potosí, Sudeste, Tlaxcala, Zacatecas y Tamaulipas.

#### **investigaciones realizadas**

En 1978 se realizaron seis investigaciones, de las cuales cuatro se terminaron y no se publicaron, una quedó en proceso y otra se envió a publicación.

#### **publicaciones periódicas**

En el transcurso del año se editaron cuatro números de la publicación trimestral *Boletín Informativo de la Dirección General de Intercambio Académico*; los folletos informativos intitulados *Organización de las Naciones Unidas* y *Organización de Estados Americanos*, y *Cuadernos de Intercambio Académico*.

#### **conferencias, simposios, seminarios, coloquios, reuniones y encuentros**

La Dirección organizó el curso de Planeación Universitaria y el Primer Encuentro de Representantes de las Universidades que participan

en el Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria en Coyoac, Morelos. Se dictó una conferencia sobre el Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria en la Sociedad Mexicana de Historia y se participó en el Simposio sobre las necesidades de formación de personal docente organizado por la Dirección de Difusión y Apoyo a la Docencia de la Secretaría de Educación Pública; Seminario sobre las nuevas tendencias y responsabilidades para las universidades de América Latina; en el coloquio intitulado Universidad y sociedad en la Universidad Autónoma de Aguascalientes; en las reuniones Primera Interinstitucional de Planeación en Aguascalientes y en la Primera Interinstitucional de Intercambio Académico Regional, y en el Primer Encuentro de Esbecarios de la Fundación Alexander Von Humboldt.

#### **recondicionamientos**

Se reacondicionó el segundo piso del edificio que perteneció a la Facultad de Ciencias para alojar las oficinas de la Dirección.

#### **acontecimientos relevantes**

En el año se recibieron las visitas de la ministro de Rumania, del ministro de cultura de España y la de diez rectores españoles.

## DIRECCION GENERAL DE INTERCAMBIO ACADEMICO

### investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Ordenamiento cuantitativo de áreas y carreras a partir de su infraestructura académica
- Clasificación de las carreras del interior del país por estados, regionales, áreas académicas y tipo de institución educativa
- Criterios utilizados para el Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria
- Ensayo metodológico de una regionalización básica para desarrollar el Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria de la UNAM. Análisis de su operatividad tres años después

#### en proceso:

- Prioridades académicas a nivel estatal de acuerdo con la situación socioeconómica de cada entidad, su infraestructura académica y de investigación y otras variables

#### enviadas a publicación:

- Folleto informativo sobre el sistema de educación superior e investigación científica en Francia

## CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS

*Director:* Lic. Raúl Ortiz y Ortiz  
(octubre 1975)

### *superación académica*

En 1978 se organizaron los seminarios de capacitación didáctica para la aplicación de los cursos de Comprensión de lectura y el de Fonética para maestros de italiano; los cursillos sobre Problemas inherentes a la enseñanza de idiomas asiáticos y de Técnicas de enseñanza relacionadas con los mismos; los cursos de teoría audiovisual y de gramática del hebreo; reuniones periódicas y cursillos intersemestrales sobre metodología de la enseñanza de la lengua rusa como lengua extranjera a hispanohablantes; cursillos intensivos de actualización con especialistas del Servicio Pedagógico de la Embajada de Francia en México y del Centro Científico y Técnico Francés y reuniones pedagógicas semanales para elaboración de materiales y formación de profesores de francés; sesiones de trabajo para la planificación de los programas de investigación, intercambio de experiencias en las clases, resolución de determinados problemas gramaticales y proposiciones de ejercicios para los maestros de alemán; cursillos de uso y desarrollo de materiales de laboratorio y materiales auxiliares de la enseñanza y de evaluación de exámenes para maestros de inglés, y la Unidad de Investigación y Desarrollo del Centro organizó cursos de actualización para profesores en periodo de receso.

Asimismo, los profesores del Centro asistieron a los cursos Dinámica de grupos en el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos; Metodología de tratamiento de documentos auténticos en el Servicio Pedagógico de la Embajada de Francia en México; Enseñanza funcional del francés en el Centro Científico y Técnico Francés; Hebreo técnico audiovisual y Gramática hebrea; Desarrollo de materiales de laboratorio de inglés en el Consejo Británico; Investigaciones en psicolingüística, semántica y memoria, y al curso de superación académica del Departamento de Psicolingüística y Metodología de la Enseñanza del Instituto de Lengua y Literatura Rusas AS Pushkin. También se asistió a conferencias y seminarios sobre la metodología general y particular de la enseñanza del idioma ruso como lengua extranjera; se observaron clases de ruso para estudiantes extranjeros en la Facultad Preparatoria de la Universidad Estatal de Moscú y se efectuaron consultas bibliográficas en las bibliotecas de Moscú sobre metodología de la enseñanza del idioma ruso como lengua extranjera; al seminario sobre Aprendizaje y estructuras

del conocimiento en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Psicología; a un curso de actualización para profesores de italiano en el extranjero en Frascati, Italia.

#### Investigaciones realizadas

En el año se realizaron setenta y tres investigaciones divididas en la siguiente forma: cuarenta y cuatro se terminaron y no se publicaron, veintitrés quedaron en proceso, cinco se enviaron a publicación y dos se publicaron.

#### ponencias presentadas

Se presentaron las ponencias Una segunda lengua por medio del juego escénico y Textuelle Lernziele im Fremdsprachenunterricht, en las instalaciones del Centro; Enseñanza aprendizaje de lenguas extranjeras: variables, problemas y propuestas; A framework for the production of ESP courses y The effect of certain methodological variables on Cloze test performance and its implication for the use of the Cloze procedures in EFL testing, en el V Congreso Internacional de Lingüística Aplicada; The production of pedagogic material of the UNAM y Native and non native speakers performance on Cloze tests, en la XII Convención de Tesol; A comparison of reading comprehension in english and spanish y The development of strategies for the assignment of semantic information to unknown lexemes in text, en la IV Convención de Mextesol; A framework for the evaluation of teaching materials y Cloze procedure and proficiency in english as a foreign language, en la V Convención de Mextesol, y La lingüística aplicada en la enseñanza de lenguas.

#### congresos, conferencias, seminarios, coloquios y encuentros

El Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras organizó dos ciclos de conferencias dictadas por dos personalidades de la Universidad de Edimburgo; las conferencias Otros métodos para la enseñanza del alemán; Técnica articularia y fonética; la gramática pedagógica; Utilización del *overhead projector* en clase; Guía y revisión de la prueba técnica y práctica para profesor; Pedagogie de la faute dictada por un profesor del Centre de Linguistique Appliquée de Beçançon, Francia; Macondo a París, approche littéraire de Cien años de soledad; Estructuralismo; Logros de la ciencia y técnicas soviéticas; La cultura soviética: historia

de la música, teatro y cine; Literatura, pintura, artes plásticas rusas y soviéticas; Literatura rusa clásica, su desarrollo: Pushkin, Lermantov, Gogol, Turgueniev, Ostrovsky, Niekrasov, Tolstoi, Dostoyevsky, Sierafimovich y Sholohov; el seminario Uso de partículas con carga intencional en el código oral; la mesa redonda sobre el punto de vista didáctico, lingüístico y sociológico de la nueva edición BNSI, y se participó en los comités organizadores del Coloquio sobre enseñanza funcional del francés en América Latina y de las reuniones de SEDIFRALE.

Los profesores del Centro dictaron las conferencias sobre Cursos de expresión escrita, en el Instituto Goethe; Lingüística de textos, en el Colegio de México; Enfoques metodológicos de la enseñanza del francés, método directo, método situacional, y Zaire o el neocolonialismo occidental, en la Facultad de Filosofía y Letras; Vida y costumbres de la Roma Imperial; La semiótica en la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, en la Escuela Nacional de Arquitectura; Lingüística aplicada: una visión global, en la Primera Reunión de la Asociación Latinoamericana de Estudios Asiáticos y Africanos, e Informe sobre la enseñanza del italiano en México, en el Centro Europeo de la Educación en Frascati, Italia; los cursos de japonés y español para becarios del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Tecnología educativa: diseño y análisis en la investigación educativa y teorías psicológicas de la instrucción impartido en la Facultad de Psicología, y cinco de lectura impartidos en las facultades de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales, Economía, Contaduría y Administración e Ingeniería; tres clases de lengua rusa en la Facultad Preparatoria de la Universidad Estatal de Moscú MV Lomonosov, y el taller sobre ejercicios de comprensión de lectura.

Asimismo, se asistió a los congresos Primero Latinoamericano de Estudios de Asia y África del Norte y al Anual de Lingüística Aplicada realizado en Mannheim, Alemania; las conferencias Internacional de Tesol, Psicología y epistemología y Problemas de epistemología realizadas en la Facultad de Psicología; Nacional de Mextesol, y a las sustentadas por tres personalidades; a los seminarios de Enseñanza y Didáctica del francés impartidos en Aix-en-Provence, Francia; al curso de Análisis literario y al coloquio sobre estudios afroasiáticos en el Colegio de México, y al Primer Encuentro de Exbecarios Mexicanos de la Fundación Alemana Alexander Von Humboldt y del Servicio Alemán de Intercambio Académico.

#### actividades culturales

En 1978 se organizó el ciclo de documentales sobre Rusia, Japón, Inglaterra, Alemania, Francia e Israel; el ciclo de conferencias sobre la

vida y obra de Schubert para conmemorar el cincuentenario de su muerte; un concierto de flauta dulce; dos representaciones teatrales de los alumnos de alemán, y las semanas culturales Arabe con apoyo de las embajadas de Irak y Argelia, y la de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas.

#### **servicios generales**

Se aplicaron tres mil cuatrocientos cincuenta exámenes de comprensión de lectura en los distintos idiomas que imparte el Centro, ciento noventa y siete exámenes de posesión, treinta y cuatro de becario y ciento cincuenta y seis de profesor y se expidieron dos mil trescientas treinta y ocho constancias de los alumnos que aprobaron los exámenes; se efectuaron exámenes para aspirantes a profesor de las escuelas incorporadas a la UNAM y universidades de provincia; se firmaron acuerdos para determinar necesidades en cuanto a lenguas y se desarrollaron materiales de enseñanza con las facultades de Contaduría y Administración y Ciencias Políticas y Sociales, Escuela Nacional de Arquitectura, Escuela Nacional de Trabajo Social y la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas; se desarrollaron exámenes especializados de comprensión de lectura en las áreas de veterinaria, contaduría y administración, derecho, arquitectura y economía; se prestaron servicios de traducción e interpretación para la Presidencia de la República; se tradujo el artículo Ritmo diario de la actividad de la glutamino sintetasa en las hojas y raíces de los guisantes para el Instituto de Investigaciones Biomédicas; se dio asistencia didáctico metodológica a los departamentos de lengua rusa del Instituto Politécnico Nacional; las universidades Autónoma de Sinaloa, Autónoma de San Luis Potosí y la de Guatemala; se prestó ayuda pedagógica para la formación de profesores de inglés y el material complementario a las instituciones incorporadas a la UNAM y a los maestros de las facultades de Ingeniería y Química; se tradujeron a diversos idiomas documentos oficiales para Rectoría, y se observaron las clases de profesores de las facultades y escuelas de la UNAM, así como de las incorporadas a la misma.

#### **donaciones**

La Embajada de Estados Unidos de Norte América donó mil ejemplares de cuadernos de consulta en inglés; el Instituto AS Pushkin, ochocientos ochenta libros y revistas de literatura pedagógica especializada, manuales de literatura rusa y soviética y libros de arte; la

Embajada de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, treinta y seis películas educativas de corto metraje; la Deutsche Forschungsgemeinschaft, el Inter Naciones, el Servicio Alemán de Intercambio Académico y el Instituto Goethe, un lote de libros; la Japan Foundation, quinientos libros de consulta, diccionarios, textos y obras literarias y veintidós libros y nueve cassettes de material didáctico en japonés; miembros del Departamento de Inglés donaron ciento cincuenta libros de consulta; la Embajada de Francia, diecisiete libros, y el Consejo Británico, libros y revistas especializadas.

## CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS

### Investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Kommunikation will gelernt sein,  
Cuaderno de trabajo para el  
alumno, 1a. y 2a. parte M. Brumm
- Deutsch will gelernt sein K. Zimmermann y D. Rall
- Una segunda lengua por medio  
del juego escénico I. Heckel
- Lesen will gelernt sein D. Rall y M. Rall
- Lesen will gelernt sein K. Zimmermann
- Bibliografía y planes de estudio Depto. de Francés
- Investigación sobre público Depto. de Francés
- Metodología de los cursos en  
Ciencias Políticas y Sociales Depto. de Francés
- Dossier pour l'approche globale  
de textes juridiques A. Carbaljal
- Dossier pour l'approche globale  
de Sciences Politiques et Socia-  
les M. Rodriguez, V. Pugibet y G.  
Delgadillo
- La danza delle parole, curso de  
fonética M. L. Quaglia y M. C. Testa
- Japonés I T. Komine, V. Meza, A. López  
y Y. Hoshino
- Investigación básica del curso de  
fonética y entonación de lengua  
rusa de Brisgunova A. Partida
- Investigación básica del curso  
audiolingual de lengua rusa de  
N. A. Visotskava et al A. Partida

- Investigaciones básicas de las primeras dieciséis lecciones del Manual de lengua rusa de Koplova y Ramsina

A. Partida
- Guía temática lexical, morfológica sintáctica de las primeras dieciséis lecciones del Manual de lengua rusa de Koplova y Ramsina, como material auxiliar del profesor para el primer nivel de lengua rusa

A. Partida
- Investigación básica del curso de Fonética de la lengua rusa, selección del material complementario

S. Dugar Z.
- Investigación básica del material léxico-gramatical del Manual de lengua rusa de Koplova y Ramsina y elaboración de vocabulario para las primeras cuatro lecciones

S. Dugar Z.
- Elaboración del examen para el quinto nivel

S. Dugar Z.
- Preparación de exámenes para el tercero y cuarto niveles

L. Márkina
- Preparación de exámenes escritos para los niveles tercero y cuarto del Departamento

L. Márkina
- Elaboración metodológica para el texto de la película de cortometraje de Los Cárpatos al Océano Pacífico

L. Márkina
- Estudio y análisis del Manual de lengua rusa de Koplova y Ramsina

S. Makoveeva
- Selección, sistematización y preparación de los materiales didácticos auxiliares para los seis se-

- mestres de lengua rusa. Tablas para el material gramatical S. Makoveeva
- Elaboración de los exámenes finales para los niveles primero y segundo S. Makoveeva
- Examen de colocación para el Depto. de Inglés M. Chasan y M. Williamson
- Elaboración de pruebas escritas para todas las unidades de los niveles primero y segundo S. Makoveeva
- Elaboración metodológica de textos para el aprendizaje de diferentes temas morfosintácticos para desarrollar la lengua oral S. Makoveeva
- Elaboración de textos para las películas de largometraje para distintos niveles S. Makoveeva
- Selección, desarrollo y preparación de material para el curso introductorio México fonético B. K. Faraónov
- Preparación del material para los profesores B. K. Faraónov
- Desarrollo de reconocimientos para los alumnos de todos los niveles B. K. Faraónov
- Desarrollo de material para exámenes de los estudiantes de todos los niveles B. K. Faraónov
- Análisis del material didáctico del Departamento y trabajo preliminar para la elaboración de los programas escolares a nivel de todos los semestres B. K. Faraónov
- Análisis de la población que solicita exámenes de comprensión, posesión y becario en el CELE

(descripción de necesidades y estimaciones estadísticas con base en formularios diversos)

- Análisis estadístico de movimiento escolar del CELE (datos semestrales)

- Análisis estadístico de la población estudiantil del CELE, según facultades y escuelas de procedencia, idiomas y niveles que cursan, indicando horarios

- A framework for the production of ESP courses

- The production of pedagogic materials at the UNAM

- A framework for the evaluation of teacher materials

- Análisis de las necesidades en cuanto a lengua inglesa de los alumnos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

- Análisis de las necesidades en cuanto a lenguas extranjeras de los alumnos de la Escuela Nacional de Trabajo Social

- Curso de comprensión de lectura para arquitectos

- Curso de comprensión de lectura para abogados

**en proceso:**

- Una segunda lengua por medio del juego escénico para principiantes

M. López O. y C. González

M. López O. y C. González

M. López O. y C. González

S. Bastien y S. Richards

Ch. Alderson

Ch. Alderson y M. Williamson

E. Breña, T. Garst y M. Williamson

A. Walqui

S. Richards, T. Garst y F. Castaños

G. Alvarez, M. Williamson y S. Bastien

I. Heckel

- Una segunda lengua por medio del juego escénico para intermedios I. Heckel
- Técnicas fonéticas, articulación y capacidad auditiva I. Heckel
- Los casos y géneros de los sustantivos I. Diener
- Metodologías para la comprensión de lectura Depto. de Francés
- Verso il traguardo, material para cuarto nivel M. L. Quaglia
- Texto intermedio para japonés T. Komine, V. Meza y A. López
- Manual para chino I P. Kuan-wu y L. Giu-Fang
- Manual para árabe I A. Sanguineti y A. Chelhot
- Elaboración de un diccionario básico del léxico correspondiente al primer nivel de ruso, del curso de lengua rusa de Koplova y Ramsina A. Partida
- Modelo preliminar para desarrollar un curso de comprensión de lectura A. Partida
- Carácter y funciones del enunciado en ruso y en español A. Partida
- Elaboración metodológica para el material audiovisual auxiliar (películas de cortometraje) S. Dugar Z.
- Cursos de comprensión de lectura para economistas S. Bastien y E. Breña
- Curso de comprensión de lectura para alumnos de la Facultad de Contaduría y Administración M. Chasan
- Curso de comprensión de lectura para alumnos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales E. Breña, S. Richards, M. Chasan, S. Bastien y J. Meza

- Experimento en metodología de lectura en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Contaduría y Administración M. Chasan
- Estrategias de aprendizaje de alumnos de diversas carreras M. Chasan y M. Williamson
- Dificultades en la lectura de textos en la Facultad de Ingeniería Ch. Alderson y F. Castañós
- Procedimientos para calificar pruebas tipo Cloze Ch. Alderson
- Identificación y análisis de las variables internas que propician la deserción de alumnos en el CELE M. López y C. González

**enviadas a publicación:**

- La lingüística aplicada en la enseñanza de lenguas Ch. Alderson, S. Bastien, M. Chasan, E. Breaña, S. Richards, F. Castañós, M. Williamson y A. Walqui
- The effect of certain methodological variables on Cloze test performance and its implication for the use of the Cloze procedure in EFL testing, Proceedings of the 5th AILA Convention, 1978 Ch. Alderson
- Native and non-native speakers performance on Cloze tests, Language Learning Ch. Alderson
- Cloze procedure and proficiency in english as a foreign language, TESOL Quarterly Ch. Alderson
- The effect of changes in selection frequency on Cloze test performance, Journal of Research and Reading Ch. Alderson

**publicadas:**

- A comparison of reading comprehension in english and spanish, *Mextesol Journal*, III, 2, 1978  
Ch. Alderson, S. Bastien y A. M. Madrazo
  
- The development of strategies for the assignment of semantic information to unknown lexemes in text, *Mextesol Journal*, III, 1, 1978  
Ch. Alderson y G. Alvarez

## CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

*Director:* Lic. Jorge Sánchez Azcona  
(noviembre de 1977)

### **servicios generales**

El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos impartió, dentro de su subprograma de Actualización en ciencias y técnicas de la educación seis cursos de Didáctica general, con un total de doscientas seis inscripciones; cinco de Dinámica de grupos, con ciento cuarenta y siete; dos de Elaboración y administración de programas de estudios, con sesenta y cinco; uno de Elementos de metodología, con veintisiete; uno de Enseñanza programada, con veintiocho; dos de Evaluación del aprovechamiento escolar, con cuarenta y nueve; dos de Imagen fija y enseñanza, con sesenta y cuatro, y uno de Teatro y enseñanza, con veintiuna. En el subprograma Formación básica para el ejercicio de la docencia se impartieron diez cursos de Introducción a la docencia, en los que se tuvieron trescientas treinta y cuatro inscripciones; doce de Aspectos psicopedagógicos de la docencia, con trescientas cuarenta y siete; diez de Aspectos sociales de la docencia, con trescientas veintiséis, y doce de Elaboración y administración de programas de estudio con trescientas veintiuna. Dentro del subprograma Especialización para la docencia se ofreció cinco veces el Laboratorio de dinámica de grupos con ciento doce inscripciones; cinco del curso Elementos para el diseño de planes de estudio, con ciento dos; cinco del Seminario de implicaciones sociales de la docencia, con noventa y cinco, y tres del Laboratorio de docencia, con cincuenta y dos.

Los profesores que asistieron a los cursos procedían de la UNAM de las facultades de Filosofía y Letras, Ciencias, Derecho, Contaduría y Administración, Medicina, Odontología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería, Química y Psicología; de los nueve planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y de los cinco del Colegio de Ciencias y Humanidades; las cuatro escuelas nacionales de estudios profesionales; las escuelas nacionales de Arquitectura, Trabajo Social y Enfermería y Obstetricia; los centros de Enseñanza de Lenguas Extranjeras y Universitario de Estudios Cinematográficos; los institutos de Investigaciones Económicas y de Geofísica; las direcciones generales de Estudios Administrativos, Incorporación y Revalidación de Estudios, Intercambio Académico, Servicios Médicos, Actividades Deportivas y Recreativas, y Orientación

Vocacional. Del Instituto Politécnico Nacional: de las escuelas superiores de Comercio y Administración, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Ingeniería Química e Industrias Extractivas y de Medicina Rural; la Escuela Técnica Industrial No. 73 y de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Ciencias Sociales y Administración. Procedían también de las universidades Juárez de Durango, Veracruzana, Yucatán, Guadalajara, Guanajuato, Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y de las autónomas de Baja California, Estado de México, Benito Juárez de Oaxaca, Guerrero, Nuevo León y Metropolitana; además de la Boliviana Mayor en San Simón, San Francisco Javier de Chuquisaca en Bolivia, Libre de Colombia y Carabobo en Venezuela. También participaron personas de la Secretaría de Educación Pública; de los institutos Mexicano del Seguro Social, Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado y del Mexicano del Petróleo; de Nacional Financiera; del Sistema de Desarrollo Integral de la Familia; Comisión Federal de Electricidad; de las secretarías de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, Turismo, Agricultura y Recursos Hidráulicos; de la Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo; del Colegio de Bachilleres; del Ministerio de Educación Pública de Costa Rica; de veintinueve instituciones privadas de enseñanza, y cinco universidades particulares.

Asimismo, se organizó un programa especial de Sistematización y programación de la enseñanza para profesores de la Escuela Nacional Preparatoria, con duración de doscientas ochenta horas, y otro acerca de Programas de capacitación para la aplicación de la técnica del presupuesto por programas, a solicitud de la Dirección General del Presupuesto por Programas.

#### **servicios de asesoría**

En el transcurso del año el Centro brindó asesoría a las facultades de Medicina y Ciencias Políticas y Sociales; a las escuelas nacionales de Arquitectura, Enfermería y Obstetricia y Artes Plásticas; a los planteles Naucalpan y Oriente del Colegio de Ciencias y Humanidades; Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios de la UNAM; las universidades Autónoma de Baja California, Autónoma de Chihuahua, Yucatán y la de Carabobo de Venezuela; Centro Universitario de Occidente de la Universidad de San Carlos de Guatemala; Instituto Politécnico Nacional; Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Nuevo León; Dirección General de Institutos Tecnológicos de la Secretaría de Educación Pública; Instituto Mexicano del Seguro Social, y a una universidad privada.

**Investigaciones realizadas**

Se elaboraron treinta y cuatro investigaciones de las cuales dos se terminaron y no se publicaron, diez quedaron en proceso, cuatro en prensa o aceptadas para publicación y dieciocho se publicaron.

**publicaciones periódicas**

En 1978 se publicaron dos números de la publicación trimestral *Perfiles Educativos*, y mensualmente el *Boletín Informativo* del Centro de Documentación y Biblioteca del Centro.

**ponencias presentadas**

En el año se presentaron las siguientes ponencias: El programa de especialización para la docencia como alternativa en la formación de profesores universitarios, Bases para la evaluación con referencia a un criterio de dominio. Los grupos operativos en la formación docente universitaria y Un modelo de formación del personal académico de la UNAM, en el Congreso Internacional de Educación Superior; La implantación de un nuevo plan de estudios y La evaluación de un plan de estudios, en las II Jornadas de Aniversario de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, y Sistema básico para la evaluación de programas de capacitación de personal de educación tecnológica y Grupos operativos; una alternativa para la formación del personal docente de nivel superior, en el Primer Congreso de Investigación Educativa de la Enseñanza Técnica Superior.

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

Se organizó un ciclo de conferencias acerca de los procesos cognoscitivos y un curso sobre Elaboración de material didáctico, dictados por un profesor de la Universidad de Cornell; la conferencia sobre prioridades de la investigación educativa, así como un seminario de grupos operativos. Se coordinó el Seminario Latinoamericano sobre la Educación Técnica y Profesional en América Latina y el Caribe, y la mesa redonda Formación de profesores en la V Reunión General de Escuelas con Estudios Incorporados en la UNAM. Personal del Centro dictó las siguientes conferencias en la Universidad: Los aprendizajes significativos, en el Departamento de Servicio Social de la Facultad de Medicina; La

tecnología educativa, en la Dirección General de Servicios Médicos; El problema de la evaluación del aprendizaje, en la Facultad de Ingeniería, y El proceso de enseñanza-aprendizaje en la Escuela Nacional de Arquitectura. También se dictaron las conferencias La didáctica general, Diseño de planes de estudio y La evaluación del aprendizaje, en la Secretaría de Educación Pública; Modelo general para el diseño curricular, en la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Nuevo León; Evaluación de la educación de grupos de pacientes y Evaluación de las experiencias del aula, en el Hospital de Pediatría del Instituto Mexicano del Seguro Social; Modelo de evaluación de eficiencia interna de planteles de educación técnica e Introducción a la didáctica general, en el Instituto Politécnico Nacional; La formación del profesor universitario, en el Centro Interamericano de Educación para la Salud; Notas sobre el adolescente, en la Universidad Autónoma de Hidalgo, y Hegel y la historia como devenir de lo absoluto, en una universidad privada. Las siguientes conferencias se dictaron en el extranjero: Formación docente, en la Embajada de México en la República Argentina; Modelos de docencia, en la Asociación de Graduados en Ciencias de la Educación, en la República de Argentina, y La especialización en docencia, en la División de Ciencias Económicas de la Universidad de Carabobo de Venezuela.

#### **equipo especializado adquirido**

Se adquirió un generador de efectos especiales blanco y negro con generador de sincronía integrado; un monitor triple de video blanco y negro de seis entradas; un monitor video y audio de nueve entradas blanco y negro; un mezclador de audio de diez entradas, cinco canales, monitor y sistema de talk back; una grabadora; dos televisores de color; dos cámaras de televisión de color; una cámara de televisión portátil; dos grabadoras reproductoras de videocassette, y una compaginadora.

#### **construcciones**

En el transcurso de 1978 se construyeron cuatro aulas.

#### **acontecimientos relevantes**

Se creó el Consejo Asesor y la Comisión Dictaminadora del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos.

## CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

### Investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Consideraciones sobre legislación universitaria R. Santoyo
- Los medios de comunicación más usuales en la investigación científica y la docencia J. Martínez F.

#### en proceso:

- Bases para la evaluación con referencia a un criterio de dominio A. Díaz B.
- Proceso metodológico del aprendizaje T. Obregón y M. Pansza
- El diario de campo en el trabajo docente B. Gerson
- Lecturas y lecciones sobre metodología de las ciencias sociales, 2a. ed. S. Hernández M.
- Método y metodología: 50 reseñas, III S. Hernández M., L. León B. y J. Martínez F.
- El método científico J. E. Esquivel
- La enseñanza superior en México B. Gerson
- La universidad latinoamericana de Hans Albert Steger T. West
- Uso de las computadoras en la educación superior J. Méndez M.

- Evaluación de programas de capacitación docente: una experiencia R. Quesada y M. Bravo A.

**en prensa o aceptadas para publicación:**

- Notas para un modelo de docencia (artículo) M. Arredondo, M. Uribe y T. West
- Los medios de enseñanza aprendizaje (artículo) M. Pansa
- Evaluación del aprovechamiento escolar (libro) F. García *et al*
- El apoyo educativo y la superación académica en la UNAM (artículo) R. Quesada

**publicadas:**

- Diseño de planes de estudio, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, 336 pp., 1978 R. Glazman y M. Ibarrola
- Enseñanza programada, Centros de Investigaciones y Servicios Educativos, 1088 pp., 1978 E. Carrillo G.
- Sistematización de la enseñanza, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, III, 1978 Varios
- Método y metodología: 50 reseñas, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, II, 1978 S. Hernández M., L. León B. y J. Martínez F.
- Lecturas y lecciones sobre metodología de las ciencias sociales, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, 1978 S. Hernández M.

- La técnica de los grupos operativos en la formación del personal docente universitario, *Perfiles Educativos*, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, 2:45-51, oct.-dic. 1978

C. De Lella
- Una propuesta de organización para la participación del estudiante en el diseño de planes de estudios, *Perfiles Educativos*, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, 1: 40-48, jul.-sept. 1978

R. Glazman
- Dispersión y multiplicidad de las materias en los planes de estudio de la UNAM, *Perfiles Educativos*, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, 2: 3-11, oct.-dic. 1978

S. Hernández M.
- Ideología y educación, A. Broccoli, *Nueva Imagen*, *Perfiles Educativos*, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, no. 1 (reseña)

C. De Lella
- Un diagnóstico de la educación superior y de la investigación científica en México, F. García S. y L. Hernández, *Perfiles Educativos*, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, no. 1 (reseña)

S. Zamora
- La crisis de la educación, B. Suchodolski y M. Manacorda, *Perfiles Educativos*, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, no. 1 (reseña)

J. Martínez F.
- Aprendizaje por descubrimiento. Evaluación crítica, L. Shulman y

- E. R. Keislar, *Perfiles Educativos*, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, no. 1 (reseña)
- *Tecnología de educacao e sua aplicacao a aprendizagem da fisica*, C. Zaki D., São Paulo Pioneira, *Perfiles Educativos*, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, no. 1 (reseña)
- *Diseño de planes de estudios*, R. Glazman y M. de Ibarrola, *Perfiles Educativos*, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, no. 2, 1978 (reseña)
- *Análisis institucional y socioanálisis*, R. Lourau *et al.*, *Perfiles Educativos*, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, no. 2 (reseña)
- *La ciencia, su método y su filosofía*, M. Bunge, *Perfiles Educativos*, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, no. 2 (reseña)
- *The confidence crisis, an analysis of university departments*, P. L. Dressel, J. F. Graig y M. Philip M., *Perfiles Educativos*, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, no. 2 (reseña)
- I. León B.
- R. Quesada C.
- S. Zamora
- J. L. Rivas
- J. Martínez F.
- R. Quesada C.

## CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION, EXAMENES Y CERTIFICACION DE CONOCIMIENTOS

*Directora:* Dra. Emma Dolujanoff Avcharov  
(enero 1972)

### **servicios generales**

En 1978 el Centro elaboró seis formas de cuestionarios para examen de admisión; registró a sesenta y seis mil ochocientos noventa y nueve aspirantes a bachillerato, dieciocho mil cuatrocientos cincuenta y seis a profesional y cuatro mil ciento nueve a enfermería, nivel técnico; examinó a sesenta y seis mil doscientos treinta y un estudiantes que pretendían ingresar a bachillerato, dieciocho mil cuatrocientos cincuenta y seis a nivel profesional y cuatro mil nueve a enfermería, nivel técnico.

Asimismo, se realizaron estudios estadísticos de los resultados de los exámenes de admisión; se valoraron los niveles académicos de los aspirantes procedentes de las escuelas incorporadas a la UNAM situadas en el Distrito Federal, de los procedentes de cada una de las entidades federativas de la República y de las escuelas secundarias oficiales del Distrito Federal; un estudio comparativo de las calificaciones obtenidas en el examen de admisión por los aspirantes procedentes de escuelas secundarias y telesecundarias, y se valoraron los niveles académicos por rangos de calificación.

### **servicios de asesoría**

Durante el año se brindó asesoría a la Escuela Nacional de Capacitación Aduanera dependiente de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; a la Dirección de Estudios y Proyectos de la Dirección General de Planeación de la Secretaría de Educación Pública; Policía Federal de Caminos de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; a las universidades autónomas de Puebla, Juárez de Tabasco y del Estado de México; Secretaría de Relaciones Exteriores, y a la Universidad Pedagógica Nacional.

### **investigaciones realizadas**

El Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos inició la elaboración de la Guía para el concurso de selección.

**conferencias**

Se organizaron tres conferencias: una para los profesores de la Escuela Nacional Preparatoria, otra para los de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y otra para los de la Facultad de Medicina.

## COMISION TECNICA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ACADEMICOS

*Coordinador:* Dr. Carlos A. Sirvent  
(marzo 1978)

### **antecedentes**

Por acuerdo del rector, el 17 de marzo de 1978, se creó la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Académicos.

### **servicios generales**

La Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Académicos presentó a la Comisión de Trabajo Académico del Consejo Universitario, el instructivo para evaluar los planes de estudio de la Universidad, y sistematizó y presentó en la reunión foránea del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas, las propuestas de los consejos técnicos para resolver problemas académicos.

### **servicios de asesoría**

En el transcurso del año se brindó asesoría sobre rendimiento académico a la Facultad de Economía, sobre la carrera de ingeniería agrícola a la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán, y a la Comisión de Trabajo Académico del Consejo Universitario.

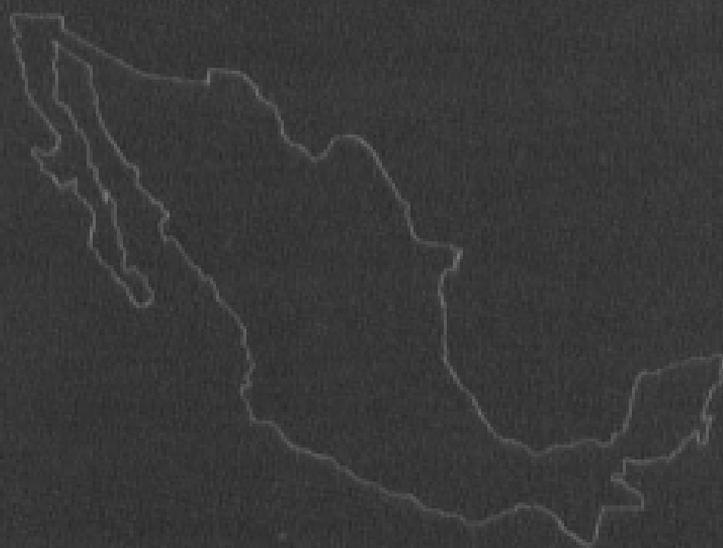
### **estudios realizados**

En el año se realizaron los estudios socioeconómicos y académicos de los aspirantes no admitidos en el nivel medio superior de la UNAM (CCH y ENP), de las generaciones 1977-1978. Los alumnos de primer ingreso en el nivel medio superior de la UNAM (CCH y ENP), de la generación 1977-1978 y los alumnos de enseñanza media superior de la generación de 1974 que no han acreditado ninguna materia; estudio sobre el perfil académico de los estudiantes de enseñanza media superior elaborado por las facultades y escuelas de la UNAM; propuestas de los consejos técnicos para resolver problemas académicos específicos; estudio de rendimiento académico en la Facultad de Economía, y propuestas acerca de la descentralización de los estudios de posgrado.

**coloquios**

En 1978 la Comisión organizó el coloquio intitulado Gramsci y la política.

secretaría general  
administrativa





## SECRETARIA GENERAL ADMINISTRATIVA

### **antecedentes**

La Secretaría General Administrativa contó con la colaboración de las distintas dependencias que bajo su responsabilidad desarrollaron los programas a su cargo encomendados por el rector. De esta manera en acuerdos sostenidos con los directores generales de actividades Deportivas y Recreativas, Estudios Administrativos, Obras, Personal, Presupuesto por Programas, Proceduría, Servicios Auxiliares, Servicios Médicos, Centro de Servicios de Cómputo, así como la Comisión de Estudio de Costos Académicos y Tienda de Autoservicio UNAM, revisó los procedimientos, desarrolló sistemas y en general, definió las políticas y bases para una adecuada administración universitaria.

### **relaciones con el personal académico y administrativo**

En lo que corresponde al personal administrativo en octubre de 1978, dieron inicio las pláticas con el Sindicato de Trabajadores de la Universidad Nacional Autónoma de México representado por su Comité Ejecutivo, con el objeto de revisar el Convenio Colectivo de Trabajo que regirá las condiciones laborales del personal administrativo de la Universidad para el bienio 1978-80. La Comisión designada por el rector encabezada por el secretario general administrativo, acordó el 31 de octubre un aumento del doce por ciento en los salarios, además de otros beneficios adicionales para los trabajadores, entre los cuales se pueden mencionar: aumentos a la prima de antigüedad, a la de vacaciones y la construcción de una guardería y de una nueva tienda de autoservicio.

Las relaciones entre las autoridades universitarias y el Sindicato se llevaron a cabo en apego estricto al Convenio Colectivo y para facilitar la solución de los conflictos se continuó la política de audiencias semanales con el Comité Ejecutivo, atendiendo los asuntos de carácter general y aquellos que fueron planteados por la representación sindical. Asimismo, durante el curso del año se desahogaron las audiencias correspondientes a las comisiones mixtas de: Admisión, Capacitación, Escalafón,

Higiene y Seguridad, Guardería, Créditos de Vivienda y Tabuladores establecidas en el convenio pactado entre la Universidad y el Sindicato.

Por lo que se refiere al personal académico que presta sus servicios a la Institución, en enero del mismo año se revisó el salario por cuota diaria de acuerdo a lo previsto en el Título Decimotercero del Estatuto del Personal Académico. Para tal efecto el rector designó una Comisión que junto con las asociaciones académicas con fines gremiales, acordaron un incremento del siete por ciento para las percepciones del personal docente.

En noviembre de 1978 para dar cumplimiento al Título de Condiciones Gremiales, la Secretaría General Administrativa instaló la Comisión Técnica Paritaria con el objeto de revisar la documentación presentada por las asociaciones y efectuar la acreditación correspondiente.

#### **inversiones**

Durante los últimos años el problema de contar con instalaciones ubicadas en el centro de la ciudad de México, se había agudizado por razones de localización, de medios de comunicación y fundamentalmente porque ya no cubrían las necesidades actuales de las dependencias situadas en el primer cuadro. Por este motivo el plan de inversiones dedicó importantes recursos a la construcción de nuevas instalaciones para las escuelas nacionales de Música, Enfermería y Obstetricia y Artes Plásticas, que fueron reubicadas en puntos más convenientes del área metropolitana. Igualmente, la inversión autorizada, que se elevó a 225 millones de pesos, canalizó recursos en el área de docencia, construyendo nuevos edificios en algunos casos, y ampliando instalaciones en otros, de las siguientes escuelas y facultades: Arquitectura, Ciencias, Ciencias Políticas y Sociales, Economía, Filosofía y Letras, Ingeniería, Medicina, Medicina Veterinaria, Química y Trabajo Social; asimismo, en los planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades y en los de la Escuela Nacional Preparatoria. Las escuelas nacionales de estudios profesionales Acatlán, Aragón, Cuautitlán, Iztacala y Zaragoza también se vieron beneficiadas con nuevas ampliaciones y reacondicionamientos, fortaleciendo de esta manera el programa de descentralización que la Universidad se propuso a partir de 1975.

En el área de investigación se realizaron construcciones y ampliaciones a los ranchos de Martínez de la Torre, Cuatro Milpas y Zapotitlán, a los centros de Estudios Nucleares, de Investigación de Materiales, de Investigaciones y Servicios Educativos, de Ciencias del Mar y Limnolo-

gía en la Estación localizada en Mazatlán, y a los institutos de Ingeniería, Biología, Investigaciones Biomédicas y al de Astronomía en las ampliaciones efectuadas al Observatorio de San Pedro Mártir.

Por lo que se refiere a difusión cultural, de igual forma se llevaron a cabo ampliaciones en el Centro Cultural y las realizadas en la Cámara y sala de proyección de la Casa del Lago.

En la función de apoyo, se inició la construcción de nuevas unidades para las direcciones generales de Estudios Administrativos, de Incorporación y Revalidación de Estudios y para la Comisión de Estudio de Costos Académicos. También durante el año de 1978 se iniciaron los trabajos para la Unidad de Seminarios, la Unidad Bibliográfica y la Guardería de la calle de Haití.

#### **presupuesto por programas**

La Universidad se ha esforzado en seguir avanzando en la aplicación de la técnica de presupuesto por programas, como instrumento básico para una eficiente administración de sus recursos. Como en años anteriores el H. Consejo Universitario aprobó en el mes de enero de 1978 la cantidad de 7 850.900,000 millones de pesos programados para el ejercicio correspondiente.

La parte fundamental del presupuesto de la Institución se integra con el subsidio del Gobierno Federal que para este año aportó el noventa y seis punto ocho por ciento del total de los recursos; el tres punto dos por ciento restante se constituyó de cuotas por servicio de educación, derechos, productos, aprovechamientos e ingresos extraordinarios.

La distribución por programas dedicó el sesenta y cuatro punto ocho por ciento restante se construyó de cuotas por servicio de educación, investigación, el seis por ciento a la difusión de la cultura y trece punto cuatro por ciento para actividades y servicios de apoyo.

En la distribución por objeto del gasto del presupuesto de 1978 la parte correspondiente a remuneraciones personales, logró disminuirse un tres punto siete por ciento de participación en el ejercicio, pasando de setenta punto dos a sesenta y seis punto cinco por ciento en el presente año.

Durante el transcurso del año, se elaboró el presupuesto correspondiente a 1979, con la participación de todas las dependencias universitarias y ascendió a la cantidad de 9 558.844,000 millones de pesos.

A través de la Dirección General de Servicios Auxiliares se adquirió equipo adicional el cual permitirá conectar mil ochocientas extensiones que se sumarán a las ya existentes. El Departamento de Correspondencia

manejó alrededor de ochocientos diecisiete mil piezas, se compraron ochenta vehículos y se terminaron diferentes estudios de la Dirección entre los cuales podemos mencionar el Manual de Correspondencia, el Anuario Estadístico 1978 y el Directorio Telefónico UNAM además de publicarse el *Anuario Estadístico 1977*. Por conducto del Departamento de Bomberos fueron proporcionados doscientos cuarenta y seis extinguidores nuevos a las distintas dependencias universitarias.

La Dirección General de Estudios Administrativos creó doce unidades de organización y métodos con el objeto de que se evalúen permanentemente las estructuras y los sistemas internos de cada una de las dependencias de la UNAM. Asimismo dictaminó seiscientos ocho creaciones de puestos y doscientas cincuenta y dos de medias plazas. Se brindaron cursos de capacitación para jefes de Unidad Administrativa así como la elaboración del material para el Seminario de Actualización de los mismos. Durante el año de 1978 se llevó a cabo la distribución del *Informe de Actividades de la UNAM de 1977*, así como del *Manual de Organización y del Directorio de Funcionarios*.

A efecto de seguir estableciendo procedimientos y sistemas de control que permitan llevar a cabo análisis de costos académicos, ya sea por dependencia como generales en la Universidad, la Comisión de Estudio de Costos Académicos continuó sus trabajos para la aplicación racional de los recursos, revisando fundamentalmente los reportes de pronto pago que se tramitaron en el transcurso del año. En atención a la responsabilidad de la Comisión, fueron analizados y dictaminados todos aquellos movimientos retenidos por razón de presentar situaciones incompatibles.

#### **apoyo administrativo**

La creciente demanda de material y equipo para desarrollar los programas de investigación de centros e institutos, así como los requeridos por las escuelas y facultades, hicieron necesario que la Dirección General de Proveduría instalar una oficina de compras en la ciudad de Houston, Texas, con el objeto de realizar adquisiciones directas, esto es, sin intermediarios que causaran incrementos considerables en los precios y demoras en las entregas. Asimismo, con el apoyo de la computadora se está diseñando el sistema de información que logrará agilizar los trámites de compras nacionales tanto en los procedimientos internos como en aquellos en los que intervienen las dependencias y los proveedores.

Ha resultado fundamental el apoyo dado a las áreas de administra-

ción, docencia e investigación por el Centro de Servicios de Cómputo, el cual ante la demanda de este servicio logró aumentar la capacidad de memoria instalada en las dos computadoras B-6700 que actualmente se encuentran en operación. Con el objeto de diferenciar y organizar en forma más eficiente el servicio, se han destinado una al área de docencia e investigación dentro de la Ciudad Universitaria y la otra para el apoyo administrativo fuera del campus universitario.

En la primera, por lo que toca a la red de teleproceso, cuenta con sesenta y ocho terminales que brindan servicio a facultades, escuelas e institutos, y en la segunda correspondiente al área administrativa, al finalizar el año se tenían ochenta y nueve terminales instaladas.

Además de participar en las comisiones mixtas establecidas en el Convenio Colectivo de Trabajo, la Dirección General de Personal sentó las bases para dar agilidad a los trámites que a través de ella, realizan las dependencias y el personal académico y administrativo de la Institución. De esta manera se atendieron veinte mil cincuenta y dos solicitudes de préstamo a corto plazo, se emitieron alrededor de cuatro mil setecientas credenciales del ISSSTE y cerca de catorce mil de la Universidad. Durante el año de 1978 se registraron catorce mil sesenta altas de personal académico y nueve mil noventa y seis de personal administrativo.

#### **actividades deportivas**

En el aspecto deportivo los equipos representantes de la Institución tuvieron exitosas actuaciones en los campeonatos nacionales de distintas disciplinas entre las que se pueden listar: atletismo, clavados, esgrima, frontenis, gimnasia, judo, lucha, pesas, voleibol y waterpolo.

En el concierto internacional del deporte los competidores universitarios asistieron integrando selecciones nacionales a Cuba y Canadá, a campeonatos mundiales en Bélgica y Brasil, a los Juegos Centroamericanos celebrados en Colombia y a los Juegos Panamericanos que tuvieron lugar en Brasil y Venezuela.

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas llevó a cabo una serie de programas encaminados a despertar el interés de la comunidad universitaria en aspectos relacionados con el desarrollo físico.

El equipo de Cóndores de la Universidad alcanzó el campeonato de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA) en un emotivo encuentro celebrado en el Estadio Olímpico de nuestra Casa de Estudios.

El el campeonato de liga 1977-78 de fútbol soccer profesional, el conjunto de la UNAM obtuvo el subcampeonato.

#### **servicios a la comunidad**

Con el fin de hacer llegar a la comunidad universitaria información sobre aspectos de la salud, la Dirección General de Servicios Médicos a través de la *Gaceta UNAM*, publicó en cuarenta y cuatro boletines semanales importantes artículos acerca de aquellos padecimientos que tuvieron mayor incidencia en la comunidad estudiantil y las recomendaciones para su prevención y curación. Esto se derivó de los análisis y estudios aplicados a los alumnos de primer ingreso.

Se brindó atención médica a ciento treinta y cuatro mil pacientes y se realizaron cuatro mil trescientas cuarenta campañas sanitarias, además de efectuarse treinta mil ciento ochenta análisis clínicos y de gabinete. Se llevaron a cabo las Terceras Jornadas Internas de Trabajo, en las cuales se contó con la colaboración de profesionistas de varias universidades del interior de la República y en donde fueron presentadas cuarenta y ocho ponencias, que se refirieron a diversos temas relacionados con la salud del estudiante.

Otro importante servicio del cual goza la comunidad universitaria a partir del mes de febrero de 1978, es la Tienda de Autoservicio, la cual fue resultado del compromiso contraído por la Institución con el personal académico y administrativo. El secretario general administrativo preside el Consejo de Administración de la Tienda, órgano que se creó con el objeto de controlar el buen funcionamiento de la misma y establecer las normas generales de compras y ventas. La Gerencia General de la Tienda elaboró informes mensuales, que con la misma periodicidad fueron revisados y estudiados por los integrantes del Consejo.

Durante el periodo febrero-diciembre, la Tienda atendió un total de cuatrocientos quince mil personas, lo que demuestra el éxito alcanzado, y el beneficio que presta al personal universitario.

Debe señalarse que se lograron los precios más bajos en tiendas de autoservicio del área metropolitana, esfuerzo de la Universidad para lograr un mayor rendimiento del salario de aquellos que prestan sus servicios a esta Casa de Estudios.

## PATRONATO DEPORTIVO

Durante 1978 el Patronato Deportivo estuvo constituido por:

Presidente: Ing. Gerardo Ferrando Bravo, secretario general administrativo

Secretario: Ing. Alejandro Cadaval Torres, director general de Actividades Deportivas y Recreativas

Tesorero: CP Enrique Rivas Zivy, tesorero-contralor de la UNAM

Vocal: Dr. Lázaro Benavides Vázquez, director general de Servicios Médicos de la UNAM

Patronos: Ing. Manuel Landa Mainhart, basquetbol  
Lic. Jorge Pulido Aguilar, beisbol  
Ing. Agustín Barrio García, ciclismo  
CP Gustavo Patiño Guerrero, futbol americano  
Lic. Arturo Chávez Jr., futbol soccer  
Dr. Vicente Mayagoitia, gimnasia  
Dr. Alfonso Yamasaki Sato, judo y karate-do  
Dr. Antonio Rosado García, lucha  
Lic. César Bécker Cuéllar, remo  
Dr. Andrés de Witt Greene, servicios médicos  
Dr. Arturo Mihe Saldierna, softbol  
Ing. Armando Vega Iñiguez, tenis  
Dr. Luis Martín Abreu, tiro con arco  
Quím. Juanita Wing de Coria, voleibol  
Dr. Victorio de la Fuente, silla de ruedas

## DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS

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

### **servicios generales**

En el transcurso de 1978 la Dirección atendió a la comunidad universitaria en veintiocho especialidades deportivas a nivel representativo institucional; continuó el Programa de Educación y Prácticas para la Salud en los cinco gimnasios de aparatos y áreas deportivas de Ciudad Universitaria; sostuvo acuerdos para proporcionar servicios a las escuelas nacionales de estudios profesionales, los planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades y a la Escuela Nacional Preparatoria, atendiendo a mil estudiantes diariamente; impartió clases diarias de acondicionamiento físico general a doscientos niños de la Guardería y a ciento ochenta y ocho del Kinder de la UNAM.

Asimismo, a través de las cuatro clínicas deportivas del Departamento Médico se atendieron diez mil trescientas cinco consultas de veintiocho equipos representativos en torneos y competencias nacionales e internacionales; se expidieron mil trescientas setenta y ocho recetas para adquirir medicinas en una farmacia del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado; se brindó servicio médico jurisdiccional en diecinueve eventos; se proporcionaron mil ochocientos diecisiete alimentos Nutri-Puma, y a través del convenio con el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado se realizaron veintinueve intervenciones quirúrgicas y ciento treinta y ocho exámenes médicos en la Clínica de Detección y Diagnóstico Automatizado a ciento treinta y ocho atletas; setenta y tres estudios radiológicos; ochenta y siete estudios clínicos; treinta y seis consultas de especialidad, y diecisiete tratamientos de especialidad; además, se inscribieron a mil cuatrocientos noventa y ocho personas para que gocen de los beneficios de este convenio.

### **servicios de asesoría**

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas brindó asesoría al Consejo Nacional de Universidades e Institutos Nacionales de Educación Superior para el Deporte y la Recreación; a las universidades

autónomas de Chihuahua, Tamaulipas, del Estado de Morelos, y al Instituto Politécnico Nacional.

#### estudios realizados

Se terminó el Manual técnico de acondicionamiento físico general, el número catorce de Puma y el folleto Rigoberto Pérez; quedó en proceso Antología fraterna. Vida y pensamiento de Ignacio Chávez, y se envió a publicación el número trece de Puma, e Historia del Deporte en México.

#### publicaciones

En el año se publicó *Norma, estructura y funcionamiento; El desierto de Altar; La caricatura del deporte universitario, y Técnica alpina.*

#### campeonatos, competencias, torneos y partidos

Se organizó el Torneo Internacional y el Campeonato Universitario de Lucha; Torneo interfacultades de fútbol soccer, basquetbol femenino y varonil, beisbol, voleibol y waterpolo; en la rama de atletismo: Encuentro Estudiantil de Zona, Competencia a campo traviesa en Ciudad Universitaria y prácticas del equipo Pumita; en la de ciclismo: Liga juvenil categorías B y C y Promoción UNAM de treinta y veinte kilómetros juveniles; en la de esgrima: Selectivo Nacional Estudiantil, de Novatos, Selectivo para el Campeonato Nacional Estudiantil y Torneo de Interpreparatorias; en la de fútbol soccer: los torneos de Invitación y de la Asociación de Toluca, campeonatos internos para formar las selecciones representativas de la categoría juvenil y la pretemporada de Pumitas; en la de karate-do: los torneos Metropolitano y Primero de Preparatorias y del Colegio de Ciencias y Humanidades; en la de tiro con arco: Campeonato Nacional Fito 1440 y los torneos de Invitación y del Pavo; la gira del equipo representativo de voleibol de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales a la Ciudad del Carmen, Campeche; Cuadrangular de basquetbol femenino; Torneo del Gran 8 Estudiantil de basquetbol varonil realizado en Chihuahua; Torneo Universitario de Beisbol; Torneo de Invitación en Ciudad Universitaria, de box, y Torneo selectivo para el maratón Apolonio Castillo, de natación; las excursiones al Nevado de Colima, Cerro del Chiquihuite, Sótano de Ibarra, Cacahuamilpa, Tlamanca, el Popocatepetl y Roca de las Arañas, así como una especial a Denver, Colorado, EUA; las expediciones a Tlachichuca, Tapachula, Man-

zanillo y la Internacional a Cuzco, Perú; las escaladas al Chico, la Joya y una especial en Los Angeles, California; espeleología al Chico, y orientaciones en Salazar, México y en Jyväskylä, Finlandia.

Asimismo, se participó en la rama de atletismo en los relevos abiertos en el Distrito Federal, Encuentro Estudiantil Técnico en Ciudad Madero, Competencia de Pista y Campo, los campeonatos Nacionales Estudiantil y Juvenil Nacional, las competencias Wilfrido Massieu del Instituto Politécnico Nacional y Campo travesía de la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, Carrera maratón y selectivo para Brasil; en la de basquetbol femenil: V Campeonato de la Liga Mexicana de Basquetbol y los cuadrangulares en Tlaxcala y Chihuahua; en la de basquetbol varonil: los campeonatos Nacional de la Federación Mexicana de Basquetbol, Nacional Estudiantil, Segundo de la Liga Mexicana, de la Liga Mayor, Cuadrangular, de 1978 y Gran 6 de los fines de semana, y juegos de liga; en la de box: los torneos de Invitación en Culiacán y Dual Meet en Chihuahua, Campeonato Estudiantil en Ciudad Victoria y encuentros de invitación los fines de semana; en la de ciclismo: Competencia de inauguración de temporada 1978 en la primera y segunda categorías, promoción del Consejo Nacional de Recursos para la Atención de la Juventud, de ciento treinta kilómetros en Santa María Zacatepec, Primera Etapa del Clásico Lotería Nacional y los campeonatos Nacional y Mundial; en clavados: Primeros Juegos Deportivos de la Revolución organizados por el Instituto Nacional del Deporte, Selectivo y Campeonato Nacional de la Alberca Olímpica Francisco Márquez, Copa México y Campeonato Nacional Estudiantil; en la de charrería: los campeonatos Nacional Selectivo; en la de esgrima: Segunda y Tercera competencias selectivas nacionales para menores de veinte años y Tercera Selectiva Nacional para la primera fuerza en espada, sable y florete femenil y varonil; competencias estatales por equipo; Campeonato Nacional Estudiantil; Selectivo para la Universiada y selección para los Centroamericanos; en la de frontenis: los campeonatos Nacional Estudiantil, Abierto y Nacional, así como en los encuentros de invitación con las asociaciones Toluca y Guadalajara, la Tercera competencia en la UNAM, y Torneo de invitación en Morelia, Michoacán; en la de gimnasia: V Competencia Nacional de clasificación para mujeres en la ciudad de Puebla, Primera preselección para los Juegos Centroamericanos, Segunda preselección con mira al Mundial y participación en la Copa Americana de Nueva York; en la de lucha: los campeonatos Nacional Juvenil Estudiantil de la primera fuerza en San Luis Potosí; Liga de hand ball del Distrito Federal; Campeonato Selectivo de Judo, y competencia de karate-do en Puebla.

También se participó en la rama de natación: en dos torneos de preparación para la Copa Latina y los XIII Juegos Centroamericanos; los campeonatos Nacional Juvenil de Cruso Corto, Nacional de primera fuerza y Juvenil; los torneos Promocional de la Asociación de Natación del Distrito Federal, Promocional para juveniles y categorías mayores de dieciocho años y la Asociación de Natación Estudiantil, Selectivo Centroamericano y Copa Latina, los maratones A. Castillo y Guadalupeño, Festival Tibio Muñoz, y Copa Deportivo Israelita; en el encuentro de pesas en Chapingo; en el Campeonato Nacional de Silla sobre Ruedas; Primer Campeonato en la Liga Presidente Calles de primera y segunda fuerza y en el Torneo de la Amistad, segunda fuerza de softbol femenil; juegos de primera fuerza en la Asociación de Softbol Varonil del Distrito Federal; campeonatos Nacional Juvenil y de segunda fuerza en el Distrito Federal, de tenis de mesa; los torneos de invitación en el Distrito Federal y en Guadalajara, de tiro en arco; los campeonatos Nacional de segunda fuerza, Nacional Estudiantil de liga mayor y Nacional de segunda fuerza de voleibol femenil, así como en los Juegos de la Revolución en San Luis Potosí.

Se participó en las siguientes competencias internacionales: en la rama de atletismo los encuentros Metropolitano Internacional, Internacional del Consejo Nacional de Recursos para la Atención de la Juventud y en el Internacional de Invitación; Cuadrangular Internacional de Basquetbol de liga mayor; Campeonato Mundial Estudiantil de Judo en Río de Janeiro, Brasil; Torneo de Invitación de karate-do en Los Angeles, California, EUA; en la de lucha, los campeonatos nacionales abiertos en Iowa, Minessota y San Diego, EUA, así como en el Torneo de invitación en Santo Domingo y Puerto Rico y en el III Campeonato Panamericano Juvenil en Venezuela; en la rama de natación en el Dual-meet Puerto Rico; los Juegos Centroamericanos en Medellín, Colombia; Internacional Casa Blanca, y en la Copa Latina en San Juan, Puerto Rico; Panamericano de silla sobre ruedas en Río de Janeiro, Brasil; en el Campeonato Internacional en Victoria, Canadá, y en la gira por los Estados de Norteamérica de voleibol femenil, y en la gira a España del equipo de futbol soccer.

#### **equipo especializado adquirido**

Se adquirieron mil setecientos dieciséis uniformes exteriores y mil trescientos sesenta y uno interiores, ochenta pants y sudaderas con capucha, ciento ochenta y ocho butargas, ochenta playeras caladas, ciento setenta y siete pares de calcetas, ochenta trusas de nylon stretch, veinte

juegos de chaleco y pants de nylon impermeable, treinta y cuatro pares de medias, veintiséis shorts de prácticas, treinta y un uniformes de entrenamiento, sesenta y nueve camisetas, catorce leotardos, catorce pantalones malla, diecinueve batas y veinticuatro blusas de tenis para mujer.

#### **acontecimientos relevantes**

En el transcurso de 1978, la Dirección organizó el Campeonato Internacional de Lucha Agustín Briseño, el XXX Carnaval Atlético Rigoberto Pérez y el Cuadrangular Internacional de Basquetbol; participó en el Congreso Nacional Estudiantil de Esgrima y en la Primera Temporada de la Organización Nacional de Estudiantes de Fútbol Americano.

## DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS

*Director:* M en C Jaime Aguadé Escofet  
(enero 1976)

### **servicios generales**

La Dirección General de Estudios Administrativos analizó y dictaminó seiscientos ocho creaciones de puestos, doscientas cincuenta y dos creaciones de medias plazas, noventa y un regularizaciones, ciento noventa y un retabulaciones, dieciséis complementarios, setenta y ocho asuntos varios y ciento sesenta y siete asuntos que no procedieron; efectuó ochenta y cinco regularizaciones ante la Comisión de Estudio de Costos Académicos; analizó los sueldos de la Orquesta Filarmónica de la UNAM; aplicó cuarenta y nueve exámenes a aspirantes a jefes de Unidad Administrativa, once a ayudantes de Unidad Administrativa, cuatro a jefes de departamento, tres a jefes de sección, uno a delegado administrativo y dos a contador; elaboró veinticuatro acuerdos de nombramiento de jefe de Unidad Administrativa; capacitó a catorce jefes de Unidad Administrativa, once jefes de departamento, y evaluó a catorce personas.

Asimismo, se comisionó personal para que prestara asesoría en la Dirección General de Obras, Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, plantel Miguel E. Schultz de la Escuela Nacional Preparatoria, Instituto de Investigaciones Filológicas y en la Fimoteca de la UNAM; se elaboró material para el Seminario de Actualización para Jefes de Unidad Administrativa; se elaboró el informe de la Universidad que solicitó la Secretaría de Educación Pública; se revisó la propuesta de separación de Radio UNAM de la Dirección General de Difusión Cultural; se colaboró con el Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos en la aplicación de exámenes de admisión, y se proporcionó información a un promedio de mil doscientas cincuenta personas diarias a través de las ventanillas de informes.

### **servicios de asesoría**

En el transcurso del año se proporcionó asesoría a las direcciones generales de Obras, Asuntos del Personal Académico, Personal, Presupuesto por Programas, Proveduría, Servicios Médicos, Difusión Cultural y Publicaciones; las facultades de Ciencias, Ciencias Políticas y So-

ciales, Economía, Contaduría y Administración, Medicina, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Química, Ingeniería y Psicología; a las escuelas nacionales de Trabajo Social, Arquitectura, de Estudios Profesionales Cuautitlán, Aragón y Zaragoza; las coordinaciones de la Administración Escolar, Humanidades y de Extensión Universitaria; los centros de Investigaciones y Servicios Educativos, Servicios de Cómputo, Estudios Nucleares y de Instrumentos; a los institutos de investigaciones Antropológicas, Bibliográficas, Filosóficas y Sociales y al de Astronomía; Oficina del Abogado General; Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Académicos; Secretaría Ejecutiva del Consejo de Estudios Superiores; Unidad Académica de los Ciclos Profesionales y de Posgrado y a la Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades; Radio UNAM; Fílmoteca de la UNAM; Distribuidora de Libros de la UNAM; Comisión del Plano Regulador de Ciudad Universitaria; la Orquesta Filarmónica de la UNAM, así como a las universidades autónomas de Sonora, Estado de México y Juárez de Tabasco.

#### **estudios realizados**

Se realizaron evaluaciones administrativas en las direcciones generales de Intercambio Académico, Obras, Proveduría, Servicios Médicos, Servicios Auxiliares y Actividades Socioculturales; las facultades de Psicología y Ciencias; plantel Miguel E. Schultz de la Escuela Nacional Preparatoria; plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades; escuelas nacionales de Trabajo Social y Música; escuelas nacionales de estudios profesionales Iztacala, Aragón y Zaragoza; los centros de Estudios Nucleares y de Ciencias de la Atmósfera; institutos de Astronomía y Geología, así como en los de investigaciones Antropológicas, Bibliográficas, Económicas, Estéticas y Jurídicas. Se realizaron los estudios Anteproyecto de modificación al Título sobre administración del Estatuto General de la UNAM; proyecto de reestructuración del Centro Latinoamericano de Tecnología Educativa para la Salud; Implantación de un sistema mecanizado para la Dirección General de Proveduría; Reglamento de jefes de Unidad Administrativa; Programa de capacitación para personal administrativo; Administración de inmuebles recreativos, culturales y deportivos; Análisis de viáticos; Resumen y análisis de la partida 164; Análisis de cargas de trabajo en la Dirección General de Servicios Auxiliares; Procedimiento de boletos de avión; se colaboró con la Secretaría General Administrativa y las direcciones generales de Personal y Presupuesto por Programas en el estudio Reglas para el aumento de salario del personal administrativo y aplicación de primas de antigüedad; Cam-

bio de nombramiento a jefe de Unidad Administrativa y secretario administrativo en dependencias académicas; Curso de capacitación sobre administración y control de almacén; Pago a profesores visitantes; Índice de la legislación de la UNAM; Tabla comparativa de categorías, sueldos y requisitos académicos, y Gráfica tabulador sobre sueldos de carrera.

Asimismo, se efectuaron los estudios sobre el funcionamiento de las unidades administrativas; los procedimientos administrativos para solicitud de suficiencia presupuestal para promoción académica, nombramiento para personal de confianza, y para creación de puestos, plazas y medias plazas; modificación de la plantilla del personal de la Dirección General de Intercambio Académico; revisión de expedientes de personal de la Facultad de Psicología en colaboración con la Comisión de Estudio de Costos Académicos; revisión de la propuesta de modificación de estructura de la Facultad de Economía; se colaboró con la Secretaría General Administrativa, las direcciones generales de Personal y Presupuesto por Programas y la Comisión de Estudio de Costos Académicos en la revisión del tabulador de plazas de confianza; Análisis de sueldos de Auditoría Interna; análisis y diseño de formas para la Secretaría General Administrativa; análisis de reestructuración en la Oficina del Rector, Secretaría de la Rectoría, Radio UNAM y Coordinación de Materias Propedéuticas y Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, Fimoteca de la UNAM, Secretaría Ejecutiva del Consejo de Estudios Superiores, Distribuidora de Libros de la UNAM, Dirección General de Asuntos Jurídicos, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza y de las facultades de Ciencias y Medicina Veterinaria y Zootecnia; distribución de espacios en la Dirección General de Divulgación Universitaria; revisión de problemas administrativos reportados por los institutos y centros de la Investigación Científica; análisis del tabulador; órdenes de trabajo, y funcionamiento de las cajas en la Tienda de Autoservicio UNAM.

#### publicaciones

En el transcurso del año se publicó y distribuyó el *Informe de Actividades de la UNAM correspondiente a 1977*, *Manual de Organización de la UNAM*, el *Directorio de funcionarios* y el *Directorio UNAM*.

#### conferencias, cursos, seminarios y reuniones

La Dirección organizó el Seminario de Actualización de Jefes de Unidad Administrativa, las reuniones foráneas de los Consejos Técnicos de

Investigación Científica y Humanística, Comisión Interna de Administración y Colegio de Directores de Facultades y Escuelas. El titular de la dependencia dictó una conferencia sobre administración de la UNAM en la Reunión de rectores de provincia y en la Dirección General de Servicios Médicos. También se asistió al curso de Planeación realizado en San Luis Missouri, EUA; al seminario Métodos, sistemas y procedimientos administrativos en el Centro de Actualización Permanente de la Facultad de Contaduría y Administración.

#### **comisiones**

Personal de la dependencia asistió a las comisiones mixtas de Acreditación del Personal Académico, Capacitación y del Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado y en la nombrada por el rector para la revisión del convenio colectivo de trabajo.

#### **construcciones**

En el año se inició la construcción de un edificio para alojar las oficinas de la Dirección.

## DIRECCION GENERAL DE OBRAS

*Director:* Ing. Francisco de Pablo Galán  
(marzo 1973 - mayo 1978)  
Ing. Francisco Javier Montellano  
(mayo 1978)

### **servicios generales**

La Dirección General de Obras construyó en el transcurso de 1978 un total de ciento veintinueve mil quinientos veinticuatro metros cuadrados; reacondicionó veintiséis mil ochocientos noventa y seis; amplió, trece mil cuatrocientos noventa y seis; efectuó mil ciento treinta y tres instalaciones y once mil novecientas setenta y ocho solicitudes de reparación de electricidad, plomería, cerrajería, herrería, mecánica, tapicería, carpintería, albañilería, electrónica y de mobiliario de oficina. En el año se dispuso de doscientos quince millones setecientos mil pesos del crédito otorgado por la Secretaría de Programación y Presupuesto.

### **servicios de asesoría**

Se brindó asesoría permanente de mantenimiento a las escuelas nacionales de estudios profesionales y a los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades.

### **seminarios**

Personal de la Dirección asistió al Seminario del Presupuesto por Programas organizado por la Dirección General del Presupuesto por Programas.

### **comisiones**

En el transcurso de 1978, personal de la dependencia participó en las comisiones mixtas de Higiene y Seguridad, y del Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.

### **construcciones y ampliaciones**

Se llevó a cabo la ampliación de las oficinas construidas en una superficie de sesenta y un metros cuadrados y se construyó un kiosco-comedor con una superficie de dieciocho metros cuadrados.

## CONSTRUCCIONES EFECTUADAS EN 1978

Dependencia	Concepto	Grado de avance al finalizar el año	Área construida en m <sup>2</sup>
Dirección General de Estudios Administrativos y Comisión de Estudio de Costos Académicos	Nuevo edificio	62%	1 980
Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios	Nuevo edificio	75%	2 200
Facultad de Ciencias	Comedor	100%	424
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	Comedor	100%	433
Escuela Nacional de Trabajo Social	Nuevos edificios	2%	3 300
Facultad de Medicina	Edificio para Farmacología, Técnica quirúrgica y Bioquímica	35%	3 105
Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia	Nuevos edificios	100%	6 600
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Comedor	50%	38
Rancho Martínez de la Torre	Casa, bodega y baños	100%	110
Rancho Cuatro Milpas	Estanques para peces (4)	100%	360
Facultades de Ingeniería y Química	Comedor	88%	314
Facultad de Química	Comedor	50%	38
Escuela Nacional de Artes Plásticas	Nuevos edificios	10%	11 900
Escuela Nacional de Música	Nuevos edificios	25%	7 450

Dependencia	Concepto	Grado de avance al finalizar el año	Área construida en m <sup>2</sup>
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuauhtlán	Edificios para ingeniería agrícola	98%	3 400
	Edificio de cubículos	100%	2 100
	Edificio para apoyo a la docencia	12%	1 870
	Edificio para investigación	3%	1 700
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztaacala	Clinica de salud e invernadero	100%	985
	Edificio de gobierno	4%	2 200
	Edificio para coordinación	2%	2 680
	Cafetería	3%	360
	Edificio de aulas	99%	2 200
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón	Cafetería	40%	360
	Edificios para coordinaciones	30%	875
	Edificio de laboratorios para tecnología	100%	2 780
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza	Edificio de laboratorios de enseñanza	99%	2 200
	Clinicas odontológicas (2)	97%	2 020
	Cafetería	15%	360
	Edificio para apoyo docente	30%	1 870

Dependencia	Concepto	Grado de avance al fiscalizar el año	Área construida en m <sup>2</sup>
<b>Escuela Nacional Preparatoria:</b>			
Plantel No. 2	Nuevos edificios	100%	18 823
Plantel No. 4	Bodegas de Mantenimiento	100%	144
Plantel No. 5	Cubículos para profesores	100%	170
Plantel No. 7	Locales de mantenimiento	100%	144
Plantel No. 8	Cubículos para profesores de carrera	100%	170
Plantel No. 9	Cubículos para profesores de carrera	100%	170
<b>Colegio de Ciencias y Humanidades:</b>			
Plantel Oriente	Biblioteca	5%	2 900
Instituto de Ingeniería	Laboratorio de enrocamiento	85%	606
Centro de Estudios Nucleares	Edificio para laboratorios y cubículos	75%	1 800
Centro de Investigación de Materiales	Edificio para laboratorios y cubículos	75%	1 600
Dirección General de Difusión Cultural	Centro cultural y edificios para teatros	75%	3 675
Servicios	Unidad Bibliográfica	3%	31 000
	Unidad de Seminarios	45%	760
	Guardería	100%	1 350

REACONDICIONAMIENTOS EFECTUADOS DURANTE 1978

Dependencia	Concepto	Grado de avance al finalizar el año	Área construida en m <sup>2</sup>
Centro de Investigaciones y Servicios Educativos	Aulas	100%	350
Dirección General de Servicios Auxiliares	Oficinas	100%	290
Facultad de Ciencias	Dirección y bioterio	60%	475
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	Departamento escolar	100%	100
Facultad de Economía	Dirección	40%	80
Facultad de Odontología	División de Estudios Superiores	100%	655
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia:			
Rancho Cuatro Milpas	Red de riego	50%	485
Facultad de Ingeniería	Auditorio	40%	1 200
Escuela Nacional de Arquitectura	Coordinación del taller de letras	100%	885
	Oficina de Coordinación	100%	
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuauhtlán:			
Campo No. 1	Jardinería y exteriores	100%	



Dependencia	Concepto	Grado de avance al finalizar el año	Área construida en m <sup>2</sup>
Plantel Oriente	Barda y reja perimetral 2a. etapa	100%	1 666*
Instituto de Ingeniería	Cubículos	98%	810
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Laboratorios	100%	655
Dirección General de Extensión Académica	Oficinas administrativas y bibliotecas	100%	370
Radio UNAM	Auditorio Julián Carrillo	20%	300
Distribuidora de Libros de la UNAM	Mezcanilane y depósito de libros	100%	160

\* Metros lineales

REALOCACIONAMIENTOS EFECTUADOS DURANTE 1958

Efectuado en	para	Grado de avance al finalizar el año	área construida en mt <sup>2</sup>
Antigua Escuela Nacional de Medicina	Local para farmacia	100%	58
Biblioteca Central	Planta baja	100%	90
Casa del Lago	Sala de exposición y talleres	100%	400
	Galerías	100%	560
Ex-Facultad de Ciencias	Dirección General de Intercambio Académico	100%	766
	División de Estudios Superiores de la Facultad de Derecho	100%	1 027
	División de Estudios Superiores de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	100%	605
	División de Estudios Superiores de la Facultad de Economía	100%	1 211
	División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina	100%	1 016
	Diseño industrial	100%	3 187
Torre de Humanidades I:			
5o. piso	Instituto de Investigaciones Estéticas	100%	365
7o. piso	Instituto de Investigaciones Históricas	50%	370

Estructuras en	para	Grado de avance al finalizar el año	Área construida en m <sup>2</sup>
Torre de Humanidades 2: 10o., 11o., 12o. y 13o. pisos Torre de Rectoría:	Instituto de Investigaciones Filológicas Museo de Antropología	100% 95%	3 980 655
11o. piso 12o. piso 1o., 2o. y mezzanine	Dirección General de Información Coordinación de Extensión Universitaria Patronato Universitario	100% 100% 100%	450 200 1 902
Viveros	Barda	100%	640

## AMPLIACIONES EFECTUADAS DURANTE 1978

Dependencia	Concepto	Grado de avance al finalizar el año	Área construida en m <sup>2</sup>
Centro de Investigaciones y Servicios Educativos	Biblioteca	95%	50
Dirección General de Obras	Comedor	100%	18
Dirección General de Proveduría	Oficinas administrativas	100%	61
Dirección General de Servicios Auxiliares	Tanque para agua	100%	50
Dirección General de Actividades Socio-culturales	Oficinas	100%	51
Facultad de Filosofía y Letras	Oficinas	100%	725
	Biblioteca	100%	500
	Cubículos para División de Estudios Superiores	90%	740
Facultad de Economía	Cubículos y oficinas	55%	295
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia:	Arriates y plaza de acceso	100%	1 381
Granja Zapotitlán Rancho Cuatro Milpas	Nuevo parrero	100%	120
	Planta de alimentos	60%	72

<i>Dependencia</i>	<i>Concepto</i>	<i>Grado de avance al finalizar el año</i>	<i>Área construida en mt<sup>2</sup></i>
Facultad de Química Escuela Nacional de Arquitectura	Cubículos	100%	90
	Talleres E y H Taller No. 5	100%	945
		15%	425
	Estudio de TV	98%	180
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán	Cubículos de psicología	100%	160
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala			
Escuela Nacional Preparatoria:			
Plantel No. 5	Dirección y servicios escolares	30%	100
Colegio de Ciencias y Humanidades:			
Azcapotzalco Naucalpan Vallejo Oriente Sur	Dirección	100%	78
	Aulas	100%	84
	Dirección	100%	120
	Servicios médicos e intendencia	60%	442
	Canchas (2)	70%	2 400
Instituto de Astronomía	Observatorio Astronómico en San Pedro Mártir	60%	
	Alseranario y dermatario	70%	100
Instituto de Biología			

<i>Dependencia</i>	<i>Concepto</i>	<i>Grado de avance al finalizar el año</i>	<i>Área construida en ms</i>
Instituto de Investigaciones Biomédicas	Planta baja	90%	560
	Bioquímica	3%	1 300
	Biblioteca	10%	490
	Escalamiento	12%	443
Centro de Ciencias del Mar y Limnología Casa del Lago Vivero	Estación Mazatlán	30%	1 200
	Sala de proyección y Cámara	100%	300
	Bodega y jardinería	2.5%	16

## DIRECCION GENERAL DE OBRAS

<i>Número de instalaciones</i>	<i>1978</i>
Electricidad	185
Plomería	221
Cerrajería	231
Herrería	84
Mecánica	19
Tapicería	59
Carpintería	101
Albañilería	101
Mobiliario de oficina	101
Electrónica (comunicaciones)	31
<b>TOTAL</b>	<b>1 133</b>

## DIRECCION GENERAL DE OBRAS

<i>Número de reparaciones</i>	<i>1978</i>
Electricidad	2 324
Plomería	2 195
Cerrajería	2 359
Herrería	985
Mecánica	1 064
Tapicería	293
Carpintería	97
Albañilería	366
Mobiliario de oficina	1 222
Equipo docente	30
Transporte	257
Pintura	100
Electrónica (comunicaciones)	686
<b>TOTAL</b>	<b>11 978</b>

## DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

*Director:* C.P. José Romo Díaz  
(junio 1977)

### **servicios generales**

La Dirección General de Personal registró en 1978 los siguientes movimientos: catorce mil sesenta altas de personal académico y nueve mil noventa y seis de administrativo; cinco mil seiscientos treinta y dos bajas de académico y dos mil ciento sesenta de administrativo; once mil novecientos cuarenta y nueve prórrogas para el académico y quinientas dos para el administrativo; se efectuaron setecientas once contrataciones de personal administrativo; se elaboraron treinta y un mil seiscientos cuarenta y un registros en kárdex de personal académico y once mil setecientos cincuenta y ocho de administrativo; se realizaron doscientos ochenta y nueve trámites especiales de aumentos del personal académico y trescientos treinta y ocho del administrativo; se tramitaron cuatrocientas setenta y seis licencias en base al Estatuto del Personal Académico y mil ciento veintitrés en base al Convenio Colectivo de Trabajo; se regularizaron a ciento ochenta y cinco personas de acuerdo a la cláusula IV transitoria del Convenio Colectivo de Trabajo, y se otorgaron doscientas veinticinco bases conforme a la cláusula III transitoria del mismo. En total se efectuaron treinta y dos mil cuatrocientos seis movimientos del personal académico y catorce mil cuatrocientos cuatro del administrativo.

Asimismo, se tramitaron diez mil novecientos noventa y dos recibos de honorarios; dos mil novecientos sesenta y siete recibos de viáticos; veinte mil cincuenta y dos solicitudes de préstamo a corto plazo; cinco mil cuatro consentimientos de seguro de vida; mil trescientas treinta y nueve hojas de servicios; tres mil ciento veintinueve constancias simples; trece mil novecientas noventa y tres credenciales de la Universidad; novecientas ochenta y ocho constancias de bajas; cuatro mil setecientas diecisiete credenciales del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado; ochocientas sesenta y ocho cartas poder; tres mil ochocientos sesenta y un recibos por tiempo extra; siete mil ciento sesenta y siete recibos por servicios de guarderías particulares; ciento noventa y dos gratificaciones; ochocientos veintiocho recibos por aparatos médicos, y treinta reinstalaciones administrativas dictaminadas por la Comisión Mixta de Conciliación.

**comisiones**

Personal de la Dirección formó parte de las comisiones para la revisión del Convenio Colectivo de Trabajo, de Acreditación del Personal Académico y para la revisión del Título sobre Condiciones Gremiales del Personal Académico; de las comisiones mixtas de Higiene y Seguridad, Capacitación, Escalafón, Admisión, Tabuladores, Guardería y de Obtención de Créditos de Vivienda del Fondo para la Vivienda de los Trabajadores del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.

## DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

### *Servicios generales*

1978

	NUMERO DE MOVIMIENTOS	
	<i>Personal académico</i>	<i>Personal administrativo</i>
Altas de personal	14 060	9 096
Bajas de personal	5 632	2 160
Prórrogas	11 949	502
Contrataciones de personal administrativo		711
Registro de kárdex	31 641	11 758
Trámites especiales de aumentos al personal	289	338
Licencias en base al Convenio y al Estatuto del Personal Académico	476	1 123
Personas regularizadas conforme a la cláusula IV transitoria del Convenio Colectivo		185
Otorgamientos de base conforme a la cláusula III transitoria del Convenio		225
<b>TOTAL DE MOVIMIENTOS</b>	<b>64 047</b>	<b>26 098</b>

## DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

---

### *Servicios generales*

1978

---

	<i>Número de expedientes</i>
Cartas poder	868
Constancias simples	3 129
Constancias de baja	988
Consentimientos de seguro de vida expedidos	5 004
Credenciales del ISSSTE	4 717
Gratificaciones	192
Hojas de servicios	1 339
Recibos por aparatos médicos	828
Recibos por honorarios	10 992
Recibos de viáticos	2 967
Recibos por servicio de guardería particular	7 167
Reinstalaciones administrativas dictaminadas por la Comisión Mixta de Conciliación	30
Solicitudes de préstamos a corto plazo	20 052

---

## DIRECCION GENERAL DEL PRESUPUESTO POR PROGRAMAS

*Director:* Ing. Ramón W. López Verdugo  
(enero 1976 - mayo 1978)  
Lic. Alberto Menéndez Guzmán  
(mayo 1978)

### **servicios generales**

La Dirección General del Presupuesto por Programas autorizó treinta y tres mil quinientas cincuenta y seis cuentas pagadas; dio entrada a cuatro mil seiscientos cincuenta oficios, y resolvió cinco mil cuarenta y tres asuntos presupuestales.

### **servicios de asesoría**

En el transcurso del año se asesoró a la totalidad de las dependencias y subdependencias universitarias sobre el proceso presupuestario.

Asimismo, se asesoró a la Universidad de Carabobo de Venezuela y a una particular sobre programación presupuestaria.

### **publicaciones**

Se encuentra en proceso la segunda edición del *Documento Presupuesto por Programas para Universidades*, y se publicaron *Catálogos Presupuestales 1978*, *La Contabilidad por Areas de Responsabilidad*; *Presupuesto por Programas 1978*: detalle por dependencia programa, subprograma y partida, y la segunda edición de *Introducción a la Técnica del Presupuesto por Programas* de la serie Documentos.

### **conferencias, seminarios, cursos, coloquios y mesas redondas**

En 1978 se organizaron e impartieron los seminarios Primero sobre Presupuesto por Programas para la Subsecretaría de Planeación de la Secretaría de Salubridad y Asistencia y el Segundo sobre Programación Presupuestaria de la UNAM; se impartieron cursos sobre presupuesto por programas a las universidades de Yucatán, y a las autónomas de Querétaro, Tlaxcala y Nuevo León.

Asimismo, se participó en el VII Seminario Interamericano del Presupuesto Público realizado en Buenos Aires, Argentina; en los cursos Primero de Actualización Administrativa para personal directivo y de supervisión de la Dirección General de Servicios Médicos, Presupuesta-

ción programática impartido en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, de Planeación Universitaria y en el de Actualización para Jefes de Unidad Administrativa; en el coloquio sobre Ciencias Administrativas realizado en Sousse, Túnez; en las mesas redondas en Radio UNAM y el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos; en las reuniones de la Comisión Interna de Administración de la UNAM y la Primera de Rectores de la República Mexicana realizada en Cocoyoc, Morelos, y en el Taller de elaboración de programas de capacitación para la aplicación de la técnica del presupuesto por programas.

#### **comisiones**

Personal de la dependencia participó en ciento treinta y seis reuniones de la Comisión Mixta de Tabuladores, cinco del Consejo de Administración de la Tienda de Autoservicio de la UNAM, y en la nombrada por el rector para la revisión del Convenio Colectivo de Trabajo.

#### **equipo especializado adquirido**

Se adquirió una máquina electrónica.

#### **recondicionamientos**

En el año se efectuó la segunda etapa de recondicionamiento de las oficinas de la Dirección.

## DIRECCION GENERAL DE PROVEEDURIA

*Director:* CP Héctor Alvarez del Castillo

(enero 1977 - mayo 1978)

M. en C. Jesús Foullon Gómez

(mayo 1978)

### **servicios generales**

La Dirección General de Proveduría tramitó mediante pedido tres mil ochocientos cuarenta y seis adquisiciones, de las cuales tres mil doscientas noventa correspondieron a compras efectuadas en el país y quinientas cuarenta y siete en el extranjero; efectuó cuarenta y cinco adquisiciones por contrato para nuevas instalaciones; cuatro mil cuatrocientos sesenta y cinco trámites de importación para las compras efectuadas por diferentes dependencias; abasteció seis mil doscientas veinticinco solicitudes para el suministro de bienes de consumo a través del Almacén Central de Papelería y doscientas treinta y siete para el suministro de bienes de activo fijo a través del Almacén General.

Asimismo, se recibieron cinco mil ciento cincuenta bienes, se entregaron cuatro mil ciento veinte al Almacén General y se proporcionó información a mil diecinueve personas. A partir del mes de octubre se instaló en la ciudad de Houston, Texas, una oficina que realizará las actividades de cotizar, comprar y embarcar mercancía solicitada por las dependencias a esta Dirección.

### **recondicionamientos e instalaciones**

Se recondicionaron las oficinas del Departamento de Información, de la Unidad Administrativa y de un local para que funcione como comedor, y se instaló una cisterna para el sistema contra incendios del Almacén.

## DIRECCION GENERAL DE PROVEEDURIA

---

<i>Servicios generales</i>	<i>1978</i>
Adquisiciones nacionales mediante pedido	3 299
Adquisiciones de importación mediante pedido	547
Adquisiciones por contrato para nuevas instalaciones	45
Trámites de importación	4 465
Proveedores en catálogo:	
Nacionales	700
Extranjeros	421
Solicitudes de abastecimiento para el suministro de bienes de consumo a través del Almacén Central de Papelería	6 225
Solicitudes de abastecimiento para el suministro de activo fijo a través del Almacén General	237
Almacén General:	
Recepción de bienes	5 150
Entrega de bienes	4 120

---

## DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS AUXILIARES

*Director:* Lic. Brígido R. Nasarrete Fimbres  
(enero 1976)

### **servicios generales**

La Dirección General de Servicios Auxiliares recibió para su guarda ochenta y cinco mil cuatrocientos tres expedientes de alumnos universitarios y diecisiete mil trescientos veinte de alumnos de escuelas incorporadas a la UNAM; efectuó préstamo para consulta externa de expedientes escolares a treinta y dos mil quinientas quince personas; para consulta interna de expedientes escolares a setenta y nueve mil cuatrocientas veintiocho, y para consulta interna de expedientes administrativos a diez mil sesenta personas; se elaboraron doscientas cincuenta y dos mil quinientas cincuenta fotocopias; el volumen de correspondencia recibida y entregada fue de ochocientas diecisiete mil ochocientas treinta y dos piezas; se tramitaron mil veintitrés boletos de avión para vuelos internacionales y mil trescientos veintidós para vuelos nacionales; se expidieron cuatrocientos ochenta y un oficios a Teléfonos de México; se adquirieron ochenta automóviles; se efectuaron ciento dieciséis tramitaciones de seguros contra incendio, robo con violencia, embarques y personales; se realizaron cuatrocientas seis órdenes de reparación de vehículos y trescientas treinta y un órdenes de trabajo; se proporcionaron setecientos catorce servicios de traslado de equipo y mobiliario de las dependencias universitarias; se autorizaron a trescientos noventa vehículos para que cargaran gasolina en el Servicio Copilco, CU; se proporcionó servicio general a ciento ochenta y cinco vehículos y a doscientos cinco se les proporcionó servicio de lavado y engrasado; se imprimieron mil trescientos treinta y dos duplimata, un millón seiscientos dos mil ochocientas setenta hojas, dos mil ochocientos dieciséis cuadros, ciento noventa y un formas, dos mil cuatrocientos cuarenta y seis rayados, ciento un originales transcritos, ciento setenta y nueve portadas, sesenta y seis gráficas y quinientos sesenta y cinco borradores, y se efectuaron ciento dieciséis encuadernaciones.

Asimismo, se elaboró el resumen anual de accidentes dentro del perímetro de Ciudad Universitaria; se distribuyó y recolectó la hoja de datos estadísticos en las facultades, escuelas, escuelas nacionales de estudios profesionales, planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades; se brindó servicio de lavado de cristales, paredes y lavado y pulido de pisos; se proporcionó información estadística a personas, dependencias universitarias e instituciones que lo solicitaron;

se distribuyeron los anuarios estadísticos; se efectuó traslado de libros; se elaboraron y tramitaron solicitudes para la adquisición de llantas de los diferentes vehículos propiedad de la Universidad; se tramitaron reembolsos de boletos de avión; se elaboraron reportes de llamadas telefónicas de larga distancia para las diferentes dependencias de la UNAM; se intervino en sesenta y tres accidentes automovilísticos, ciento cincuenta prevenciones de incendios, ciento veintiocho incendios forestales, siete incendios en los edificios, cuarenta y cuatro incendios de automóviles, quince fugas de gas, nueve inundaciones, ocho corto circuitos, dieciocho rescates de personas atrapadas en elevadores y en setenta y nueve fugas de agua; se quitaron diez árboles que obstruían caminos; se instalaron ciento treinta y tres extintores reparados y recargados; se proporcionó inspección y mantenimiento a cincuenta y cinco equipos de seguridad; se entregaron e instalaron doscientos cuarenta y seis extintores nuevos; se administró el Estadio Olímpico México '68, así como los estacionamientos de la Sala Nezahualcóyotl; se mantuvo el orden y la seguridad de la comunidad universitaria, y se protegieron los bienes muebles e inmuebles propiedad de la UNAM.

#### **servicios de asesoría**

Se brindó asesoría en servicio de interfón y radio; adquisición de equipo de comunicación en dependencias ubicadas fuera de Ciudad Universitaria; en redes de teleproceso para transmisión de datos; en proyectos de canalización, tuberías y cableado interno de los edificios; en planeación y distribución de los servicios telefónicos en cada dependencia; en la contratación de líneas directas y privadas, así como en movimientos y aumentos en las ya existentes; diseño y supervisión de líneas telefónicas; instalación de aparatos telefónicos; supervisión de las obras de cableado en la red principal y secundaria de teléfonos en Ciudad Universitaria y en materia de prevención y combate de siniestros, a las dependencias universitarias.

#### **estudios realizados**

En 1978 se terminó el estudio Estadísticas sobre el Departamento de Prevención y Combate de Siniestros; quedaron en proceso Exámenes profesionales practicados 1841-1975, Directorio telefónico UNAM, Manual de correspondencia y el Anuario Estadístico 1978.

**publicaciones**

Se publicó el *Anuario estadístico 1977* y *Recopilación estadística de los servicios proporcionados por el Departamento de Prevención y Combate de Sinistros durante 1977*.

**seminarios y cursos**

Personal de la Dirección asistió al seminario de Work Flow Language, a los cursos básicos de Command and Edit Language y Burroughs Advanced Statistical Inquiry System impartidos en el Centro de Servicios de Cómputo, y al curso de Actualización para jefes de Unidad Administrativa organizado por la Dirección General de Estudios Administrativos.

**equipo especializado adquirido**

En el transcurso del año se adquirió una máquina Vari-Typer y dos máquinas perforverificadoras.

**ampliaciones**

Se llevó a cabo la ampliación de las oficinas de la Dirección.

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS AUXILIARES

<i>Servicios generales</i>	<i>1978</i>
<b>Automóviles:</b>	
Unidades adquiridas	80
Servicio general	185
Lavado y engrasado	205
Autorizaciones para cargar gasolina en el Servicio Copilco, CU	390
Ordenes de reparación	406
<b>Boletos de avión tramitados:</b>	
Nacionales	1 322
Internacionales	1 023
Correspondencia recibida y entregada	817 832
Fotocopias elaboradas	252 550
Oficios expedidos a Teléfonos de México	481
Ordenes de trabajo	331
<b>Préstamos:</b>	
Consulta externa de expedientes escolares	32 515
Consulta interna de expedientes escolares	79 428
Consulta interna de expedientes administrativos	10 060
<b>Recepción de:</b>	
Expedientes de alumnos universitarios incorporados a la UNAM	85 403
Expedientes administrativos	17 320
<b>Servicios de impresión:</b>	
Botradores	565
Cuadros	2 816
Duplimats	1 332
Encuadernaciones	116
Formas	191
Gráficas	66
Hojas	1 602 870
Originales transcritos	101
Portadas	179
Rayados	2 446
Tramitación de seguros contra incendio, robo con violencia, embarques y personales	116
Traslados de equipo y mobiliario de las dependencias universitarias	714

## DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS

*Director:* Dr. Lázaro Benavides Vázquez  
(enero 1977)

### **servicios generales**

Durante 1978 la Dirección prestó los siguientes servicios: veinte mil ciento setenta y tres análisis clínicos, cuatro mil setecientos noventa y seis estudios radiológicos, trescientos noventa y ocho electrocardiográficos, cuatro mil ciento sesenta optométricos y seiscientos cincuenta y cuatro antropométricos; efectuó cincuenta y un mil quinientas sesenta y siete consultas de contacto primario, treinta y cuatro mil trescientos setenta y siete de contacto secundario, mil cuatrocientos treinta y cuatro de cirugía menor, diez mil cuatrocientas cuarenta y nueve curaciones, diez mil doscientas ochenta y un inyecciones y doscientas sesenta y tres vacunaciones; atendió a mil sesenta y seis pacientes que requirieron el servicio de urgencia médico-quirúrgica dentro de los recintos universitarios; estableció mecanismos de control en la Guardería infantil y el Jardín de Niños de Ciudad Universitaria para disminuir las tasas de morbilidad y mortalidad de padecimientos transmisibles y no transmisibles como la escarlatina, gastroenteritis, hepatitis, rubeola, varicela y vías respiratorias, y en la Imprenta Universitaria, de saturnismo; transcribió ocho mil ochocientos cuarenta y dos recetas médicas; proporcionó ayuda económica al personal docente y administrativo de la UNAM para la compra de medicamentos y material de curación; llevó a cabo las siguientes campañas sanitarias: contra la fauna nociva prestándose trescientos once servicios, muestreo de alimentos y superficies obteniéndose ochocientas cuarenta y una muestras, muestreo de agua analizándose ochocientas muestras, estudios bacteriológicos sanitarios efectuándose mil seiscientos cuarenta y uno y cuatrocientas treinta y cinco vistas normativas en giros de alimentos y trescientas doce en edificaciones; efectuó exámenes médicos a personas en aparente estado de salud a veinticuatro mil doscientos alumnos de primer ingreso, cuatro mil cuatrocientos empleados administrativos y docentes, seis mil novecientos ochenta y ocho deportistas, quinientos veinte manipuladores de alimentos, mil novecientos cuarenta y cinco aspirantes a empleo, y expidió setecientas veintidós constancias médicas.

Asimismo, para el adiestramiento a profesionales en las ciencias de la salud organizó para sesenta participantes los cursos permanentes de Organización, funciones y programas de la Dirección General de Servicios Médicos; Información general sobre el servicio social: reglamentos y

procedimientos administrativos; Dinámica e integración de grupos; Medicina preventiva y salud pública; Medicina social o comunitaria; Educación para la salud; Conceptos generales sobre administración en la atención de la salud, y Patología más común en el escolar universitario, y las sesiones clínicas Deterioro ambiental; Linfoma de Hodgkin; La rubia como un problema de salud pública; Diabetes mellitus en la comunidad universitaria; Salud familiar y comunitaria; Carcinoma bronquiológico; Sistema de salud en Inglaterra; Crecimiento y desarrollo del niño escolar; Enfermedades sistémicas con manifestaciones clínicas estomacológicas; Morbilidad en la colonia Francisco Villa; Contaminación del agua y sus repercusiones en la salud humana; Fiebre reumática; Contaminación atmosférica; Zoonosis; Sistema inmune y farmacodependencia I y II, y Epidemiología de la contaminación. También organizó dos cursos a los que asistieron cincuenta personas de Higiene mental para personal médico; se proporcionó a la comunidad universitaria información sobre los principales problemas de salud a través de cuatro cursos de actualización, tres de adiestramiento, setenta y dos inserciones en la *Gaceta UNAM*, veintidós en periódicos y revistas, dos encuestas de salud, veinte sesiones bibliográficas, cuatro entrevistas, ciento noventa pláticas de sensibilización y ciento noventa educativas, cuarenta y cuatro boletines, dos folletos y doce exposiciones audiovisuales; atendió a quince mil quinientos veintinueve pacientes provenientes de la población universitaria y de comunidades marginadas de la seguridad social para contribuir a la superación de su nivel sociomédico y a ciento diecinueve mil seiscientos doce para contribuir a proporcionarles atención médica adecuada; efectuó servicio de préstamo de libros en sala a mil quinientas sesenta y cuatro personas, a domicilio a ochocientos diecisiete e interbibliotecario a ciento siete bibliotecas.

#### **servicios de asesoría**

La Dirección brindó asesoría a la Unidad de Ciudad Universitaria del Plan A 36 de la Facultad de Medicina.

#### **estudios realizados**

Se realizaron veinte estudios agrupados de la siguiente manera: cinco terminados no publicados, doce en proceso, uno en prensa y dos publicados.

**jornadas, ceremonias y exhibiciones**

En el año, la Dirección organizó las III Jornadas Internas de Trabajo; las ceremonias con motivo de la celebración del día de la enfermera y la de clausura de terminación del servicio social de los profesionales y pasantes de carrera en el área de ciencias de la salud, exhibió permanentemente material gráfico, educativo y de información general en el Centro Médico Universitario, y organizó trece proyecciones cinematográficas y diez eventos musicales.

**equipo especializado adquirido**

Se adquirió un gabinete oftalmológico completo, un densitómetro, camillas de reposición, equipo de intercomunicación y equipo de sonido.

**reacondicionamientos**

Se reacondicionaron las instalaciones de la dependencia para alojar al Departamento de Mejoramiento del Ambiente.

## DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS

### estudios realizados

#### terminados no publicados:

- Frecuencia de deficiencia de hierro como causa de anemia en estudiantes de primer ingreso a la UNAM
- Determinación y cuantificación de inmunoglobulinas séricas (IgG, IgA e IgM) en la población universitaria aparentemente sana
- Revisión teórica sobre las propiedades biológicas estructurales del estreptococo del grupo A
- Frecuencia de anemia en población universitaria de primer ingreso en cinco facultades de la UNAM. Parte II
- Estudio sobre las cifras de histamina a nivel plasmático y tisular de sujetos expuestos a los agentes psicotrópicos

#### en proceso:

- Frecuencia de anemia por deficiencia de hierro administrando sulfato ferroso y placebo en estudio doble ciego
- Estudio multidisciplinario de la fiebre reumática, aspectos inmunológicos, clínicos, otorrinolaringológicos, cardiovasculares, bac-

teriológicos, virológicos y de salud pública

- Somatometría de la población universitaria
- Estudio longitudinal de crecimiento y desarrollo en niños de la Guardería UNAM
- Hábitos y prácticas alimentarias del estudiante de la UNAM
- Estudio sobre los títulos del complemento hemolítico entero y C3 en adictos a agentes psicoactivos
- Posibles cambios en número, estructura y función de los eosinófilos producidos por psicotrópicos
- Albúmina sérica, probable indicador de nutrición y del contenido proteico de la dieta
- Modelo de atención de salud a la población estudiantil de la UNAM
- Programa de salud comunitaria en una colonia suburbana del DF
- Estudio de la efectividad de cinco ratocidas y su relación con la aceptación de tres cebos
- Prevalencia de enfermedades infecciosas y parasitarias en la población universitaria

**en prensa o aceptados para publicación:**

- Frecuencia de anemia en mil quinientos cuarenta y cinco estu-

diantes de primer ingreso a la UNAM. Parte I

**publicados:**

- Uso de fármacos psicotrópicos en la población estudiantil universitaria, Salud Pública de México, Centro Nacional de Información y Documentación en Salud, XIX, 5: 704-409, 1977
- Terceras Jornadas Internas de Trabajo, Dirección General de Servicios Médicos, Impresiones Modernas, 468 pp., ilus, 1978 (memorias)

M. T. Loredo S., J. Mejía L. y  
R. G. Tovar G.

## CENTRO DE SERVICIOS DE COMPUTO

*Director: M en C Francisco Martínez Palomo  
(marzo 1973)*

### **servicios generales**

Durante el año de 1978, el Centro de Servicios de Cómputo realizó una labor muy intensa de difusión en el uso de equipos de cómputo en el ámbito universitario; misma que fue apoyada por la descentralización de sus servicios a través de terminales remotas; registrándose un incremento del cincuenta y tres por ciento en los trabajos procesados y de un ciento por ciento en las sesiones de teleproceso, en relación a los datos estadísticos de 1977.

Los usuarios del grupo de investigación provinieron de todos los institutos y centros de investigación científica, de la Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral y de los institutos de investigaciones Antropológicas y Económicas; del grupo de docencia de todas las facultades de la UNAM, la Escuela Nacional de Arquitectura, el Colegio de Ciencias y Humanidades y las escuelas nacionales de estudios profesionales; del de administración de la Secretaría General Administrativa; Rectoría; Patronato Universitario; Coordinación de la Investigación Científica; las direcciones generales de Bibliotecas, Incorporación y Revalidación de Estudios, Personal, Presupuesto por Programas, Proveduría y de Actividades Socioculturales; de las facultades de Medicina, Ingeniería, Química y Psicología; las escuelas nacionales de estudios profesionales Acatlán y Zaragoza, y la Tienda de Autoservicio UNAM. Se contó con sesenta y ocho terminales instaladas para los trabajos de investigación y docencia y con ochenta y nueve para los administrativos.

Asimismo, se impartieron a dos mil doscientas personas de la UNAM los siguientes cursos: Prepedéuticos a veintidós grupos, cuatro de ALGOL, dos de BASIC, seis de COBOL, seis de FORTRAN y dos de COBOL avanzado; los seminarios de Command and Edit Language a cuatro grupos; Bourroughs Advanced Statistical Inquiry System, uno; Work Flow Language, dos; Introducción al diseño de archivos, uno; SPSS, uno; Microcomputadoras, uno, y DUMPALL, uno, y se presentaron los siguientes servicios: procesamiento de programas, recepción y entrega de trabajos, asesoría en computación, paquetería, mensajería, equipos de perforación, custodia de información, suministro de materiales, publicaciones técnicas, microfilmación, encuadernación, análisis y diseño de sistemas automatizados y teleproceso.

**estudios realizados**

El Centro de Servicios de Cómputo realizó los estudios Evaluación y selección de equipo de cómputo; Control y optimación de los recursos de computación; Control y planeación del crecimiento de los recursos de computación; Gráficas de utilización de terminales remotas; Servicio de teleproceso; en colaboración con el Instituto de Astronomía, Implantación de un sistema de graficación; Reestructuración de la función de operaciones; Estadísticas de utilización del equipo B-6700; Organización operativa de las estaciones de entradas remotas de trabajos; en colaboración con la Coordinación de la Administración Escolar, Patronato Universitario y la Dirección General de Personal, Implantación del sistema de microfilmación; Concentrador de terminales; Diseño y construcción de una terminal; Adaptador de líneas; Instalación de nuevas terminales; Diseño y construcción de un acoplador óptico; Sistema automatizado de contabilidad para la Tienda de Autoservicio UNAM; Adquisiciones de la Dirección General de Proveduría; Sistema para la Coordinación de Humanidades; Desarrollo de formas para lectura óptica; Conexión de entradas remotas de trabajos; Listador general de primer ingreso; Estadísticas para la División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina; Estadísticas sobre el examen médico a los alumnos de primer ingreso; Adaptación de un simulador eclipse; Adecuación del sistema de contabilidad de recursos de cómputo; Sistema de catalogación de publicaciones; Sistema de control de cintas magnéticas; Interconexión de la B-6700 de apoyo académico con la de B-6700 apoyo administrativo; Interacción con institutos y centros del área científica, Implantación del sistema automatizado de contabilidad para el Centro de Servicios de Cómputo.

**publicaciones**

En el transcurso de 1978 se publicaron siete números del boletín mensual *Informativo*; dieciséis números para apoyo académico y veinticuatro para apoyo administrativo de *Noticias*; ocho números de *Técnico*; *Manual de introducción al área de computación*, y quedaron en proceso las publicaciones de apoyo *¿Qué es el CSC?*, *¿Qué es una estación remota del CSC?* y *Cómo utilizar los equipos de cómputo*. Se terminaron las publicaciones técnicas: instructivos básicos de *Perforación*, *Terminal Dcwriter* y *Terminal Super-Bee*.

**congresos, conferencias, seminarios y cursos**

Personal del Centro asistió a los congresos Nacional de Computación en Anaheim, California, EUA, y al Nacional de Computación Data Comm en Los Angeles, California, EUA; Conference of management of data en Austin, Texas, EUA; Seminario de redes de teleproceso en Bélgica y Luxemburgo; los cursos de computación en Los Angeles, California, EUA, y al de Cube Meeting de la Burroughs.

**equipo especializado adquirido**

Se adquirió un banco de baterías industriales estacionarias, un equipo de diagnóstico y simulación inteligente, un gabinete de memoria, un módulo de memoria, dos adaptadores, un disk storage controlador, dos manejadoras duales de disco removible, dos unidades de cinta magnética, una limpiadora certificadora de cinta, una protección del banco de batería y una terminal de graficación con interfase estándar.

## CENTRO DE SERVICIOS DE COMPUTO

<i>Servicios generales</i>			<i>1978</i>
	<i>Investigación y docencia</i>	<i>Administrativos</i>	<i>Totales</i>
Trabajos procesados	1,931,200	450,300	2,381,500
Tarjetas leídas	36,009,700	11,320,600	47,330,300
Líneas impresas	201,914,800	206,235,400	408,150,200
Tiempo de procesador central	4,714:00 hrs.	2,049:00 hrs.	6,763:00 hrs.
Tiempo de entrada/salida	6,937:00 hrs.	5,104:00 hrs.	12,041:00 hrs.
Sesiones de teleproceso	154,800	47,900	202,700
Tiempo total en teleproceso	76,288:00 hrs.	24,791:00 hrs.	101,079:00 hrs.
Terminales instaladas	58	31	89

## COMISION DE ESTUDIO DE COSTOS ACADEMICOS

*Director:* CP Juan Mario Torres Cárdenas  
(junio 1977)

### **servicios generales**

La Comisión de Estudio de Costos Académicos revisó los reportes de pronto pago de la primera a la vigésima cuarta quincena de 1978; efectuó las regularizaciones, modificaciones y bajas de los funcionarios académicos y/o administrativos; atendió a las dependencias universitarias y a los interesados acerca de movimientos retenidos en virtud de ocasionar situaciones incompatibles; regularizó a ex funcionarios académicos y/o administrativos; atendió a los directores en casos específicos; efectuó aclaraciones por descuentos a sueldos condicionados; analizó las solicitudes de aumentos administrativos; revisó y controló las autorizaciones emitidas por los consejos técnicos para que los ayudantes de profesor impartieran más de doce horas de clase en una sola dependencia; revisó y controló los recibos y contratos de honorarios por servicios profesionales correspondientes a las partidas presupuestales ciento ochenta y uno y ciento ochenta y dos, para determinar su procedencia o improcedencia; regularizó parcialmente a los coordinadores de materias de los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria; elaboró las comunicaciones para la Dirección General de Personal con motivo del cambio de salario de los funcionarios académico-administrativo debido al aumento otorgado a partir del 1o. de febrero de 1978; concilió las plantillas de las plazas de confianza con todas las dependencias universitarias; elaboró las tarjetas para la implantación del control de cada una de las percepciones que recibió el personal de confianza con excepción de la antigüedad; elaboró y tramitó las altas, bajas y licencias del personal de confianza; analizó y cuantificó los ahorros derivados de las retenciones de movimientos por incurrir en incompatibilidad; actualizó las plantillas del personal de confianza por el aumento otorgado a partir del 1o. de noviembre de 1978; elaboró un inventario de movimientos de los funcionarios académicos y administrativos quedando establecido un control estadístico de los mismos y regularizó los pagos a ayudantes de profesor de los planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades.

**servicios de asesoría**

En el transcurso del año, se asesoró a la mayor parte de las dependencias universitarias.

**seminarios y cursos**

Personal de la dependencia participó en el Segundo Seminario de Programación Presupuestal y en el Curso de Actualización para Jefes de Unidad Administrativa.

**comisiones**

Se participó en una comisión para realizar un estudio en la Facultad de Psicología.

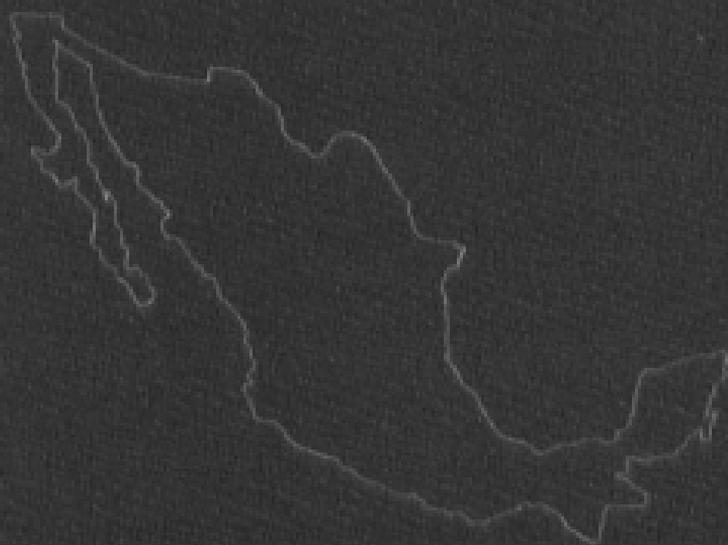
**equipo especializado adquirido**

La Comisión adquirió cinco pantallas lectoras de microfichas.

**construcciones**

En 1978 se inició la construcción de un edificio para alojar las oficinas de la Comisión.

abogado general





## ABOGADO GENERAL

### sector jurídico

En los términos de la legislación universitaria y de acuerdo con las indicaciones específicas del rector de la Universidad, la Oficina del Abogado General estuvo a cargo del sector jurídico, integrado por la Dirección General de Asuntos Jurídicos, la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Legislativos y el Centro de Documentación Legislativa Universitaria creado por acuerdo del rector en el mes de julio. Por tal razón los juicios, dictámenes, proyectos, trámites administrativos y estudios de legislación universitaria que se realizaron en las dependencias señaladas, se llevaron a cabo de conformidad con lo estatuido por la legislación universitaria.

Asimismo, y también por acuerdo del rector, la Oficina del Abogado General se encargó de coordinar la representación de la Universidad ante las comisiones mixtas de Conciliación del Personal Administrativo y de Conciliación y Resolución del Personal Académico.

Por cuanto hace a la Comisión Mixta de Conciliación y Resolución del Personal Académico, se dio entrada a siete recursos de inconformidad de los cuales solamente uno quedó pendiente de resolución. En lo que corresponde a la Comisión Mixta de Conciliación del Personal Administrativo, en el curso del año se dio entrada a ciento treinta y seis promociones de las cuales quedaron totalmente concluidas sesenta y cinco, y por el periodo del año en que ingresaron quedaron pendientes de resolución las restantes.

Igualmente se coordinaron las labores de los asesores legales de las comisiones mixtas de Tabuladores, Admisión y de Escalafón correspondientes al personal administrativo y los asesores jurídicos de las comisiones de Acreditación y de Vivienda correspondientes al personal académico.

De acuerdo con lo previsto por el Estatuto General de la Universidad, el abogado general actuó como secretario del Tribunal Universitario.

### comisiones

Por designación del rector de la Universidad, el abogado general formó parte de la Comisión para la revisión salarial del personal académico,

en los términos del Título de Condiciones Gremiales del Estatuto del Personal Académico e integró, igualmente la Comisión designada para revisar el Convenio Colectivo de Trabajo del personal administrativo.

Asimismo, el abogado general asistió, en su calidad de asesor jurídico del rector de la Universidad, a la Asamblea General de la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior verificada en Puebla en el mes de noviembre y participó en las sesiones de la Comisión Especial del Consejo Universitario para la Reforma Universitaria. El abogado general integró la Comisión de Apoyo para la Organización de los Festejos Conmemorativos del Cincuentenario de la Autonomía Universitaria.

#### **estudios legislativos**

En el mes de febrero la Oficina del Abogado General, en colaboración con la Coordinación de Humanidades, organizó el Seminario Latinoamericano de Legislación Universitaria. Los temas tratados en el Seminario se refirieron a: gobierno universitario y problemas suscitados con motivo de la integración de los órganos colegiados de gobierno y de la definición de su competencia; sistemas de responsabilidad universitaria; organizaciones del personal académico; organizaciones de estudiantes; administración universitaria, y sistemas de extensión. Entre los participantes extranjeros figuraron: de Argentina, los doctores Avelino J. Porto y Horacio Sanguinetti; de Colombia, el Dr. Raúl Carrera; de Costa Rica, el Dr. Eduardo Ortiz Ortiz; de Guatemala, el Dr. Jorge Mario García Laguardia; de Panamá, el Dr. Humberto Ricord; de Perú, el Dr. Alberto Borea; de Uruguay, el Dr. Enrique Vescovi, y de Venezuela, el Dr. Humberto La Roche.

#### **dictámenes y proyectos legislativos**

Con motivo del proceso de reforma a la legislación universitaria, la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Legislativos tuvo a su cargo la recopilación de las ponencias presentadas, así como la sistematización de los diversos temas que incluían esas ponencias. Fue elaborado un cuadro-resumen de las mismas que sirvió como documento de trabajo a la Comisión Especial del Consejo Universitario.

A efecto de poner al alcance de la comunidad universitaria toda la legislación universitaria en vigor, fue editado un volumen a cargo de la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Legislativos.

Igualmente fueron elaborados los proyectos de reglamento del Instituto

de Biología, del patrimonio universitario y de bienes artísticos y culturales, y la Dirección General de Asuntos Jurídicos y la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Legislativos desahogaron doscientas treinta consultas mediante dictámenes de interpretación de la legislación universitaria, que fueron requeridos por las distintas dependencias de la Universidad.

### Juicios

En el curso del año la Universidad intervino en numerosos juicios de los órdenes laboral, civil, mercantil y fiscal. En el ámbito civil y mercantil se tramitaron cincuenta y un asuntos judiciales, de los cuales quedaron concluidos veintiocho; en el ámbito laboral fueron atendidas sesenta y ocho demandas interpuestas en contra de la Universidad, con motivo de las cuales se desahogaron seiscientos cuarenta y un audiencias; fueron presentadas ciento cincuenta y una denuncias ante la Procuraduría General de la República y ante la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal, y se interpusieron catorce juicios de nulidad ante el Tribunal Fiscal de la Federación.

En relación con los juicios ordinarios civiles que la Universidad tiene planteados en el Juzgado Segundo de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal, expedientes número 63/72 y 141/74, por los cuales la Universidad pretende reivindicar diversos lotes de su propiedad localizados al noroeste de Ciudad Universitaria, el desarrollo procesal durante 1978 fue el siguiente: en el expediente 63/72 se llevó a cabo la última audiencia para desahogar las testimoniales ofrecidas por los demandados.

Además, se resolvió el recurso de apelación interpuesto por uno de los demandados; esta resolución confirmó el auto por el que se calificaron las posiciones que debería absolver personalmente el rector de esta Casa de Estudios. En consecuencia, la resolución fue en contra de los propósitos dilatorios del demandado.

Finalmente, se desahogó la confesional a cargo del rector. Con esto se concluyó por parte de la UNAM y de los demandados el desahogo de sus pruebas ofrecidas. Asimismo, se solicitó del juez que procediera a la designación del perito en la prueba pericial topográfica.

En el expediente 141/74 se acordó la interrupción del procedimiento por muerte de uno de los demandados.

### Centro de Documentación Legislativa Universitaria

Por acuerdo del rector, se constituyó el Centro de Documentación Le-

gislativa Universitaria, con el propósito de formar un acervo de la legislación que esté o haya estado vigente en las universidades e instituciones de educación superior y de investigación de México y del extranjero, así como de la legislación aplicable a las universidades e instituciones de enseñanza superior y de investigación en el extranjero y en México; para constituir un acervo bibliográfico y hemerográfico sobre cuestiones de legislación universitaria nacional y extranjera; con objeto de sistematizar y analizar la legislación nacional y extranjera; elaborar los índices correspondientes y examinar los problemas de su aplicabilidad, así como para constituir un banco de datos que permita la pronta y eficiente utilización del acervo, de tal suerte que pueda servir como fuente de consulta para la Oficina del Abogado General y para dependencias e instituciones que lo requieran.

## TRIBUNAL UNIVERSITARIO

Durante el año de 1978 el Tribunal Universitario tramitó un total de cincuenta y seis juicios, cinco de los cuales incumbían a miembros del personal académico y el resto a alumnos. En cuarenta y tres juicios se pronunció sentencia definitiva y quedaron trece pendientes de trámite, sin que exista ningún expediente en rezago.

## DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURIDICOS

*Director:* Lic. Enrique Giles Alcántara  
(enero 1977)

### asuntos civiles y mercantiles

Se tramitaron cincuenta y un asuntos judiciales, de los cuales se concluyeron veintiocho y quedaron en trámite veintitrés. Se presentaron treinta y tres demandas por pago de lo indebido, doce en la vía mercantil, una por enriquecimiento ilegítimo, dos por incumplimiento de contrato y dos más por terminación de contrato. Asimismo, se compareció en el juicio testamentario de la señora María Conesa, quien nombró a esta Casa de Estudios heredera de sus bienes, y se tramitaron dos juicios ante la Procuraduría Federal del Consumidor.

Se elaboraron y revisaron setenta y cinco contratos de diversa naturaleza que fueron celebrados por algunas dependencias de la Universidad; se giraron trescientos noventa y un oficios relativos a asuntos de pensiones alimenticias; fueron formulados cuarenta emplazamientos a diferentes personas para dar cumplimiento a instrucciones del Tribunal Universitario, y se tramitaron sesenta y cinco asuntos de problemas de nombre de estudiantes.

De las relaciones de deudores por sueldo enviadas por Auditoría Interna a esta Dirección, se cancelaron por pago cincuenta y tres casos y se han hecho pagos parciales en otros cuarenta y dos; el monto de lo recuperado rebasó el medio millón de pesos y dieciocho personas firmaron documentos para garantizar el pago de sus adeudos. Se cancelaron por improcedentes treinta y ocho, y cinco se devolvieron por fallecimiento del deudor; en ciento treinta y cinco casos no fue posible localizar el domicilio del deudor, por lo que se hizo la devolución correspondiente.

### mutualidades

Se giraron treinta y tres oficios a diversas dependencias universitarias en relación con los trámites de mutualidad y treinta y seis más a diversos particulares por esta misma causa.

### asuntos laborales

La Dirección General de Asuntos Jurídicos intervino durante 1978, en seiscientos cuarenta y una audiencias laborales, de las cuales trescientas

setenta y dos correspondieron a asuntos del personal académico y doscientos sesenta y nueve a los trabajadores administrativos de la Institución. Todas estas audiencias tuvieron verificativo en la Junta Especial Número Catorce de la Federal de Conciliación y Arbitraje.

Se contestaron sesenta y ocho demandas interpuestas en el año en contra de la UNAM. De los juicios en trámite ante la autoridad laboral se resolvieron diez por convenio; en cinco se obtuvo laudo absolutorio, y en veintiséis se dictó laudo condenatorio, de los cuales veinticinco correspondieron al pago de marcha y el restante se encuentra recurrido en amparo. En cuatro casos los demandantes desistieron de la acción intentada; se celebraron trece convenios laborales en forma interna.

Asimismo, se asesoró en la celebración de ciento treinta y ocho investigaciones administrativas y se desahogaron cuatrocientas treinta consultas en forma escrita y mil setecientas cincuenta y ocho en forma telefónica o personal; se giraron ciento veintidós oficios relativos a diversos trámites de carácter laboral.

La UNAM tuvo un ahorro de \$3 000,000.00 en virtud de la celebración de convenios por desistimientos y por laudos absolutorios.

Por otra parte, la Institución erogó \$3 500,000.00 por pagos de marcha, primas de antigüedad, gratificaciones, renunciaciones y por convenios.

Se dictaminaron treinta y un casos relativos al pago de mutualidad docente, de los cuales veintinueve se declararon procedentes y dos improcedentes.

#### **asuntos penales**

Se formularon ciento cincuenta y dos denuncias ante la Procuraduría General de la República y la Procuraduría General de Justicia del D. F., por los siguientes hechos delictivos: ciento treinta y uno por robo, trece por daño en propiedad ajena, cinco por fraude, uno por falsificación de documentos y uso de documento falso, uno por lesiones y disparo con arma de fuego y uno por uso ilegal de marcas. De las ciento cincuenta y dos denuncias, en ciento cuarenta y seis se afectó al patrimonio universitario, representando un monto aproximado de \$4 000,000.00.

Dentro de las instalaciones de Ciudad Universitaria se tuvo conocimiento del robo de ciento noventa y nueve vehículos; se pusieron a disposición de la Agencia Investigadora del Ministerio Público de Coyoacán, siete vehículos que fueron localizados dentro de Ciudad Universitaria, que no fueron reclamados. Se entregaron setenta y dos vehículos que se encontraban abandonados en la misma, a los legítimos propietarios.

Se depositó en la Tesorería de esta Casa de Estudios la cantidad de

\$175,452.47 como pago de algunos daños ocasionados al patrimonio universitario, especialmente por accidentes de tránsito. Se enviaron setecientos cinco oficios y ciento cincuenta y tres telegramas en trámite de carácter penal.

#### **asesoramiento externo**

Se incrementó el asesoramiento jurídico a las dependencias ubicadas fuera del perímetro universitario, particularmente a las escuelas nacionales de estudios profesionales, los planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades, la Escuela Nacional Preparatoria, así como a diversas dependencias localizadas en el interior de Ciudad Universitaria, que por el nivel de complejidad de sus problemas jurídicos, requieren de un asesor permanente, como es el caso de las direcciones generales de Personal y del Patrimonio Universitario, entre otras.

El asesoramiento prestado por los abogados comisionados directamente en las propias dependencias comprendió fundamentalmente el apoyo jurídico en la realización de audiencias de investigación administrativa; asuntos de carácter penal y administrativo; manejo de las relaciones de trabajo de las dependencias con las delegaciones sindicales; elaboración de contratos civiles, mercantiles y laborales; desahogo de consultas sobre interpretación de la Ley Orgánica, el Estatuto General, el Convenio Colectivo de Trabajo y el Estatuto del Personal Académico, y con relación a este último, de manera especial, respecto a los concursos de oposición y facultades de los consejos técnicos.

#### **asuntos migratorios**

Fueron presentados ante la Dirección General de Servicios Migratorios de la Secretaría de Gobernación, mil ochenta y dos promociones cuya finalidad fue obtener: cables de internación, permisos de trabajo, prórrogas, refrendos, cambios de calidad migratoria, característica migratoria y de actividades, ampliación de actividades y de estancia, revalidaciones, reconsideraciones, regularización de situación migratoria, reinternaciones, reposición de expediente, cambios de adscripción, permisos de salida, permanencia en el país como no inmigrantes visitantes, internación de menaje de casa e importación temporal de instrumentos.

Se formularon tres trámites ante la Dirección General de Aduanas y el Registro Federal de Automóviles de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, para obtener condonación de multa y prórroga de estancia de automóvil; se desahogaron siete mil doscientas cincuenta consultas

sobre cuestiones migratorias y se formularon seiscientos ochenta y seis escritos cumplimentando requisitos fijados por la Dirección General de Servicios Migratorios; se obtuvieron novecientas noventa y seis autorizaciones para extranjeros miembros del personal académico de esta Casa de Estudio, y se recibieron treinta y dos negativas, de las cuales veintinueve fueron reconsideradas favorablemente.

#### asuntos fiscales

En el periodo que comprende este informe, el Tribunal Fiscal de la Federación resolvió seis juicios de nulidad resolviendo en tres de ellos la procedencia de la nulidad planteada y en los restantes ordenando el sobreseimiento por quedarse sin materia los juicios, por haber retirado la autoridad demandada el acto reclamado.

Asimismo, se interpusieron catorce juicios de nulidad ante el Tribunal de referencia por los siguientes conceptos: ocho por servicio de agua, cuatro por planificación, uno por cooperación de pavimento y el otro por obras públicas.

Al igual que en el año anterior, en 1978, por acuerdo del jefe del Departamento del Distrito Federal se determinó la no sujeción de la UNAM al pago de impuestos sobre diversiones, espectáculos culturales y eventos deportivos públicos, franquicia que rigió hasta el 31 de diciembre de 1978.

Fueron presentados cuatro recursos administrativos ante la Oficina Federal de Hacienda No. 19 por concepto de multas de estadísticas.

La Tesorería del Distrito Federal giró seis órdenes de retiro de recibos improcedentes por los conceptos de cooperación, pavimento y agua.

Debido a las gestiones administrativas realizadas, la UNAM dejó de cubrir aproximadamente \$11 000,000.00 por concepto de impuesto predial y los derechos que a continuación se señalan: por limpieza y desazolve, servicio de agua, cooperación de pavimento, por obras públicas y alumbrado.

La UNAM litigó doscientos ochenta y un amparos, de los cuales intervino como tercera perjudicada en doscientos setenta y cinco y como quejosa en seis. Fueron fallados doscientos sesenta y siete juicios favorables para esta casa de Estudios al negarse a los quejosos el amparo y protección de la justicia federal, confirmando el más alto Tribunal del país el criterio de la Junta Federal de Conciliación y Arbitraje en el sentido de que no existe obligación de pagar los días no laborados por los trabajadores. Asimismo, en tres amparos interpuestos por la UNAM se obtuvo resolución favorable al otorgarse el amparo y protec-

ción solicitados. Actualmente se encuentran pendientes de resolución once juicios de amparo.

Se intervino en cinco revisiones, de las cuales dos quedaron concluidas a favor de la UNAM; una revocó la sentencia del juez de distrito sobreseyendo el juicio por violaciones al procedimiento y dos se encuentran pendientes de resolución.

Fueron tramitados tres recursos de queja, en dos de los cuales se obtuvo resultado favorable, quedando pendiente de resolución el restante.

#### comisiones

Abogados de esta Dirección actuaron como representantes de las autoridades universitarias en la Comisión Mixta de Conciliación de los Trabajadores Administrativos.

De igual manera el director general y el subdirector participaron en la Comisión Mixta de Conciliación y Resolución del Personal Académico, como representantes de las autoridades universitarias.

Los titulares de las dependencias universitarias continuaron recibiendo asesoramiento por abogados de esta Dirección en el trámite de los recursos presentados en contra de sus decisiones, ante las comisiones mixtas de conciliación ya mencionadas.

El director general intervino en la comisión designada por el rector para la discusión, revisión y firma del Convenio Colectivo de Trabajo.

## COMISION TECNICA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS LEGISLATIVOS

*Coordinador:* Lic. Ignacio Carrillo Prieto  
(abril 1976)

### **actividades desarrolladas**

Durante el año, la Comisión editó la legislación vigente de la Universidad Nacional Autónoma de México en un volumen sistematizado. Asimismo, se recopiló la documentación relativa al marco jurídico laboral de las universidades públicas e institutos de educación superior, y se sistematizaron en un cuadro-resumen cerca de seiscientas proposiciones sobre la reforma a la legislación universitaria.

La Comisión organizó el Seminario Latinoamericano de Legislación Universitaria, cuidando de la edición de la memoria de dicho evento, y en colaboración con la Dirección General de Asuntos Jurídicos organizó un cursillo sobre las normas aplicables al personal académico y administrativo dirigido a los secretarios académicos y jefes de Unidad Administrativa de las facultades y escuelas.

Se elaboraron, entre otros, los reglamentos del Instituto de Biología, del patrimonio universitario y de bienes artísticos y culturales; se realizaron las gestiones para la tramitación y obtención de diversas patentes de invención y de novedad, y se desahogaron noventa y nueve consultas y dictámenes.

Elaborados por la Comisión, la UNAM estableció convenios con diversos centros, institutos y empresas nacionales y extranjeras, tales como: Comisión Federal de Electricidad, Centro Latinoamericano de Trabajo Social, Cingteca Internacional, Advanced Technologies Enterprises, Inc., Instituto Nacional de Estudios del Trabajo, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Comunidad San Miguel Ajusco, Fondo Nacional para las Actividades Sociales, Universidad de Texas, Secretaría de la Reforma Agraria, Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, Editorial Nueva Imagen, Ediciones DARI, Canal 11, Brazos Films, Impulsora Guerrerense del Cocker, Instituto Nacional de Bellas Artes, Consejo de Universidades Españolas y Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial.

### **comisiones**

El coordinador de la Comisión participó en las sesiones preparatorias

para la celebración del Cincoentenario de la Autonomía Universitaria; en la comisión designada por el rector para revisar el Convenio Colectivo de Trabajo; en la Comisión Técnica Paritaria de Acreditación del Personal Académico, y en la Reunión Anual de la Comisión Interna de Administración de la UNAM. Asimismo, desahogó consultas de los miembros de las comisiones dictaminadoras de diversas dependencias académicas.

## CENTRO DE DOCUMENTACION LEGISLATIVA UNIVERSITARIA

*Director:* Lic. Manuel Barquín Álvarez  
(julio 1978)

### **antecedentes**

Por acuerdo del rector, se creó el Centro de Documentación Legislativa Universitaria, el 19 de julio de 1978.

### **actividades desarrolladas**

El Centro fue creado con objeto de integrar un acervo de publicaciones, expedientes y documentación en general sobre problemas estructurales y de regulación en las universidades e instituciones de enseñanza superior.

Cuenta con un acervo bibliográfico especializado y para la integración del acervo hemerográfico se ha procedido a la suscripción a publicaciones periódicas especializadas, así como a la adquisición de colecciones de particular interés.

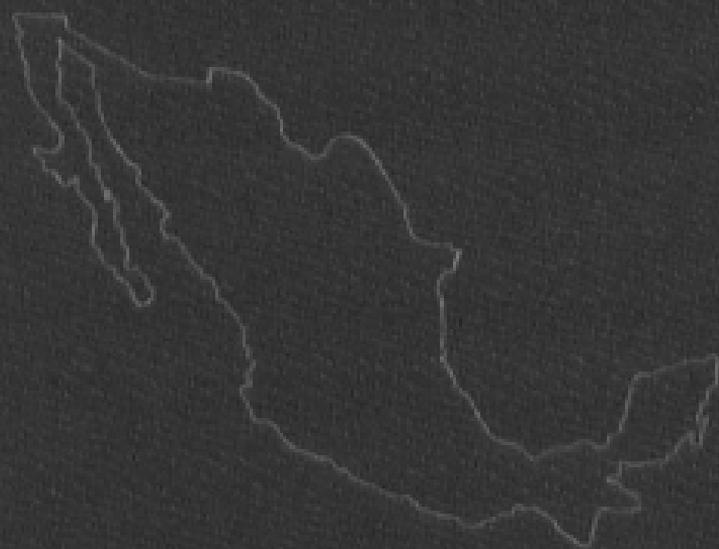
Por lo que se refiere al acervo legislativo, se han adquirido ciento treinta y cuatro ordenamientos normativos, treinta de los cuales corresponden a leyes generales sobre educación superior y universidades, ochenta y seis a leyes y reglamentos internos de universidades y ocho convenios colectivos de trabajo.

El Centro cuenta además con un catálogo bibliográfico, hemerográfico y legislativo que constituye el eje del sistema para clasificar y recuperar la información. El catálogo está formado con fichas de publicaciones y documentos relacionados con problemas legales y organizativos de la educación superior, de manera que es posible tener un inventario de todos los documentos y publicaciones existentes en la zona metropolitana de la ciudad de México.

Con el propósito de integrar una red permanente de información y documentación sobre la materia, a través del intercambio de publicaciones y documentación en general, se ha establecido contacto con docientas doce instituciones tanto nacionales y extranjeras, relacionadas con las actividades que se llevan a cabo en el Centro. Asimismo, se ha establecido contacto institucional para un intercambio permanente y recíproco de información y documentación con instituciones de investigación y centros de documentación especializados, tales como la Unión de Universidades de América Latina; la Asociación Nacional de Universidades

e Institutos de Enseñanza Superior; el National Center for the Study of Collective Bargaining in Higher Education, en Nueva York; el Academic Collective Bargaining Information Service y la National Association of University Attorneys, en Washington; el Center for International Higher Education Documentation en Boston; la Harvard Graduate School of Education, en Cambridge y Massachusetts, y el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, entre otros.

secretaría de la rectoría





## SECRETARIA DE LA RECTORIA

Durante el año de 1978, la Secretaría de la Rectoría continuó con su tarea fundamental de hacer llegar a la comunidad universitaria los aspectos vinculados con información, divulgación, orientación, así como llevar a cabo actividades de tipo social y cultural que faciliten la identificación y comunicación entre los estudiantes.

En los aspectos socioculturales se gestionaron ayudas por concepto de transporte, se lograron descuentos en medicamentos y se desarrolló una intensa campaña que permitiera el empleo de los estudiantes y egresados. Asimismo, se organizaron jornadas culturales con diversas embajadas de países que mantienen relaciones con México, así como diferentes actos artísticos y culturales en todas las escuelas y facultades de la UNAM.

En el área de información se mantuvo el programa de comunicación externa e interna que permitió un mejor conocimiento de los sucesos importantes de la vida universitaria, de los eventos científicos y culturales, y de aquellos que se proyectaron a corto y mediano plazo.

En lo que respecta al servicio social del egresado universitario, se continuaron promoviendo programas de carácter social que dan cumplimiento al compromiso adquirido con la población mexicana.

La comunicación, apoyada por varios medios que permiten la integración, sensibilización y transmisión de conocimientos fue una actividad que se intensificó durante 1978, ya que se dio amplia difusión a los valores de la Universidad, ya sea en el conocimiento concreto o en su cultura en general, a través de la radio, la televisión y periódicos murales. Asimismo, se establecieron convenios con universidades de provincia, a fin de establecer intercambios que convinieran al desarrollo actual, y a la vez superar nuestro proceso tecnológico.

En el área de orientación vocacional se realizaron jornadas que facilitaron la incorporación del alumno a la vida universitaria mediante la adaptación y motivación; se editaron folletos y libros que coadyuvaron a esta labor, a la vez que se realizaron audiovisuales, visitas a centros productivos y escuelas, con el propósito de compenetrar más al alumno con la realidad nacional y, en consecuencia, darle la posibilidad de elegir adecuadamente su futuro laboral y profesional.

También se llevaron a cabo actividades con las universidades estatales a las que se les brindó ayuda mediante los recursos y tecnología desarrollada en esta Casa de Estudios.

La Secretaría de la Rectoría planeó y coordinó sus actividades con las demás áreas de la UNAM, tanto académicas como administrativas, a fin de apoyar los programas de superación académica y proyección social que emprende diariamente la comunidad universitaria; todo ello basado en un propósito plural: lograr la comunicación e información para mayor beneficio de nuestra sociedad.

## DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES

*Director:* Dr. Eduardo López Betancourt  
(enero 1977)

### **servicios generales**

La Dirección General Actividades Socioculturales inscribió en la Sección de Registro de la Bolsa Universitaria de Trabajo, a tres mil doscientos cincuenta y dos alumnos; atendió mil novecientos sesenta y tres demandas empresariales y remitió a cinco mil novecientos quince estudiantes para atender dichas demandas.

La Dirección extendió seis mil cuatrocientas cartas para que los estudiantes universitarios obtuvieran descuentos en transportes foráneos; tramitó cinco mil quinientas treinta becas de inscripción para el personal académico y administrativo de la Universidad o a sus familiares de acuerdo al Convenio Colectivo de Trabajo y al Estatuto del Personal Académico, y ochocientas veinticuatro becas económicas: treinta y nueve otorgadas por empresas particulares y setecientas ochenta y cinco proporcionadas por la Secretaría de Salubridad y Asistencia; recuperó por concepto de amortización de patrocinios cuatrocientos sesenta y tres mil novecientos quince pesos y efectuó mil setecientas setenta entrevistas a los alumnos ex-patrocinados; efectuó mil cuarenta y tres estudios para proporcionar las prestaciones sociales; elaboró doce estudios para la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, e hizo las gestiones para que se proporcionara servicio de autobuses gratuitos para el plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades.

### **actividades culturales**

Se organizaron cuarenta funciones de cine, quinientas noventa y tres audiciones musicales, cien exposiciones, cinco concursos, ochenta y cinco obras de teatro, veinticuatro recitales de poesía y once presentaciones de danza y ballet, a los cuales asistieron quinientos cincuenta y cuatro mil espectadores, y se prestó apoyo a la Secretaría General Académica para la aplicación del examen de admisión a los aspirantes a ingresar a la UNAM.

Asimismo, organizó las jornadas culturales de la República Democrática Alemana, Canadá, República Popular de Hungría, República de Italia, República Popular de Polonia y de España. Dentro de las jornadas se organizaron las exposiciones de Endre Ady 1877-1919, inau-

gurada por el embajador de la República Popular de Hungría; Impresiones de los Departamentos Arqueológicos de los Museos Estatales de Berlín, por el embajador de la República Popular Alemana; Grabados Italianos de los siglos XVII, XVIII y XIX, por el encargado de Asuntos Culturales de la Embajada de Italia; Panorama de la Moderna Cultura Polaca, por el embajador de la República Popular de Polonia, y las intituladas Canadá urbano y Grabados esquimales canadienses, por el primer secretario de Asuntos Culturales de la Embajada de Canadá; las conferencia Salud pública en la República Democrática Alemana, Comercio exterior de la República Democrática Alemana, La juventud en la República Democrática Alemana, Los cambios sociales en el ártico occidental, La economía polaca, El sistema político de Polonia, Literatura polaca y obras conocidas en México, Algunos poetas españoles y Evolución política en España.

#### **servicios de asesoría**

Se brindó asesoría a la Facultad de Economía en la elaboración de un proyecto de bolsa de trabajo para la misma.

#### **estudios realizados**

En 1978 se terminó el Folleto sobre la Bolsa Universitaria de Trabajo; quedó en proceso el estudio Cafeterías y lecturas, el cual se efectuó en catorce planteles universitarios ubicados fuera de la zona de Ciudad Universitaria, y se envió a publicación Guía (visita a Ciudad Universitaria).

#### **conferencias**

En el transcurso del año se organizaron diecisiete conferencias para estudiantes de diversas facultades y escuelas.

#### **ampliaciones y reacondicionamientos**

Se ampliaron y reacondicionaron las oficinas de la Dirección y el área de acceso a las mismas.

**acontecimientos relevantes**

La Dirección firmó convenios con la Secretaría de Salubridad y Asistencia para que se le otorgase a los estuadiantes descuentos de hasta un cuarenta por ciento en medicinas, lácteos, aparatos ópticos y ortopédicos; con el Instituto Nacional de Bellas Artes para que se les proporcionara un cincuenta por ciento de descuento en actividades culturales organizadas por el mismo, y con la Cruz Roja Mexicana, en apoyo a su campaña altruista de sangre.

## DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACION UNIVERSITARIA

*Director:* Lic. Luis Jorge Molina Piñero  
(marzo 1976)

### **actividades de divulgación universitaria**

La Dirección General de Divulgación Universitaria editó ciento cincuenta programas de la Universidad en Síntesis que se transmitió tres veces al día en seis estaciones comerciales de radio y en Radio Educación; cincuenta y dos de Tiempo Universitario transmitidos semanalmente en Radio Educación; tres mil veintisiete de Temas y Tópicos Universitarios transmitidos de lunes a viernes de las ocho a las catorce horas por Canal 5; mil trescientos de Introducción a la Universidad que se transmitió de lunes a viernes de trece a quince treinta horas por el Canal 2, de catorce a dieciséis horas por el Canal 5, los sábados de once a quince horas por el Canal 2 y de nueve a diez horas por el Canal 5; quinientos de una hora cada una que aún se encuentran sin editar de Difusión Académica, y el programa La Legislación Universitaria transmitido de lunes a viernes por Radio UNAM; efectuó doce promocionales de televisión de treinta y sesenta segundos transmitidos por Canal 13, y se grabaron en video y audio las audiencias de la Comisión Especial del Consejo Universitario para la reforma de la legislación universitaria, mismas que fueron transmitidas en circuito cerrado.

La Dirección colaboró con las universidades de Yucatán y las autónomas de Baja California, Querétaro, Aguascalientes, San Luis Potosí y Estado de México para cumplir los convenios de intercambio académico firmados con las mismas.

### **servicios de asesoría**

En el transcurso del año se brindó asesoría a las direcciones generales de Actividades Socioculturales, Información, Intercambio Académico y Publicaciones; a las facultades de Derecho, Contaduría y Administración, Medicina, Odontología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería y Psicología; a la Escuela Nacional de Artes Plásticas; al plantel Gabino Barrera de la Escuela Nacional Preparatoria, y al Instituto de Astronomía.

### **publicaciones**

Se publicaron cuarenta y seis números de *Siete Días* con un tiraje de

noventa y siete mil quinientos ejemplares; dos de *Nuestros Maestros* con un tiraje de tres mil ejemplares; diez de *Tesoros Universitarios* con un tiraje de veinte mil ejemplares; uno de *Universitarios Ilustres* con un tiraje de mil quinientos ejemplares; diecinueve mil carteles de calendarios; cinco mil calendarios de escritorio; cinco mil de *Tesoros Universitarios* en forma de calendario; veinte mil seiscientos carteles, y veintidós mil ejemplares de diversos folletos.

Asimismo, se publicaron cinco mil ejemplares del folleto de aniversario de *Divulgación de Temas y Tópicos Universitarios*; siete mil ejemplares de los números catorce y quince de la *Revista de la Universidad en el Mundo*, y cincuenta y cinco mil ejemplares de once números especiales de *La Universidad en el Mundo* sobre la legislación universitaria.

#### estudios realizados

En 1978 se iniciaron los estudios: Imagen de la UNAM en la prensa nacional, La suspensión ilegal de labores de 1977 y A maestros participantes en los programas de Divulgación de Temas y Tópicos Universitarios.

#### reuniones y encuentros

La Dirección coordinó la realización del Primer Encuentro de Ex-beccarios Mexicanos del Servicio Alemán de Intercambio Académico y de la Fundación Alejandro Von Humboldt. Se asistió a las reuniones de Rectores de la República Mexicana en Cocoyoc, Morelos, y a la Primera de Rectores de España en México.

#### equipo especializado adquirido

Se adquirió una cámara y un proyector de televisión, una videogradora portátil y un equipo de edición de videocassette.

#### re acondicionamientos

En el año se reacondicionó la planta baja de la antigua Cafetería Central para alojar las oficinas de la Dirección.

**acontecimientos relevantes**

Se recibió el premio ONDAS de Radio Barcelona por los programas de Introducción a la Universidad y el premio de la mejor dirección por la película Vencidos, en el Festival de Cortometraje de Cine no Profesional realizado en San Felipe de Gerona, España; se conmemoró el primer aniversario de la serie Divulgación de Temas y Tópicos Universitarios con la participación de conocidos catedráticos universitarios que presentaron una evaluación sobre los programas transmitidos.

## DIRECCION GENERAL DE INFORMACION

*Director:* Ing. Gerardo L. Dorantes  
(enero 1977)

### servicios generales

En 1978 la Dirección General de Información envió tres mil setecientos boletines informativos a treinta y cinco periódicos, veinticinco revistas, catorce agencias informativas, doce estaciones de radio en el Distrito Federal, y cinco canales de televisión; como resultado concreto se registraron un millón cuatrocientas ochenta y cinco mil líneas ágata en los diarios de circulación nacional.

Se distribuyeron dos millones quinientos setenta mil ejemplares de *Gaceta UNAM* en las distintas dependencias universitarias y en los medios masivos de comunicación, y se efectuaron envíos especiales y por correo, lo cual representó una distribución adicional de ciento cuarenta y tres mil ejemplares; se continuó brindando servicio de entrega de números atrasados a universitarios que lo solicitaron.

Asimismo, se distribuyeron doscientos cincuenta ejemplares diarios de *Noticias Universitarias*, lo que representó una distribución total de siete días hábiles y se distribuyeron ediciones limitadas los días no laborales y en vacaciones, y se continuó prestando el servicio de hemeroteca de las mismas.

Asimismo, se publicaron diariamente las síntesis de *Noticias Universitarias* y el *Análisis y evaluación general de la información* contenida en los medios impresos sobre la UNAM.

Se realizaron doscientas diecinueve entrevistas a funcionarios, investigadores y maestros de la Universidad; quinientos veintiséis reportajes informativos conteniendo la información de quinientas ochenta mesas redondas, congresos, conferencias y cursos organizados por distintas dependencias; se realizaron conferencias de prensa una vez a la semana para dar a conocer las actividades de alguna dependencia, o tratar algún tema de actualidad con especialistas de la Universidad con objeto de darles difusión en la prensa nacional. Todo lo anterior fue publicado en la *Gaceta UNAM*.

### servicio de asesoría

En 1978 la Dirección actuó como enlace entre las dependencias de

la UNAM y diversos medios masivos de comunicación, asesorando a las coordinaciones de prensa de cada dependencia; realizó los trámites, negociaciones y asesorías para la publicación de desplegados, avisos oficiales, anuncios, convocatorias y carteleras en los diarios y revistas de circulación nacional, y proporcionó ayuda directa a las dependencias que lo solicitaron para la edición de sus propias gacetas u órganos informativos, en lo referente a diseño, formación, edición y distribución.

#### **publicaciones periódicas**

Se publicaron ochenta y dos números ordinarios de *Gaceta UNAM* correspondientes al segundo volumen de la cuarta época, y diez números extraordinarios, siete relativos a las ponencias presentadas a la Comisión Especial del Consejo Universitario para la reforma de la legislación universitaria, dos al nuevo Convenio Colectivo de Trabajo y una, al índice de ponencias, propuestas, cuadros y resumen de las ponencias mencionadas y elaboradas por la Comisión Especial.

## DIRECCION GENERAL DE ORIENTACION VOCACIONAL

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

### **servicios generales**

La Dirección General de Orientación Vocacional organizó dos jornadas anuales de orientación, una para el quinto año de bachillerato, turno diurno del año lectivo 1977-78, en la cual atendió a seis mil ochenta alumnos divididos en ciento cincuenta y dos grupos académicos de cuarenta alumnos cada uno. La segunda jornada correspondió a los alumnos de primer ingreso, en la cual se atendieron a siete mil quinientos sesenta en ochocientas cuarenta sesiones, formando ciento sesenta y ocho grupos de cuarenta y cinco alumnos. También desarrolló la segunda etapa del programa anual consistente en doce módulos de novecientas sesenta sesiones, a las que asistieron dieciséis alumnos promedio a cada una de ellas, otorgándose quince mil trescientos servicios.

Para los alumnos del turno nocturno del quinto año de bachillerato del año lectivo 1977-78, se organizaron diez módulos en ochocientas sesiones de veinte alumnos cada una, otorgándose un total de dieciséis mil servicios a alumnos, y para el año lectivo de 1978-79, se efectuaron cuatro módulos en trescientas veinte sesiones con asistencia de veinte alumnos a cada una, totalizándose seis mil cuatrocientos servicios. Se realizaron treinta y siete carteles, treinta caricaturas y cuatro boletines para apoyar estas actividades, así como ciento treinta y ocho visitas a centros de trabajo y de educación superior.

Asimismo, el servicio de orientación por correspondencia, recibió y atendió quinientas treinta y dos solicitudes del interior del país y ciento noventa y siete del extranjero; se dio atención individual a dos mil quinientos setenta y tres alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria con la población del ciclo profesional; se realizaron mil doscientos veintiocho estudios individuales que constaron de tres mil cuatrocientas doce entrevistas a alumnos y se practicaron seis mil trescientas noventa y siete pruebas psicológicas del mismo ciclo. Se proporcionó información fisiográfica a diez mil novecientos treinta alumnos; se realizaron las jornadas de orientación del plantel Fresno y un ciclo de orientación vocacional en el plantel Tacuba de la Preparatoria Popular, y se participó en los trabajos de selección de alumnos para el nivel bachillerato y profesional.

**servicios de asesoría**

En 1978 se brindó asesoría a las universidades autónomas de Chiapas, Hidalgo y Tamaulipas; Instituto de Estudios Superiores de Sonora, y al plantel Fresno de la Preparatoria Popular.

**publicaciones**

La Dirección publicó en el año treinta mil ejemplares del periódico *Dos que Tres*; seiscientos cincuenta y dos mil ochocientos de la serie microfolleto por carreras UNAM; noventa y nueve mil quinientos de la serie *Organización Académica*; doscientos cuatro mil de la serie de microfolleto *Nuevas Rutas*; tres mil de la serie de microfolleto especiales *CELE*; treinta mil de *Más de 350 Oportunidades de Educación Superior*; veinte mil de *Cruce de Caminos*; diez mil quinientos de *Síntesis Histórica de la Universidad de México*; quince mil de *Un Anhelado de Libertad*; seis mil de la serie de carteles *Arbol de Decisiones*; siete mil de *Carpeta de Orientación*; siete mil del cuaderno ilustrado *Cambio Prepa 2*, y siete mil del cuaderno ilustrado *Programa Modular de Orientación Vocacional*.

**estudios realizados**

Se terminaron y no se publicaron los estudios Universidad Abierta, Organización de la Dirección General de Orientación Vocacional, cuaderno ilustrado Aspirante e Investigación profesiográfica de la UNAM e instituciones nacionales.

Asimismo, se terminaron los diaporamas licenciado en estudios latino-americanos, economía, literatura dramática y teatro, filosofía, psicología, historia, lengua y literatura hispánica y lengua y literatura modernas; ingenieros químico, civil, en alimentos, topógrafo y geodesta y geofísico; químico farmacéutico biólogo; las áreas disciplinas sociales, físico matemáticas, humanidades clásicas, humanidades bellas artes y de humanidades económico-administrativas; elección vocacional, segunda parte; enfermería y obstetricia, y el intitulado Dirección General de Orientación Vocacional. Quedaron en proceso los diaporamas licenciados en ciencias políticas, actuario y en relaciones internacionales e ingenieros en computación y petrolero; diseño industrial, y cinco diaporamas sobre objetivos y uno sobre motivación para la Facultad de Psicología; los diaporamas con imagen licenciados en letras clásicas, administración pública, matemáticas, contaduría y en administración; ingeniero mecánico electricista; químico; investigaciones biomédicas, y áreas químico-biológicas.

**congresos, conferencias, simposios y cursos**

Se organizaron setenta y cinco conferencias para la Escuela Nacional Preparatoria, cinco cursos para el personal de la Dirección y nueve de Hábitos de estudio a los cuales asistieron ciento noventa y nueve estudiantes.

Se dictaron cincuenta y un conferencias en otras instituciones y se asistió al Congreso Nacional de Orientación Vocacional en Cuernavaca, Morelos; al XXI Simposio Mundial sobre el MMPI; los cursos de Interpretación avanzada del MMPI en la Facultad de Psicología; los intitulados Círculo mágico, y los impartidos en el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos.

**equipo especializado adquirido**

La Dirección adquirió diez reproductoras, una cosedora de libros, dos aparatos de audio, dos proyectores con carrusel, una pantalla, dos grabadoras de cassette, una calculadora electrónica, dos visores sonoros y dos proyectores.

## COMISION COORDINADORA DEL SERVICIO SOCIAL INTEGRAL

*Coordinador:* Lic. Francisco Javier Bracamontes M.

(febrero 1977 - febrero 1978)

Ing. Alfredo Mustieles D.

(febrero 1978)

### servicios generales

La Comisión estableció durante el año de 1978 una serie de relaciones con diversos organismos del sector público para incrementar el número de programas de servicio social a fin de proporcionar más opciones a los pasantes de todas las disciplinas de la Universidad. Como resultado de la promoción hecha fuera de la Institución se mejoraron las condiciones para la prestación del servicio social en cuanto a la asignación de recursos materiales, que en gran medida son base del logro de los objetivos de cada programa.

Se firmaron quince nuevos convenios para efectuar el servicio social tanto en zonas urbanas como rurales. Las dependencias e instituciones que intervinieron en los programas fueron: las secretarías de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, Salubridad y Asistencia, Agricultura y Recursos Hidráulicos, Programación y Presupuesto, Comunicaciones y Transportes, Educación Pública, Patrimonio y Fomento Industrial, Turismo, y de la Reforma Agraria; los institutos Mexicano del Seguro Social y el Nacional Indigenista; el Sistema Nacional de Desarrollo Integral de la Familia; la Procuraduría de Justicia del Distrito Federal; Aeroméxico; Patronato Nacional de Promotores Voluntarios; la Cruz Roja Mexicana; el Departamento del Distrito Federal; la Comisión Nacional de Subsistencias Populares; el Instituto Nacional para el Desarrollo de la Comunidad Rural y la Vivienda Popular; el Patronato del Maguey; el Consejo Nacional de Recursos para la Atención de la Juventud; el Fondo Nacional de Fomento Ejidal, y el Instituto Nacional del Fondo de la Vivienda para los Trabajadores.

Se incrementó notablemente la comunicación con las dependencias de la UNAM a través de visitas periódicas que se hicieron a los coordinadores del servicio social de las facultades y escuelas, pretendiendo con esto una participación más activa en la elaboración de programas y administración del servicio social. Se proporcionó información a tres mil ciento cincuenta alumnos sobre el registro, desarrollo y certificación del servicio social para facilitar su trabajo en las comunidades a las que fueron asignados.

Ochocientos setenta y tres pasantes participaron en los programas de servicio social que ofreció la Comisión, distribuidos en ochenta y cinco

brigadas que fueron asignadas a ciento treinta comunidades, tanto de provincia como de la capital de la República.

La población beneficiada con las actividades realizadas por los pasantes que efectuaron el servicio social ascendió a trescientos cincuenta mil personas.

#### **servicios de asesoría**

Se proporcionó asesoría a las facultades y escuelas de la UNAM, a las universidades de Guadalajara y Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, así como a las autónomas Metropolitana, del Estado de México, Nuevo León, Baja California, Tamaulipas, Chihuahua y de Coahuila, y a una universidad particular.

#### **estudios realizados**

En 1978 se realizaron estudios sobre el proceso histórico que ha seguido el servicio social universitario; se elaboraron varios folletos sobre procedimientos administrativos y jurídicos para realizar el servicio social; se realizaron estudios en relación a las condiciones socioeconómicas de las ciudades de Chilpancingo, Puebla, Hermosillo y Veracruz, y un audio-visual referente a la problemática del servicio social; se inició la interpretación de los datos obtenidos en los cuestionarios que se enviaron a las facultades y escuelas de la Universidad, para conocer las posibilidades potenciales en el año de 1979 y las expectativas de los pasantes en cuanto a su trabajo dentro de la prestación del servicio social; se elaboró el primer número del órgano informativo de la Comisión en su segunda época, denominado *Integración*, y un programa de computación con objeto de sistematizar y controlar la disposición de recursos humanos, así como toda clase de información sobre servicio social. Se publicó una ponencia presentada en el Primer Simposio Nacional sobre Servicio Social en la memoria del evento.

#### **conferencias, simposios y jornadas**

La Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral organizó tres ciclos de conferencias con objeto de interiorizar a los pasantes en el trabajo que realizarían e inició la organización de las Jornadas Universitarias del Servicio Social.

Asimismo, asistió al Primer Simposio Nacional sobre Servicio Social que se efectuó en la Universidad Autónoma de Coahuila.



dirección general  
de planeación





## DIRECCION GENERAL DE PLANEACION

*Director:* Ing. Daniel Ruiz Fernández  
(junio 1974 - febrero 1978)  
Ing. Gerardo Ferrando Bravo  
(febrero 1978 - marzo 1978)  
Ing. Carlos Isunza Ortiz  
(marzo 1978)

### actividades de planeación

La Dirección General de Planeación participó durante 1978 en la organización e implantación de diversos proyectos agrupados en las siguientes áreas: planeación institucional, planeación en facultades y escuelas, planeación en institutos y centros, sistema educativo y mercado de trabajo.

En el área de planeación institucional se elaboraron los siguientes documentos de trabajo para el curso de Planeación Universitaria para el personal de la UNAM: Visión general del esquema conceptual sobre la UNAM y la educación superior en el marco del contexto social, Una interpretación del sistema social mexicano, Consideraciones y elementos de planeación universitaria, Apuntes sobre la estimación de la demanda y el crecimiento de población escolar en la UNAM, Consideraciones sobre la estimación de personal académico, Apuntes sobre planeación del desarrollo de la investigación universitaria, Estudios sobre el mercado de trabajo, Algunas consideraciones sobre indicadores del proceso educativo e Indicadores de productividad científica; también en esta área se elaboró el anteproyecto de un esquema conceptual para el diseño de un plan de desarrollo institucional. Asimismo colaboró con la Dirección General de Intercambio Académico en el diseño, organización y realización del curso de Planeación Universitaria para las universidades que participaron en el Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria, para el cual realizó diversos trabajos sobre planeación institucional: 1) Prospectiva universitaria; 2) Algunos modelos de desarrollo universitario; 3) Visión del esquema operativo de la planeación de la educación superior; 4) Estimación de población escolar, y 5) Estimación de recursos. Asimismo, inició la producción de material para la serie de Cuadernos de Planeación Universitaria, elaborándose los estudios Consideraciones sobre el crecimiento de población escolar y Etapas del proceso de planeación prospectiva universitaria.

En el área de planeación en facultades y escuelas se desarrollaron los siguientes trabajos: Programas de desarrollo de las ENEP's que comprendió los estudios: Algunas consideraciones en torno a la organización

matricial en la UNAM, Segundo informe del programa de descentralización de estudios profesionales de la UNAM, Propuesta para la creación de secciones académicas, Diagnóstico de la estructura académica de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán, Centralización y descentralización e Información sobre investigación en las ENEP's; Demanda de provincia a nivel estudios profesionales 1977-78; Atención a la demanda de primer ingreso 1978-79 y 1979-80 / 1982-83; Información básica para la planeación a nivel institucional y de facultades y escuelas; Distribución de la demanda según zonas postales; Propuesta de calendario escolar para la UNAM para el período 1978-79, y Análisis de las preferencias vocacionales de los egresados de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades, y presentó al Colegio de Directores de Facultades y Escuelas un conjunto de perspectivas de nuevas carreras, especialidades y profesiones.

En el área de planeación en institutos y centros de investigación se presentó a los consejos técnicos de Humanidades y de la Investigación Científica un estudio sobre las experiencias en materia de planeación del desarrollo en institutos y centros de la UNAM; en el área de sistema educativo se colaboró con el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, el Centro Nacional de Enseñanza Técnica Industrial, el Colegio de México, la Escuela Normal Superior, el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma Metropolitana y dos instituciones privadas, en la elaboración de la ponencia regional de las instituciones de educación superior del Distrito Federal como contribución a la XVIII Asamblea General de la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior; se presentó el estudio de análisis histórico y prospectivo de la demanda de primer ingreso a licenciatura y de su captación para cada entidad federativa; inició un programa conjunto con la Universidad Autónoma Metropolitana sobre un enfoque de planeación prospectiva de las relaciones entre educación superior y trabajo y sus implicaciones para la formación profesional; elaboró las consideraciones sobre la educación media superior en México, con objeto de identificar los problemas y características relevantes de ese sistema educativo, y participó en las reuniones de trabajo para la elaboración del mecanismo de coordinación nacional para la planeación permanente de la educación superior en México, y en el área de mercado de trabajo se concluyó el estudio acerca del mercado de trabajo del médico veterinario zootecnista, el cual se realizó en colaboración con la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia; se continuó con el programa general del proyecto de segui-

miento de egresados y se presentó la guía para la recopilación de datos sobre algunos aspectos del mercado de trabajo profesional, y algunas ideas en torno a la metodología para conocer aspectos básicos del mercado de trabajo al Colegio de Directores de Facultades y Escuelas.

#### **servicios generales**

Durante 1978 se prestaron los siguientes servicios: se proporcionó información básica para la planeación a las autoridades universitarias y a los directores de facultades y escuelas; se apoyó a la Escuela Nacional de Arquitectura en la definición de una nueva política de atención de la demanda de primer ingreso a la carrera de diseño industrial; se colaboró con la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades en la definición de las políticas de primer ingreso por plantel en la etapa de horizonte y con la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia en la definición de política de atención a la demanda de primer ingreso para el periodo 1979-80/1982-83; se realizó un análisis sobre las consecuencias de restringir la demanda de primer ingreso por examen de admisión al no recibir solicitudes de aspirantes provenientes de entidades federativas, en las que se imparten las carreras de derecho y psicología para el periodo 1978-79/1982-83; se elaboró un estudio para determinar una posible ubicación de los nuevos locales de los planteles Gabino Barreda y Justo Sierra de la Escuela Nacional Preparatoria; se presentó a la Coordinación de la Administración Escolar una propuesta para modificar el procedimiento de asignación del primer ingreso a bachillerato y un nuevo vector de prioridad por zonas postales para la asignación del primer ingreso de los alumnos del plantel Erasmo Castellanos Quinto de la Escuela Nacional Preparatoria; se analizaron las consecuencias en la población escolar al cambiar la carrera de pedagogía de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón a la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza; se elaboró un estudio sobre el problema de retención en los primeros cuatro ciclos de la carrera de medicina en la Facultad de Medicina; se apoyó a la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia en la fundamentación para la apertura de un turno vespertino de la carrera de enfermería y así incrementar la atención a la demanda de esa carrera de cuatrocientos cincuenta a seiscientos lugares; se integró un estudio conteniendo notas y datos sobre la educación superior en México y sobre la Universidad para una plática que el rector dió en la ciudad de Nueva York; se presentaron a las autoridades de la Secretaría de Educación Pública, el

Instituto Politécnico Nacional, el Colegio de Bachilleres y la Universidad Autónoma Metropolitana un estudio de flujos de demanda de educación media superior y superior en el área metropolitana con objeto de programar las inscripciones y los volúmenes de captación en esas instituciones de educación y una propuesta de calendario de exámenes de selección de nivel medio superior y superior; se realizó un estudio para mejorar y superar el proceso educativo y otro sobre un anteproyecto de instructivo para la renovación y creación de carreras así como para la revisión sistemática de planes y programas de estudio en colaboración con la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Académicos.

#### **servicios de asesoría**

En el año se brindó asesoría a la Dirección General de Intercambio Académico; las escuelas nacionales de estudios profesionales Acatlán y Zaragoza; el Colegio de Ciencias y Humanidades; las facultades de Medicina, Ingeniería, Química y Psicología; Consejo Técnico de Humanidades; Coordinación de la Investigación Científica, y a la Escuela Nacional Preparatoria.

#### **reuniones de trabajo**

La Dirección General de Planeación, a través de la Comisión de Planeación, celebró veinte sesiones de trabajo; participó en la reunión foránea del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas; en seis sesiones de trabajo del grupo interinstitucional de coordinación formado por representantes de la Secretaría de Educación Pública, la Universidad Autónoma Metropolitana, el Instituto Politécnico Nacional, el Colegio de Bachilleres, la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior y de la UNAM; en la reunión conjunta de los consejos técnicos de Humanidades y de la Investigación Científica; Primera Reunión de Representantes de las instituciones que participan en el Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria; en reuniones del cuerpo colegiado de directores de las escuelas nacionales de estudios profesionales; Reunión regional conjunta de la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior y la Secretaría de Educación Pública; en dos reuniones de trabajo con la Secretaría General Académica de la UNAM, el Colegio de Bachilleres y la Secretaría de Educación Pública sobre la situación de la educación media superior en el país y en la zona metropolitana de la ciudad de México, y en la reunión foránea de la Facultad de Medicina.

**cursos, seminarios, reuniones y prácticas**

En el transcurso de 1978 la Dirección organizó el curso de Planeación Universitaria para funcionarios de facultades, escuelas, institutos y centros, y las pláticas que dictó un profesor de la Universidad de Nuremberg sobre la situación actual de la educación superior y el empleo en la República Federal Alemana y un profesor de la Universidad de Pennsylvania.

Asimismo, el personal de la Dirección asistió a los seminarios II de Planeación Institucional, de Planeación en el Instituto de Ingeniería y en el de Educación Superior en México en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Ciencias Sociales y Administrativas; a los cursos de Redacción de informes técnicos, en el Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería; Creación de archivos, paquete de programas SPSS y programación de FORTRAN COBOL, CANDE y BASIC, en el Centro de Servicios de Cómputo, y a las reuniones mensuales de información educativa organizadas por Prospectiva Universitaria, AC.

**acontecimientos relevantes**

La participación en las reuniones de trabajo y discusión con las instituciones de educación superior del Distrito Federal, con la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior y con la Secretaría de Educación Pública, sobre la planeación de la educación superior en México, que llevó a la elaboración de la Ponencia regional de las instituciones de educación superior del Distrito Federal y al documento de trabajo para la XVIII Asamblea General de ANUIES y la realización de los cursos de planeación: uno dentro del Programa de Colaboración Académica Universitaria y otro para funcionarios de facultades, escuelas, institutos y centros de la UNAM.



consejo de estudios  
superiores





## CONSEJO DE ESTUDIOS SUPERIORES

*Secretario Ejecutivo:* Dr. Edmundo de Alba  
(marzo 1977 - marzo 1978)  
Dr. Jesús Guzmán García  
(marzo 1978)

### **sesiones celebradas**

Durante 1978 el Consejo de Estudios Superiores efectuó cinco sesiones: cuatro ordinarias los días 1o. de febrero, 3 de mayo, 14 de septiembre y 29 de noviembre, y una extraordinaria en colaboración con el Colegio de Directores de Facultades y Escuelas, la cual se realizó el 17 de febrero.

### **acuerdos**

Los acuerdos tomados por el Consejo, correspondieron a las aprobaciones y modificaciones de los planes de estudios, así como a las creaciones de los cursos de especialización, maestrías y doctorados; la utilización de las capacidades ofrecidas por las distintas dependencias de apoyo académico como son el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, Dirección General de Asuntos del Personal Académico y Coordinación del Sistema Universidad Abierta, y puso a consideración del H. Consejo Universitario el proyecto de Reglamento General de los Estudios de Posgrado.

### **creaciones y aprobaciones de cursos, especializaciones, maestrías y doctorados**

En las sesiones ordinarias, se aprobó la creación de las especializaciones de recuperación secundaria en yacimientos petrolíferos de la Facultad de Ingeniería y la de cirugía de mano de la Facultad de Medicina. También se aprobaron las maestrías de ingeniería ambiental de la Facultad de Ingeniería; ciencias de la comunicación de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, y la modificación de la conducta de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, así como el doctorado en ingeniería ambiental de la Facultad de Ingeniería.

### **cursos de especialización, maestrías y doctorados ofrecidos**

La Universidad Nacional Autónoma de México ofreció en 1978 setenta

y seis cursos de especialización, cincuenta de maestría y treinta de doctorado, lo que representó un total de doscientas sesenta y cinco opciones para la obtención de diplomas y grados superiores a la licenciatura.

#### **modificaciones a los planes de estudio**

Se aprobaron las modificaciones a los planes y programas de las especializaciones de genética médica, oftalmología, neurocirugía, laboratorio clínico, medicina nuclear, psiquiatría, neurología, radiodiagnóstico y nefrología de la Facultad de Medicina; la maestría en ingeniería electrónica de la Facultad de Ingeniería; economía de la Facultad de Economía, y la de arquitectura (investigación y docencia-urbanismo) de la Escuela Nacional de Arquitectura. Asimismo, se aprobaron las modificaciones a la asignatura de bioestadística: introducción a la estadística en medicina veterinaria y zootecnia obligatoria para la especialidad, maestría y doctorado, así como a la asignatura de bioestadística: metodología estadística en medicina veterinaria y zootecnia obligatoria para la maestría y doctorado, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

#### **estudios realizados**

El Consejo de Estudios Superiores concluyó la elaboración del proyecto de Reglamento General de Estudios de Posgrado de la Universidad; continuó con el análisis y diagnóstico de los planes de estudios y programas de posgrado y con la elaboración del libro intitulado Historia del Posgrado en México; inició el proyecto Análisis ocupacional del egresado de estudios de posgrado de la UNAM en copatrocinio con la Secretaría de Educación Pública, y creó en forma permanente el Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios Superiores en el que participaron las facultades de Ciencias, Ciencias Políticas y Sociales, Economía, Contaduría y Administración, Medicina, Odontología y Medicina Veterinaria y Zootecnia y las escuelas nacionales de Arquitectura y de estudios profesionales Acatlán e Iztacala.

#### **servicios generales**

En el año, se avanzó aproximadamente el treinta por ciento en la concentración de calificaciones existentes en actas; se establecieron los procedimientos para el reconocimiento de suficiencia académica de los aspi-

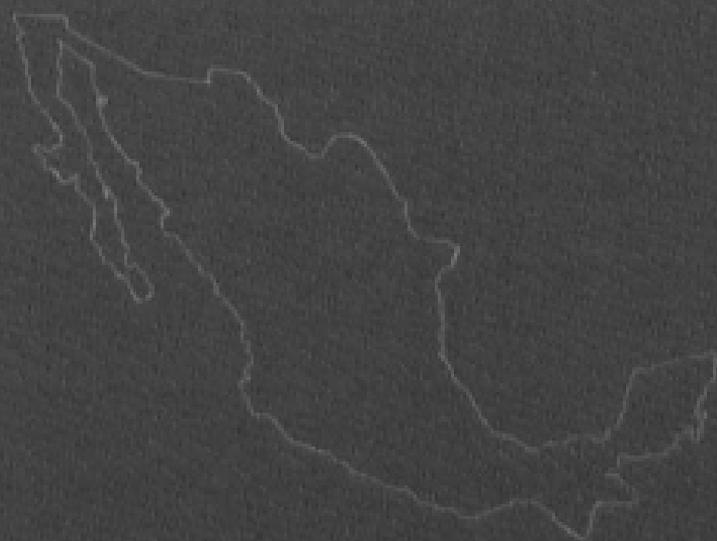
rantes a estudios de posgrado procedentes de instituciones diferentes a la UNAM; se estableció el programa de computadora para el registro e inscripción de los alumnos; se recuperó, ordenó y codificó la información para integrar veinticinco mil expedientes, y se estableció un listado de graduados de especialización, maestría y doctorado.

#### **acontecimientos relevantes**

La Secretaría Ejecutiva participó conjuntamente con la Coordinación de la Investigación Científica y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en el Primer Seminario Latinoamericano de Planeación y Evaluación de Cursos de Posgrado en Ciencia y Tecnología realizado en Caracas, Venezuela, y publicó un folleto de presentación de los estudios de especialización, maestría y doctorado ofrecidos por las divisiones de estudios superiores de las facultades y escuelas de la UNAM, como parte del programa de difusión de las actividades de posgrado.



colegio de directores de  
facultades y escuelas





## COLEGIO DE DIRECTORES DE FACULTADES Y ESCUELAS

### actividades desarrolladas

De conformidad con el objetivo y funciones que le corresponden al Colegio de Directores de Facultades y Escuelas, se celebraron sesiones el 27 de enero; 10 de febrero; 17 y 31 de marzo; 28 de abril; 1o. de junio; 21 de julio; 4 de agosto; 8 y 21 de septiembre; 27 de octubre y 27 de noviembre.

Asimismo, se celebró los días 8, 9 y 10 de junio, una reunión foránea en Galindo, Gro., donde se informó de las reuniones que realizaron los cuerpos colegiados con propósito de superación académica; de las acciones efectuadas por el Departamento de Evaluación y de las unidades de Organización y Métodos de la Dirección General de Estudios Administrativos; se dio a conocer el curso de Planeación Universitaria; se distribuyó el proyecto de instructivo para la revisión sistemática de planes y programas de estudio, y se presentó el avance del registro escolar por computadora.

### acuerdos

Los principales acuerdos tomados por este órgano colegiado fueron los siguientes: las escuelas y facultades apoyarán la superación académica de la enseñanza media superior; dará prioridad a los programas de superación del personal académico de la enseñanza media superior; se apoyarán las medidas tendientes a incrementar la calidad de la enseñanza; la Dirección General de Planeación apoyará y asesorará a las facultades y escuelas que lo deseen para realizar investigaciones sobre mercado de trabajo y seguimiento profesional, y el Sistema de Universidad Abierta replanteará su programa de trabajo.



comisión interna de  
administración





## COMISION INTERNA DE ADMINISTRACION

*Presidente:* Dr. Guillermo Soberón Acevedo

*Secretarios:* Secretario General Académico

Secretario General Administrativo

*Secretario Técnico:* Director General de Estudios Administrativos

*Vocales:* Abogado general; secretario de Rectoría; coordinador de Extensión Universitaria; directores de los centros de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos y de Servicios de Cómputo; coordinadores de la Administración Escolar, Estudio de Costos Académicos, Estudios y Proyectos Legislativos y del Servicio Social Integral, y los directores generales de Actividades Deportivas y Recreativas, Actividades Socioculturales, Asuntos Jurídicos, Asuntos del Personal Académico, Bibliotecas, Difusión Cultural, Divulgación Universitaria, Extensión Académica, Incorporación y Revalidación de Estudios, Información, Intercambio Académico, Obras, Orientación Vocacional, Planeación, Personal, Presupuesto por Programas, Proveduría, Publicaciones, Servicios Auxiliares y Servicios Médicos.

*Invitados Permanentes:* Tesorero-contralor; los directores generales de Control e Informática, Finanzas y del Patrimonio Universitario, y el auditor interno.

### reuniones celebradas

En el transcurso de 1978 la Comisión Interna de Administración realizó una reunión foránea del 2 al 4 de marzo.

### asuntos tratados

Se discutieron diferentes problemas de personal, proveduría, presupuestales, financieros, laborales y jurídicos, buscando soluciones que permitan una administración cada vez más eficiente; se dieron a conocer las modificaciones estructurales de las direcciones generales de Estudios Administrativos y de Proveduría; la evolución de la administración académica de la UNAM y la creación, a partir de 1977, de las direcciones generales de Intercambio Académico y Asuntos del Personal Académico, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos y la Secretaría Ejecutiva

del Consejo de Estudios Superiores, y sobre la restructuración del Patronato Universitario y las funciones de las direcciones generales de Control e Informática, Finanzas, Patrimonio, y de Auditoría Interna.

#### acuerdos

La Comisión Interna de Administración estimó necesario dedicar esfuerzos especiales para buscar la simplificación de los sistemas y procedimientos administrativos; con el apoyo de las unidades de organización y métodos de la Dirección General de Estudios Administrativos y las direcciones generales de la UNAM, analizar como práctica permanente sus estructuras de organización y los sistemas y procedimientos internos para adecuarlos a las necesidades cambiantes de la Institución y elaborar o actualizar los manuales correspondientes; llevar a cabo un proceso permanente de evaluación administrativa en cada dependencia, que permita conocer en todo momento su funcionamiento y corregir las desviaciones que se presenten; iniciar el proceso presupuestal de cada dependencia con la definición de programas, con metas y objetivos precisos que permitan evaluar la utilización de los recursos financieros; desarrollar programas de capacitación para el personal responsable de las diversas funciones que se realizan en las unidades administrativas y cursillos y seminarios sobre administración general, así como de temas administrativos de interés específico; organizar seminarios de actualización de la legislación universitaria para los jefes de Unidad Administrativa y prestar una mayor cooperación por parte de las dependencias con la Dirección General de Asuntos Jurídicos; establecer un sistema que permita a las dependencias universitarias la actualización permanente de catálogos de circulares, reglamentos y normas administrativas; analizar las partidas presupuestales manejadas por dependencias centralizadoras con objeto de eliminar procedimientos innecesarios y descentralizar aquellos que no se justifiquen; hacer del conocimiento de todas las dependencias universitarias la relación de bienes recurrentes y el procedimiento para su suministro, y establecer un sistema que permita el pago oportuno a los becarios del Programa de Formación del Personal Académico.

facultades escuelas  
y colegio de ciencias  
y humanidades





## FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

*Director:* Dr. Ricardo Guerra Tejada  
(enero 1977 - enero 1978)  
Dr. Abelardo Villegas  
(enero 1978)

### **investigaciones realizadas**

Se terminaron y no se publicaron quince investigaciones, veintidós quedaron en proceso, quince se enviaron a publicación, tres quedaron en prensa o se aceptaron para su publicación y nueve se publicaron.

### **publicaciones periódicas**

En 1978 se publicó bimestralmente el *Boletín de la Facultad de Filosofía y Letras*; el volumen decimoquinto del *Anuario de Letras*, y el noveno del *Anuario de Historia*.

### **actividades del Sistema Universidad Abierta**

La Facultad contó con ciento veinte alumnos inscritos en el sistema abierto en las carreras de geografía, filosofía, historia, letras hispánicas e inglesas y pedagogía; dio asesorías y tutorías tanto grupales como individuales; proporcionó materiales de enseñanza, como son guías de estudio; organizó actividades de apoyo como conferencias, mesas redondas y cine, y un curso de actualización para profesores del sistema.

### **conferencias, simposios y cursos**

La dependencia, en el transcurso del año, organizó cinco ciclos de conferencias, treinta y nueve conferencias, un simposio y cinco cursos.

### **tesis, tesis y exámenes generales**

Durante 1978, se terminaron noventa y cinco tesis y sesenta y ocho

tesinas y se presentaron sesenta y ocho exámenes generales de conocimientos.

#### prácticas escolares

Dos mil doscientos un alumnos del Colegio de Geografía realizaron prácticas en los estados de México, Morelos, Michoacán, Hidalgo, Querétaro, Tlaxcala, Veracruz, Chiapas, Oaxaca, Tamaulipas, Puebla y Colima; doscientos sesenta y tres del Colegio de Pedagogía visitaron la Escuela Granja Bernardino Alvarez; Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo; las casas hogar y cuna del Sistema de Desarrollo Integral de la Familia; Facultad de Ingeniería; Delegación de Coyoacán; Colegio de Bachilleres; Escuela Nacional de Maestros; Centro de Desarrollo de la Comunidad Miguel Hidalgo; Escuela Nacional de Educadoras; las direcciones de Estudios Descentralizados, de Educación Normal Superior y de Especialidades, General de Educación Materno Infantil y General de Educación Audiovisual de la Secretaría de Educación Pública; las guarderías del Sistema de Transporte Colectivo Metropolitano, de la UNAM, la Melchor Múzquiz y la no. 28 del Instituto Mexicano del Seguro Social; Escuela General Ramón Corona; Centro de Orientación Vocacional; Colegio Militar; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Instituto Lingüístico de Verano; Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Alvarez; las secundarias Anexa a la Normal y las nos. 149 y 187; Instituto Nacional de Investigación Educativa; Escuela Primaria Pedro Ascencio; Nuevas Técnicas Educativas, AC; Ayuntamiento de Naucalpan; Instituto del Consejo Nacional Técnico de la Educación; Universidad Autónoma Metropolitana; Internado Nacional Infantil; Centro de Trabajo de Santa Ursula, Coapa; Secretaría de Relaciones Exteriores; Instituto Nacional de Investigación Educativa; Centro de Información y Recepción Héroes de Celaya; Centro de Terapia Educativa; Centro Social San Pablo Tepetlapa; las direcciones generales de Orientación Vocacional, de Bibliotecas y Extensión Académica; las facultades de Ingeniería y Medicina; plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades; plantel Justo Sierra de la Escuela Nacional Preparatoria de la UNAM; Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán; cuatro instituciones privadas de educación, y a tres empresas particulares. Asimismo, alumnos del Colegio de Historia realizaron una práctica en el sureste mexicano visitando las zonas arqueológicas coloniales y de interés histórico de los estados de Oaxaca, Chiapas, Campeche, Yucatán, Quintana Roo, Tabasco y Veracruz; veinte visitaron el Museo de Arte Moderno; veinte los principales puntos de interés del muralismo

mexicano como el Palacio Nacional, Secretaría de Educación Pública y el plantel Gabino Barreda de la Escuela Nacional Preparatoria; cuarenta visitaron Papantla y el Tajín, y cuarenta más, industrias de Puebla.

#### **intercambio académico**

Un profesor de la Universidad Nehru de la India impartió un curso de Literatura contemporánea de la India; otro de la Universidad de Caracas, el curso de literatura intitulado Alejo Carpentier: teoría y práctica de lo real y maravilloso; otro de la República Democrática Alemana, sobre literatura alemana, y un investigador del Instituto Pedagógico de Moscú dictó una conferencia.

#### **servicios a la comunidad**

Alumnos de la Facultad prestaron servicio como guías de diversas exposiciones de Bellas Artes, por ejemplo: la dedicada a la obra de Diego Rivera.

#### **eventos deportivos**

Los equipos de beisbol y voleibol de la Facultad participaron en el Campeonato Interfacultades; de futbol soccer en el Torneo Interior; asimismo, alumnos de la Facultad participaron en diversos eventos en las áreas de futbol americano, softbol, tiro con arco, tenis, beisbol, alta montaña, natación, voleibol y esgrima.

#### **actividades culturales**

La Facultad organizó dos conciertos, dos obras de teatro, la proyección de una película y dos ciclos de cine debate.

#### **servicios generales**

Se impartieron los cursos Sistematización de la enseñanza, Psicofisiología aplicada a la educación, Problemas contemporáneos de la educa-

ción, Cibernética y educación y Diagnóstico de problemas de aprendizaje, y un curso de especialización para profesores de las escuelas nacionales de estudios profesionales.

#### **donaciones**

Se recibieron en donación seiscientos un libros.

#### **equipo especializado adquirido**

En el transcurso del año se adquirieron tres grabadoras, una pantalla, dos lentes, un motor, un programador, un flash, un telescopio, un trípode, una cámara, un proyector de dieciséis milímetros y otro de ocho y super ocho, una máquina procesadora de estensiles electrónicos, una pantalla, y proyectores de transparencias y filminas.

#### **acontecimientos relevantes**

Se recibieron las visitas de los agregados culturales de la República Federal Alemana, Polonia y de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, y de una investigadora del Instituto de Literatura de la Academia de Ciencias de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, y se organizó el Simposio para la Coordinación y Difusión de los Estudios Latinoamericanos en colaboración con la Unión de Universidades de América Latina.

## FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

### Investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| - Ezequiel A. Chávez, impulsor de la educación mexicana                         | J. Hernández L.     |
| - El relato italiano del Renacimiento   | A. Rossi            |
| - Aztecas e incas según Sahagún y Garcilaso                                     | V. Yamuni           |
| - Descripciones de los archivos históricos                                      | R. Rodríguez        |
| - El trovador Yabuhara  | U. Jisashi          |
| - La forma pura en el teatro  | S. Witkiewica       |
| - Tres diálogos de Diderot  | A. Martín del Campo |
| - La modernidad del Japón   | L. Knauth           |
| - Ulises o la crítica de la vida cotidiana                                      | E. Cohen D.         |
| - Análisis retórico de una figura poética                                       | L. Trejo            |
| - El japonismo de José Juan Tablada   | A. Tanabe           |
| - Análisis textual e intertextual de Elegía a Jesús Menéndez de Nicolás Guillén | M. Mansour          |
| - Doctor Faustus  | R. Gandersheim      |
| - Prosodia y métrica griega, M. Lenchnen (traducción)                           | P. Tapia            |
| - La literatura española a través de la crítica literaria                       | R. Dietrich         |

## en proceso:

- Homenaje a José Gaos
- Conmemoración del cincuentenario de la autonomía universitaria
- Antología filosófica R. Kruze
- Handbook of communication S. Bolaño
- Un experimento en la enseñanza de la literatura inglesa N. Kreimerman
- Homenaje a Sor Juana
- Homenaje a Alfonso Reyes
- Homenaje a Samuel Ramos
- Homenaje a José Vasconcelos
- Epistolarios: José Gaos, Mariano Azuela, José Clemente Orozco
- Microcosmographia Académica F. M. Cornford
- La organización de los estudios en la Nueva España J. L. Becerra
- Evaluación de los programas educativos Astin y Panos
- Un método para simplificar funciones booleanas H. Padilla
- La filosofía de Joaquín Xirau R. Guy
- Construcción de la teoría para la investigación pedagógica
- Análisis de datos cualitativos
- Antología de poesía en lengua portuguesa R. M. Salazar C.
- Humanistas italianos A. Rossi
- Rabasa y el constituyente 1916-1917 G. Villegas

- Antología
- Sor Juana Inés de la Cruz

**enviadas a publicación:**

- Especulaciones, T. E. Hulme  
(traducción) V. Gao
- Introducción a la investigación  
filosófica R. Krauze
- Antología de temas de lingüis-  
tica S. Bolaño
- Homenaje a O'Gorman Varios
- Calas menores F. Patán
- Flores de varia poesía M. Peña
- Los supuestos del idealismo fe-  
nomenológico M. Cabrera
- Epistemología e historia H. García C.
- Catalogación de materiales car-  
tográficos G. Escamilla
- Estudios de historia de la filo-  
sofía en México, 2a. ed. Varios
- Elementos de semiótica M. Beuchot
- La filosofía de lo mexicano A. Villegas
- Eclécticos portugueses del siglo  
XVIII C. Rovira
- El positivismo argentino R. Soler

**en prensa o aceptadas para publicación:**

- Motivos de historiografía colo-  
nial J. M. Murá

- Metodología crítica de la novela N. Kreimerman
- Gramática rumana

**publicados:**

- El problema de los valores en los Lusiadas, Cuadernos de la Facultad de Filosofía y Letras, 57 pp., 1978 C. Lafer
- José Ungaretti y Góngora, colección Opúsculos, Facultad de Filosofía y Letras, 193 pp. 1978 J. P. Buxó
- Métodos de investigación para tesis y trabajos N. Kreimerman
- Semestrales, colección Opúsculos, Facultad de Filosofía y Letras, 188 pp.
- Los calzones de Karl Sterheim, Facultad de Filosofía y Letras (traducción e introducción) L. J. Hernández
- Ensayos cervantinos, colección Opúsculos, Facultad de Filosofía y Letras, 230 pp., 1978 C. Rodríguez Ch.
- Introducción a la historia de la filosofía, Textos Universitarios, 502 pp. R. Xirau
- A la nobleza cristiana de la nación alemana: sobre el mejoramiento del estado de los cristianos de Martín Lutero (traducción) M. Bopp y C. Tercero

## FACULTAD DE CIENCIAS

*Directora:* Dra. Ana Ma. Cetto de De la Peña  
(enero 1978)

### **superación académica**

En 1978, profesores de la Facultad participaron en los programas de Superación del Personal Académico en las siguientes áreas: investigación bioespeleológica en México, estudios de ectoparásitos de importancia médica y veterinaria, taxonomía y ectoecología de los arácnidos en México, mecánica estadística, termodinámica y mecánica estadística de biopolímeros, espectroscopía Mössbauer y espectroscopía de tiempo de vuelo molecular, percepción remota, topología e investigación de operaciones. Asistieron a los cursos de especialización en algas de suelo en zonas áridas, en Austin, Texas; de perfeccionamiento en el conocimiento de algas marinas, en Berkeley, California, y de actualización en patología de animales de laboratorio en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Efectuaron viajes de trabajo para estudio de la teoría de Lasers y super radiancia, en la Universidad de Arizona y de hidrodinámica no lineal, en la Universidad de Temple; para la investigación de proyectos de biofísica, en Kyoto, Japón, y de actualización en ciencia y tecnología de animales de laboratorio a los siguientes países: Gran Bretaña, Hungría, Escocia y la Isla Jersey.

Se realizó también trabajo de campo para colecta de material zoológico del proyecto Aves de importancia alimenticia.

### **Investigaciones realizadas**

Se realizaron doscientas cincuenta y tres investigaciones distribuidas en la siguiente forma: treinta y siete se terminaron y no se publicaron, noventa y seis quedaron en proceso, veintidós se enviaron a publicación, cincuenta y cinco quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación y cuarenta y tres se publicaron.

### **publicaciones periódicas**

En el transcurso del año se publicaron cincuenta y dos números de

*Comunicaciones Internas en Temas de Matemáticas, el Boletín Científico del Departamento de Física y Cuadernos del Laboratorio de Investigación para la Enseñanza de la Biología.*

#### ponencias presentadas

El personal académico de la Facultad presentó las siguientes ponencias: Estudio genealógico de los pocéllidos y godeidos del altiplano central de México, en el Primer Congreso Mexicano de Zoología; Mutágenos químicos, en el II Congreso Internacional de Química; Efecto inhibitorio del calcio sobre la incorporación de hierro en reticulocitos de conejo y Concentración de dos, tres difosfoglicerato (DPG) en glóbulos rojos de conejos sujetos a un proceso de anemia, en la XII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica; Ciclo gonádico de *Ostrea corzénensis*, en el II Simposio de la Asociación Latinoamericana de Acuicultura; La organización de recursos humanos para la actividad pesquera nacional, en la XXV Mesa Redonda del Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables; Gallstones in the golden Hamster, comparison of the lithogenic action of butter mixed with three different diets, en el XI Congreso Internacional de Nutrición en Río de Janeiro, Brasil; Action of *Bacillus* sp. on murine lymphoma cell, en el IV Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica en Mendoza, Argentina; Hidrodinámica de superconductores y ODLRO, en el Congreso de Física; Un enfoque intuitivo de los cursos de geometría y cálculo de nivel medio, ¿Qué es la teoría de catástrofes? y Consideraciones sobre la enseñanza del álgebra lineal, en el Primer Congreso Internacional de Profesores de Matemáticas; El camarón en México, en el Congreso Internacional de Acuicultura; Revisión de la estructura de la turbicorítina y de la corimbositina y Panorama general de la pesca en México, en el XIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada; Análisis integral: una necesidad en investigación educativa, Criterios para la elaboración de un diagnóstico integral y el establecimiento de prioridades en investigación educativa, La enseñanza de las ciencias naturales en el nivel superior como una reposición de no-pedagogía y El sistema integral: una alternativa para la enseñanza de la biología, en el III Congreso Internacional de la European Association for Research and Development in Higher Education; Conducta en orden odonata, La microscopía óptica en el estudio de los protozoarios de la vida libre, La importancia de las técnicas de microscopía y la cinefotomicrografía en el estudio de algunos

aspectos de la zoología, Estudio cinefotomicrográfico del desarrollo embrionario en *Helisoma trivolvis*, Ictiología y pesquería y Estudio endocrinológico de la reproducción de los peces teleosteos, en el II Congreso Nacional de Zoología; Observaciones preliminares para la aplicación de un método aéreo-biológico en el estudio de la micoflora de semillas almacenadas; Observaciones sobre métodos y la orientación de la enseñanza de la micología; Estudio de la productividad de cinco especies nativas de un potrero de Balzapote, Veracruz; Los huertos familiares en una región cálido-húmeda: concepción, formación y función; La relación docencia-investigación en la etnobotánica: un ejemplo en la Facultad de Ciencias; Aspectos etnobotánicos del frijol *Phaseolus vulgaris*, en el II Congreso Mexicano de Botánica; Introducción al estudio etnobiológico del cultivo del maíz *Zea mays*, en el II Congreso Latinoamericano de Botánica, en Brasil; Nuestra autosuficiencia en materia petrolera, Energéticos en México, Continuidad de la temperatura y derivación de la distribución canónica de Gibbs en mecánica estadística clásica, en el XXI Congreso Nacional de Investigación en Física; Los métodos de contrastado óptimo en el estudio de la materia viva, Locomoción en protozoarios y endocitosis en *Entamoeba histolytica*, en el VIII Congreso Nacional de Anatomía; Dispersión clásica de electrones rápidos por hidrógeno atómico en el estado veinticinco, en el Congreso de la Sociedad Mexicana de Física; Análisis de arcillas naturales por difracción de rayos X, en el II Congreso Interno de la Facultad de Ciencias; Gráficas, combinatorias y programación matemática; Programación entera: panorama general; Investigación de operaciones en la enseñanza media superior; Las dificultades de una historia de las matemáticas Riemann y la geometría del concepto, y Carnap: análisis de su filosofía, en el XIII Congreso Nacional de Matemáticas, y Mössbauer studies of ancient mexican pottery bull, en el XVIII Internacional Symposium on Archaeometry and Archaeological Prospection.

También se presentaron las ponencias Perspectivas en la investigación de la evolución en peces de la familia Poeciliidae y Goodeidae, Panorama general de nuestros recursos pesqueros e instituciones que se dedican a la enseñanza de la biología marina y pesquera, en la mesa redonda sobre los Antecedentes, la situación actual y las perspectivas del estudio de los vertebrados en México; Nuevos hallazgos interesantes sobre ácaros de la familia Pterygosomidae; Razones por las cuales los ácaros deben elevarse a la categoría de clase acárida, El parasitismo y otro tipo de asociaciones relacionadas con la evolución de los ácaros; Comportamiento sexual y reproducción en los quelicerados; Funcionamiento académico del laboratorio de acarología de la Facultad de Ciencias; Módulos para

la enseñanza de biología experimental: hidroponía, bioestadística y bioenergética; Ecología de insectos de una zona tropical: La Chontalpa; *Pinus montezumae* como posible indicador de contaminación por lluvia radiactiva; Algunos aspectos biológicos y ecológicos de los pedipalpi; Ultrastructural changes in hamster seminal vesicle induced by hormone deficiency; Preliminary study of avocado *Persea americana* Mill leaf galls; Asistencia internacional a la pesca en México y en el Caribe; Mexican sciences and its ideological hypothesis, en la Scandinavian Meeting on the history of sciences; Estudio fonológico de dos potreros en una zona cálido-húmeda de Veracruz; Estudio de la ferrita Ni por medio de la espectroscopía Mössbauer; Interacción de un átomo con un cristal; Modificación del espectro de energía de un cristal por el efecto de una impureza; Estados electrónicos de una red con una impureza en el origen; Método de la matriz C, para la obtención de modos de superficie en cadenas diatómicas finitas con un átomo absorbido; Modos de superficie en cadenas monoatómicas finitas con un átomo absorbido; Modos vibracionales en cadenas monoatómicas semejantes a causa de la interfase entre ellas; Modos de superficie en cristales diatómicos que incluyen una interacción entre segundos vecinos; Modos localizados en interfase; Grupo de rotaciones y momento angular; Análisis de fluctuaciones de un modelo de poros en membranas artificiales; Spectral characteristics in UV-V-IR of materials in the Roques and La Esperanza dams and their detection by remote sensing; Relación entre el flujo radiante de energía y la transmisibilidad de la película infrarroja en el estudio de la presa Brockman por percepción remota; Correlación entre la temperatura de una platina y la transmisibilidad de la película infrarroja blanco y negro; La ciencia y tecnología del petróleo: situación actual y perspectivas en México; Interpretación de datos de atenuación de ondas sonoras para fluidos con reacción química; Teorema de consistencia de la teoría de fluctuaciones hidrodinámicas; Dinámica de variables de grano grueso; A structural core for bacterial flagella; Cuantificación de cortocircuitos arteriovenosos por medio de centellografía; Electrodo tetrapolar en el estudio de la actividad eléctrica del sistema nervioso central; Análisis de la difracción ecuatorial producida por flagelos de bacterias; Predicción de la estructura secundaria de una flagelina a partir de su estructura primaria; Estudios de los cambios de forma de los flagelos bacteriales; Mesa antivibratoria hidroneumática; Unicoherent topology conference; Les sciences exactes et son enseignement apprentissage, en la International Conference of the Developing of Mathematics in Third World Countries.

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

Se organizaron los ciclos de conferencias Introducción a la Facultad de Ciencias; La filosofía como lucha; Stalin y la filosofía; Althusser y la lucha de clases; Práctica científica; Lenin y la filosofía; Mao Tse Tung y la filosofía; Filosofía espontánea de los científicos en México, y Filosofía de la física; las conferencias Ciencia, industria y sociedad en los siglos XVIII y XIX; Energía nuclear en México; de Geofísica; Interaction of light with metallic surfaces; a survey; Variaciones sobre teoría de perturbaciones; Hongos patógenos humanos; Artrópodos; Aves prehispánicas; Cálculo y análisis matemático; Teoría de aproximación; Modelos matemáticos de fenómenos colectivos en sistemas: bioquímicos y socioeconómicos; Solución aproximada de una ecuación diferencial por métodos probabilísticos; La carrera de licenciado en enseñanza de las matemáticas, en la Universidad de Costa Rica; Probabilidad; Matemáticas prehispánicas, y diferentes conferencias propedéuticas.

Los simposios III de Biología General; Pasado, presente y futuro de la ingeniería biomédica en México, y Biología de campo; los seminarios Epistemología y biología: evolución y ecología; Zoología; Mecánica; Correlación del campo magnético; Masas de Quarks; Ciencia y política; Aristóteles; Historia de las matemáticas; Pascal; Análisis e investigación de operaciones; Teoría de decisiones y análisis de multicriterios; Transformadas de Fourier; Ecuaciones diferenciales; Variable compleja; Geometría en espacios de Banadi; Los orígenes del cálculo; Topología; La negación de la negación con respecto a la historia de las ciencias; El orden del discurso; La constitución del sujeto psicoanalítico; Introducción a la lingüística; El psicoanálisis de Lacan; Althusser y el Partido Comunista Francés; Ontología de la nada; Probabilidad y dialéctica; Discurso y falocracia; Canguilhem y la historia de las ciencias; Teoría de las ideologías y el problema de las creencias; Marx, Nerval y el desdichado, y Voyelles de Rimbaud. Los cursos Diseño y análisis de algoritmos, Optimización, Ecuaciones diferenciales y Filosofía e historia de las ciencias; las mesas redondas Facultad de Ciencias ¿Para qué?, Ictiología y filosofía y Ciencia y política.

Se dictaron las conferencias Edafología como parámetro de productividad, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza; Inmunología del cáncer, en la Universidad Autónoma de Guerrero; Estructura de las colágenas, en la Universidad de Guadalajara; Prevention of the abnormal pigment present in the seminal vesicles of the orchidectomized hamster by vitamin E and methylene blue, en la Universidad

de Cambridge, Inglaterra; Equilibrio químico y el principio de Nerst, en el Colegio Nacional; Termodinámica de sistemas abiertos ¿Un problema cerrado? y Fundamentos de la termodinámica irreversible, en el Instituto Politécnico Nacional; Introducción a la investigación científica, en el plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades; Método científico y racionalismo, en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería; Axiomatización en geometría y la tecnología del petróleo: situación actual y perspectivas, en el Simposio del Petróleo y Gas, ¿Qué es el análisis numérico? y una dictada en la XVIII Annual Meeting of the Aquatic Plant, en Florida.

Se impartieron los seminarios Colagenas de mamíferos, en el Instituto Nacional de Nutrición; Estados embebidos en cristales, Estructura y función de los flagelos en las bacterias, Fluctuaciones en membranas artificiales y Biofísica, en el Instituto de Física; Percepción remota y estudio de la contaminación de un cuerpo de agua, en la Universidad Autónoma de Guerrero; Teoría de representaciones; Ecuaciones diferenciales, y Análisis matemático; los cursos Microscopía y profundización en biofísica, en la Facultad de Ciencias; La geometría y la enseñanza de las matemáticas, en la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca; Zoología de invertebrados, en la Universidad Autónoma de Baja California; Oceanografía biológica, Análisis y técnicas de investigación de organismos acuáticos marinos, Programación de juegos y Construcciones geométricas, en la Universidad de Yucatán; Física estadística, en la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; Las ideas centrales en los métodos Runge-Kutta para la solución de ecuaciones diferenciales ordinarias, Teoría clásica de ecuaciones integrales, Álgebra lineal numérica y mínimos cuadrados lineales, y Fundamentación y descripción de un programa de enseñanza de las matemáticas, en la Universidad Veracruzana; Cálculo de Shubert, en Torino, Italia; Filosofía de las ciencias, en la Universidad de Costa Rica, e Historia del método, en la Universidad Autónoma de Nuevo León; los cursillos Teoría de las representaciones de grupos finitos y Teoría de los números algebraicos, en la Universidad de Yucatán, y otros impartidos en los congresos Primero Internacional y V Nacional de Profesores de Matemáticas.

Se dictaron también La biología marina, en la Universidad Autónoma de Nayarit; Ecología, enseñanza e investigación, en el plantel Miguel E. Schultz de la Escuela Nacional Preparatoria; Enseñanza de las ciencias del mar, en la Sociedad Mexicana de Historia Natural; Dos enfoques de cálculo diferencial y su análisis en términos de enseñanza de las matemáticas; La nueva matemática; Los conceptos de función, continuidad y diferencialidad a principios del siglo XIX, Cálculo diferencial

Algebra lineal y transversalidad y Manejo de los recurso naturales, en la Universidad Autónoma de Nuevo León; Manejo de los recursos naturales, en la Universidad Autónoma de Aguascalientes; Los arrecifes coralinos de México, en la Embajada de Polonia; El biólogo y la industria pesquera en México, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza. Panorama pesquero mundial y ¿Qué es la FAO?, en el Depto. de Pesca; El desarrollo embrionario, en la Facultad de Odontología; Diversidad animal, en la Universidad Autónoma del Estado de México; Endocitos, en la Facultad de Medicina; El microscopio y los protozoarios y Cultivo de tejidos, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala; Aspectos de acuicultura del Programa PNUD/FAO, en el Instituto de Estudios Superiores en Ciencia y Tecnología del Mar, en Veracruz; La investigación pesquera integral, en la Universidad de la Villa Rica, en Veracruz; Análisis de la Ley de Pesca y futuro de la pesca en México y Transiciones de fase y su importancia en la ingeniería, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala; Importancia económica de los ácaros y Temas selectos de física estadística en sistemas fuera de equilibrio, en el Instituto Politécnico Nacional; Chemical kinetics via microscopic approach, en Brown University; Generalized Langevin equation approach to non-equilibrium statistical mechanics, en las universidades de Montreal, Chicago y Boston, en ésta también, Preliminary results on the effect of the solvent composition on gelation and gels behavior; Brownian motion and its implications in non-equilibrium statistical mechanics, en Suny at Buffalo; Ecuaciones diferenciales estocásticas en física estadísticas, en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas; Hidrodinámica generalizada, en la Facultad de Ciencias; La unidad de informática del Instituto Nacional de Cardiología, en la Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica; Termodinámica general, en el Departamento de Estudios Supiores de la Facultad de Ingeniería; Programa de percepción remota, en la Facultad de Ciencias; Modelos matriciales y lineales; Sobre el concepto de vector; Espacios vectoriales curiosos; Un enfoque algebraico del concepto de mínimos cuadrados; Interpolación polinomial; El triángulo de Pascal, los números figurados y su inducción matemática; Matemáticas en la obra de M. C. Escher; Programación entera; Teoría de redes, y Geometría no Euclidiana, en la Universidad de Yucatán; Matemática, y Filosofía y política, en la Universidad Autónoma de Guerrero; La carrera de biólogo, en el plantel Erasmo Castellanos Quinto de la Escuela Nacional Preparatoria; Las matemáticas y su aplicación, en el plantel Antonio Caso de la Escuela Nacional Preparatoria; La carrera de matemático, en el plantel Oriente del Colegio de Ciencias y Humanidades; Sur l'ideologie

mexicaine, en París, Francia; Procesamiento de señales en el tiempo, en el Instituto Nacional de Cardiología; Cálculo diferencial e integral: un enfoque histórico, en el Colegio de Bachilleres; El taller ciencia e ideología para profesores experimentales del Colegio de Ciencias y Humanidades; Motilidad celular, Fagocitosis y pinocitosis, La biofísica y sus aplicaciones, Aspectos físico-químico-biológicos del estudio de la presa Brockman por percepción remota y ¿Qué es la cosa freudiana?, en siete escuelas particulares; Phase transitions of polymer gels and some implications at the cellular levels, y Matemáticas e investigación de operaciones.

Personal del Instituto asistió a los congresos XI Internacional de Gastroenterología en Madrid, España; XII Nacional de Gastroenterología; Internacional de Educación; II Internacional de Cáncer; Primero Iberoamericano de Biología Celular; Nacional de Ciencias Fisiológicas; Internacional de Biofísica, en Kyoto, Japón; de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica; Primero Internacional de Profesores de Matemáticas y a las conferencias Termodinámica en sistemas fuera de equilibrio, en el Instituto de Investigaciones Biomédicas y en el Instituto Politécnico Nacional; Topology, en la Universidad de Oklahoma; International on Computer Mapping for Resource Analysis, en el Instituto de Geografía, y otras en Harvard; a los simposios Primero sobre La geología y el potencial minero del estado de Sonora; Los profesores de carrera de la Facultad de Ciencias; Etnobotánica, en el Instituto Nacional de Antropología e Historia; Colagenasa en tejido normal y patológico, en Manchester, Inglaterra; Mecánica estadística, en Oaxtepec, Morelos; Atomic and molecular science and technology, y XII International on Remote Sensing on Environment en Manila, Filipinas.

Se asistió a los seminarios Teoría de grupos, Propiedades magnéticas de los materiales, Teoría de muchos cuerpos y al de Superficies, en la Facultad de Ciencias; Mecánica, en el Instituto de Física; Obsidianas, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas; Física de polímeros en la Universidad de Boston; Determinación de edad y ritmo de crecimiento en peces, Temas selectos de álgebra: ultraproductos y ultralímites, Ecuaciones diferenciales ordinarias y sistemas dinámicos y Grupos topológicos; a los cursos de Sociopedagogía, Dinámica de grupos, Elaboración y administración de programas educativos, Tecnología educativa e Implicaciones sociales de la docencia, en el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos; Conceptos básicos sobre protozoología, en Chapala, Jalisco; Microscopía óptica, en la Escuela Médico Militar; Microscopía electrónica de barrido en el Colegio Nacional; Sitges International School of Statistical Mechanics, y Seguridad radiológica y Sistemática y

taxonomía de peces; a las reuniones III Mexicana del Origen de la Vida y VIII de Mecánica Estadística, en Oaxtepec, Morelos; Teoría de grupos: haces moleculares, Non-invasive cardiovascular measurements; Computers in cardiology, en Stanford, California; Recent advances in numerical analysis, en la Universidad de Wisconsin; Percusividad y teorema limitativos, Análisis no estándar y modelos especiales, Métodos para la FUSI obtención de colágenas a partir de la colágena y Sistemas dinámicos diferenciales.

#### **tesis y exámenes generales**

Se terminaron un total de doscientas cuarenta y nueve tesis de licenciatura, distribuidas en la siguiente forma: de actuaría cuarenta y una, biología ciento ocho, física sesenta y siete y matemáticas, treinta y tres; once de maestría: de las cuales siete fueron de física, una de física de materiales, dos de geofísica y una de geología, y siete de doctorado: dos de biología, dos de física y tres de matemáticas; ciento veintinueve quedaron en proceso. Se presentaron doscientos cuarenta y nueve exámenes generales de licenciatura, sesenta y uno de maestría y once de doctorado.

#### **prácticas escolares**

En 1978 se llevaron a cabo sesenta y cinco prácticas escolares en diferentes partes de la República, algunas de ellas fueron: Baja California con quince asistentes; Campeche, sesenta y cinco; Chiapas, ochenta y uno; Distrito Federal, cuatrocientos cuarenta y cinco; Guerrero, setenta y dos; Hidalgo, cincuenta y ocho; Jalisco, diecinueve; Estado de México, doscientos seis; Michoacán, cincuenta y dos; Morelos, ciento cincuenta y nueve; Nayarit, ocho; Puebla, veintiocho; Oaxaca, ciento treinta y seis; Sonora, treinta y ocho; Tabasco, cuarenta y uno; Tlaxcala, dieciocho; Tamaulipas, diecisiete, y Veracruz doscientos treinta y nueve.

#### **actividades culturales**

En el año, se presentaron los siguientes audiovisuales de cine científico: *Pinus montezumae*, *El camarón en México* y *Conservación de fauna silvestre*.

**Intercambio académico**

La Facultad participó en programas de intercambio académico dictando cursos y conferencias, con material didáctico, en intercambio de publicaciones y otorgando becas, con las universidades de Yucatán, Sonora, Veracruzana, Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y las autónomas de San Luis Potosí, Guerrero, Coahuila, Querétaro, Estado de México, Baja California y Puebla.

Asimismo, se estableció intercambio con instituciones de diferentes países como: Cuba, Costa Rica, Checoslovaquia, Hungría, Italia e Israel.

**servicios especializados**

En el año, la Facultad proporcionó servicios especializados a los institutos de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, en enlace de computadoras; de Física, en instrumentación nuclear, y de Geofísica, en lectura sismográfica y estudio de termoluminiscencia en normas radiactivas; Politécnico Nacional, en ayudantía en estudios avanzados, y al Nacional de Cardiología, en electrónica; Centro de Ciencias de la Atmósfera, en obtención de datos agrometeorológicos; Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo, en enseñanza agrícola superior. En el área de matemáticas, en diversos proyectos estadísticos, encuestas, muestreos, elaboración de modelos matemáticos para soluciones de problemas concretos, a las secretarías de Agricultura y Ganadería, Salubridad y Asistencia, Comunicaciones y Transportes, Programación y Presupuesto, de Educación Pública y de Finanzas del estado de Tabasco; los institutos Sociales de los Trabajadores del Estado; Tesorería del Departamento del Distrito Federal; Procuraduría Federal del Consumidor; Comisión Federal de Electricidad; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Siderúrgica Lázaro Cárdenas; Centro Nacional de Información Estadística; Facultad de Economía; escuelas nacionales de estudios profesionales Acatlán y Zaragoza; Universidad Autónoma del Estado de México, y dos empresas privadas.

**servicios generales**

En el transcurso del año se proporcionó servicios de biblioteca de carácter científico especializado con un movimiento global de cincuenta y cinco mil doscientos diez ejemplares de libros, revistas y tesis; el la-

laboratorio de cine científico proporcionó proyecciones de diversos programas de investigación científica dentro y fuera de la UNAM; el taller de mecánica efectuó el servicio de reparación y mantenimiento de equipo especializado y administrativo, fabricó equipo científico especial para la realización de diversos experimentos y aparatos como espectroscopios, cámaras de vacío, viscosímetros y el equipo necesario para las prácticas de campo de biología y de biología marina como utensilios para la captura de especies acuáticas. El taller de electrónica fabricó el equipo especial necesario para realizar diversos experimentos, reparó el de física y biología y prestó servicio de mantenimiento de instalaciones eléctricas a toda la Facultad. El equipo de buceo participó en la formación de personal capacitado en las técnicas de buceo aplicadas a diferentes programas de investigación científica dentro y fuera de la UNAM. Se proporcionaron servicios de fotocopiado, reproducción en offset, publicaciones internas, dítto y mimeógrafo, elaborándose un total de un millón ciento sesenta y un mil trescientas ochenta y cinco hojas.

#### **servicios de asesoría**

Se proporcionó asesoría a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; a los institutos de Ingeniería, Biología, Politécnico Nacional, Mexicano para el Estudio de Plantas Medicinales y Nacional de Antropología e Historia; Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y al Programa México PNUD/FAO de Pesca.

#### **equipo especializado adquirido**

Durante el año se adquirieron treinta microscopios, de los cuales fueron veinte estereoscópicos, nueve estándar y un fotomicroscopio; un incubador estándar; una balanza analítica; un condensador para microscopio electrónico; una grabadora de cintas con cuatro canales a control remoto; un osciloscopio de doble trazo con resistencia variable y un osciloscopio de persistencia variable con memoria; los sistemas básico de bombeo, gráfico de computación y automático de contador gamma y equipo de computación.

#### **construcciones, reacondicionamientos y ampliaciones**

Se construyó un cubículo para el coordinador de la biblioteca; en el

estacionamiento para profesores, cuarenta cajones y caseta de vigilancia, así como un estacionamiento para bicicletas y una cisterna.

Se reacondicionó el antiguo laboratorio de investigación para el estudio de la biología, el Consejo Departamental de Biología, la Sección Escolar, la Dirección, la Administración, las salas de exámenes profesionales y el cuarto de máquinas. Se ampliaron la biblioteca, el taller mecánico, la sala de lectura, y en el Bioterio, la zona para lavado de jaulas y el almacén de alimentos.

## FACULTAD DE CIENCIAS

### Investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:



- Estudios sobre la biología del ratón de los volcanes, IV, Fertilidad y longevidad de animales silvestres en el laboratorio  
H. Granados E.
- Prevención por la vitamina E y el azul de metileno del pigmento anormal presente en las vesículas seminales del jámster orquídectomizado  
H. Granados E.
- Fagocitos en macrófagos alveolares después de la inmunización activa de células tumorales modificadas con varios reactivos  
L. M. López de la R., Cisneros y Tena
- Actitudes de alumnos de enseñanza media básica  
L. M. López de la R.
- Sistema integral para la enseñanza de la biología en el nivel medio superior y superior  
R. Lombardo G., J. González G., G. Morgan M. y E. Novelo M.
- Perfiles cromatográficos de semillas de algunas especies de ipomeas  
J. Márquez G.
- Characterization of the specific transferrinreticulocyte interactions at 4°C and 37°C  
J. Martínez M. y L. Benavides
- Determinación de edad y ritmo de crecimiento de la sardina crinuda (*Opisthonema libertate*) en la región de Guaymas, Son.  
M. F. Ruiz D.
- Predación sobre frutos y semi-

- llas de una leguminosa de la vegetación costera de Puerto Morelos, Quintana Roo
- P. Moreno
- Aislamiento de colágenas unida a colágena
- A. Pardo
- Anticuerpo anticolágena de co-bayo
- A. Pardo
- Survival of *Bacillus pumilus* inside murine lymphoma L 5178 Y
- C. Tomás M.
- Trabajo en protisto-lógica
- E. López O.
- Desarrollo embrionario en *Heliosoma trivol vis*
- A. Martínez M., A. Arredondo, A. Rivera y M. Vázquez
- Microscopía óptica en el estudio de los protozoarios de vida libre
- A. Arredondo, A. Martínez M. y E. López O.
- Estudio químico de los aceites de las semillas de cuatro convulvuláceas
- M. C. Pérez A.
- Análisis químico comparativo de semillas de algunas especies de ipomea, con *Turbino corymbosa* e *Ipomea violacea*
- M. C. Pérez A.
- Perfiles cromatográficos de semillas de algunas especies de ipomea
- M. C. Pérez A.
- Estudio comparativo de aceites de semillas de convulvuláceas
- M. C. Pérez A.
- Análisis de problemas computacionales asociados con los espectros Mössbauer
- S. Aburto D. y P. de la Mora
- Diseño y construcción de un cañón electrónico
- A. Freyre R.

- Un modelo termodinámico de la célula viva  
L. García-Colín S. y P. Ruiz Azuara
- Langevin formalism and hydrodynamic fluctuations  
L. García-Colín S. y R. Peralta-Fabi
- An H. theorem in generalized kinetic equations  
L. García-Colín S. y J. L. del Río
- Instalación de un espectrómetro de tiempo de vuelo molecular  
R. W. Gómez G.
- Estudio de la distribución de las rapideces en un haz de átomos (o moléculas) excitadas por impacto electrónico  
R. W. Gómez G.
- Predicción de la conformación de moléculas de flagelina  
C. González B. y M. Bonilla M.
- Effects of poor solvent on the sol-gel phase diagram of swine SKIN gelatin  
P. Ruiz A., T. Tanaka y E. H. Stanley
- Termodinámica y mecánica estadística de sistemas abiertos pequeños en la sección de mapeo termodinámico de la célula  
P. Ruiz A.
- Resultados preliminares de la calibración térmica de película infrarroja blanco y negro  
M. P. Segarra A.
- El método de Broyden y la solución numérica de sistemas no lineales  
F. J. Aurrecochea y P. Barrera
- Propuesta de reforma al plan de Estudios de la Escuela de Físico Matemáticas de la Universidad Michoacana  
P. King, H. Madrid, A. López Y. y P. Martínez

- Lineamientos para cursos de actualización de profesores de matemáticas en enseñanza media superior
- La planeación de los servicios de salud
- Análisis de residuales
- Notas sobre un libro de Moris Kline
- Material sobre métodos y técnicas en la investigación científica

A. López Y.

M. F. Román E.

G. Valencia

H. Madrid de la V., P. King y  
A. López Y.

C. Fuentes y T. Monroy

**en proceso:**

- Estudio filogenético de la fertilidad interespecífica e intergenética entre individuos procedentes de poblaciones naturales de la familia Poecillidae, del estado de Morelos y de México
- Análisis cromosómico de las especies ovovivíparas: *Poecilia*, *Xiphophorus* y *Pseudoxiphophorus*
- Estudio filogenético de la fertilidad interespecífica e intergenética entre individuos procedentes de poblaciones de la familia Goodeidae del estado de Morelos y de México
- Desarrollo de premelanomas y demelanomas en la descendencia de los cruzamientos entre las variedades mexicanas de *Xiphophorus*, *X. maculatus* y *Shelleri*

R. Félix E.

R. Félix E.

R. Félix E.

R. Félix E.

- Modificación del crecimiento de los premelanomas y de los melanomas en xifóforinos por adición al medio de compuestos antioxidantes
  - Factores ambientales que modifican a la duración de la vida en *Aphyosemion gardneri*
  - Estudio comparativo de histología de los principales grupos de invertebrados
  - Sistemática y ecología de la fauna planctónica y bentónica en el área del golfo de Tehuantepec
  - Sistemática y ecología de poliquetos y medusas pelágicas del Pacífico oriental tropical
  - Estudios biológicos de *Mytilus californianus*
  - Ciliados marinos intersticiales de la isla de Enmedio, Ver.
  - Diferentes métodos para fotografiar diferentes objetos como son animales y experimentos de laboratorio: con rayos laser, luz infrarroja y luz de neón
  - Ectoparásitos de importancia médica y veterinaria
  - Investigaciones bioespeleológicas en México
  - Taxonomía y ectoecología de los arácnidos de México
  - Macroalgas del Pacífico mexicano
  - Flora ficológica de zonas áridas
- L. M. López de la R. y L. Díaz M.
- R. Félix E.
- R. Torres
- M. A. Fernández A.
- M. A. Fernández y L. Segura
- M. A. Fernández A.
- M. A. Aladro L.
- A. Orta F.
- A. Hoffman
- A. Hoffman
- A. Hoffman
- J. González C.
- J. González C.

- Flora ficológica del Valle de México  
J. González G.
- Efecto de la urea y vitamina E en fagocitosis de macrófagos alveolares  
L. M. López de la R. y L. Díaz M.
- Efecto de antioxidantes en la supervivencia de ratones BALB/c retados con células tumorales  
L. M. López de la R. e Y. Manjarrez E.
- El método reflexivo en la enseñanza de biología experimental  
L. M. López de la R. y A. León M.
- Anatomía de la semilla madura de *Turbina corymbosa*  
J. Márquez G.
- Vegetación de las dunas del Morro de la Mancha, Veracruz  
P. Moreno
- Banco de semillas en zonas de cultivo de una región cálido-húmeda en Veracruz  
S. Guevara, S. Corral y P. Moreno
- Guía para la identificación de árboles de los parques del D. F.  
S. Guevara y P. Moreno
- Localización por inmunofluorescencia (cobayo) de colágena en granuloma de carragenina en diferentes fases de evolución  
A. Pardo
- Desarrollo embrionario y composición citoquímica de los huevos de la trucha arcoiris *Salmo gairdnerii* de la Presa de Pucucto, Mich.  
M. F. Ruiz D.
- Ciclo reproductor y desarrollo embrionario de la carpa Kingyo en condiciones controladas  
M. F. Ruiz D.
- Descripción de la pesquería de la sierra del Pacífico *Scombero-*

- morar sierra en los puertos de Mazatlán y Topolobampo, Sin.
- Análisis y diagnóstico integrales de la carrera de biología M. F. Ruiz D.
  - El papel del cine científico en la enseñanza y divulgación de las ciencias biológicas J. Rodríguez Ch.
  - Stimulation effect of immunological mechanisms by *Bacillus pumilus* I. Trujillo B.
  - Antibody levels by the inoculation of *Bacillus pumilus* C. Tomás M.
  - Relación amoeba-eritrocito C. Tomás M.
  - Historia de la microscopía en México A. Martínez M. y A. Arredondo
  - Estudio sobre el desarrollo de la semilla *Turbina corymbosa* A. Martínez M. y A. Arredondo
  - Estudio de las propiedades físicas de obsidianas J. Márquez G.
  - Estudio de propiedades magnéticas de ferritas S. Aburto D. y M. J. Jiménez
  - Estudio de arcillas naturales y cerámicas por espectroscopía Mössbauer-difracción de rayos X S. Aburto D.
  - Impurity vibrational modes in crystal lattices with complex interatomic interactions S. Aburto D.
  - Localized modes in crystals with a junction L. Andrade B.
  - Wave functions for impurity levels L. Andrade B.
  - Interaction between an atom and a crystal L. Andrade B.
  - Interface states in crystal lattices L. Andrade B.

- Hidrodinámica de superconductores G. Carmona P.
- Estudio de distribuciones de velocidad en haces moleculares excitados a estados metaestables A. Freyre R.
- Dynamics of coarse grained variables II: approximate results L. García-Colín S. y J. L. del Río
- Non-equilibrium phenomena in superconductivity L. García-Colín S. y G. Carmona
- Obtención de espectros del tiempo de vuelo de átomos de helio R. W. Gómez G.
- Obtención e interpretación de espectros de tiempo de vuelo de la molécula de hidrógeno excitada a un estado repulsivo R. W. Gómez G.
- Mesa antivibratoria hidroneumática C. García M. y C. González B.
- Aplicación de electrodos tetrapolares en el estudio del cerebro C. González B.
- Biofísica (libro) C. González B.
- Aplicaciones de las matemáticas en biología, SEP Programa de textos para bachillerato (libro) C. González B.
- Introducción a los métodos físico-matemáticos de la cardiología, Instituto Nacional de Cardiología C. García M. y C. González B.
- Estudio de propiedades magnéticas de ferrita níquel por espectroscopía Mössbauer M. J. Jiménez J. y M. L. Marquino
- Estudio de arcillas naturales y

- cerámicas por espectroscopía Mössbauer
- M. J. Jiménez J.
- Infrared photography and a simultaneously ground truth program in the study of an annual cycle of the Brockman dam
- L. Lemus H. *et al*
- Analysis of compressibility data of SF<sub>6</sub> using a renormalization group expression for KT
- M. S. Green y M. Ley-Koo
- Revised and extended scaling equation of state for a binary fluid mixture near the critical line
- M. Ley-Koo y M. S. Green
- Reporte interno de interacciones magnéticas
- M. L. Marquina
- Dispersión elástica de electrones por He(2's)
- R. M. Méndez V.
- Dispersión inelástica de electrones por átomos en la aproximación eikinal-Born
- R. M. Méndez V.
- Comportamiento de la célula individual y los cultivos continuos
- M. Moreno B. C.
- Collapse on bio-gels
- P. Ruiz A. *et al*
- Thermal calibration of infrared fil W/B
- P. Ruiz A. y M. P. Segarra A.
- Calibración térmica de película infrarroja blanca y negra con un dispositivo que mejora la precisión en la obtención de datos
- M. P. Segarra A.
- Poros de nistatina en bicapas de colesterol oxidado
- R. Ridaura
- Mecánica de fluidos (libro)
- F. Viniestra H. y A. Fierros
- Principios variacionales en la mecánica de fluidos (artículo)
- F. Viniestra H.
- Ecuaciones de balance de mo-

- mento del fluido ideal invariante de Lorentz (artículo) F. Viniegra H.
- Ecuaciones de balance de momento del fluido viscoso no relativista (artículo) F. Viniegra H.
- Análisis de fluctuaciones en membranas artificiales M. Moreno B. C.
- Representaciones de álgebras de Artin M. C. Gómez L. y R. Bautista R.
- Geometría analítica. La recta y el círculo G. Lucio G. M.
- Notas para el curso de análisis matemático I A. López Y.
- Notas sobre cambios de coordenadas A. López Y.
- Notas sobre semejanza de matrices A. López Y.
- Notas de álgebra superior P. King y P. Martínez
- Notas para un 1er. curso de análisis numérico II A. Guerrero y P. Barrera
- Matemáticas y epistemología C. Alvarez
- Heidegger, selección A. Barahona e I. Pisanty
- Visiones de Foucault J. O. Falcón, C. Alvarez, A. Roditi, M. Zambrana, Morales, Henry, Lecourt, Molinet, S. Ramírez y Delaporte
- El positivismo y la ciencia en México M. Zambrana
- Matemáticas y positivismo C. Tore
- Biología y positivismo A. Chozas
- Positivismo dialéctico J. O. Falcón
- Positivismo S. Ramírez

- Filosofía de las matemáticas C. Torres y S. Ramírez
- La herencia de lo adquirido R. Ruiz
- La ideología de Lemareck M. Fernández y S. Ramírez
- Einstein, la filosofía y la política Sánchez, J. O, Falcón, A. Rodiá, C. Alvarez y S. Ramírez
- Las posibilidades de la lógica dialéctica C. Torres y S. Ramírez
- Variable compleja: nuevo curso de un curso B. Fernández, S. Ramírez, C. Alvarez, C. Torres, Tamariz y Escamilla

**enviadas a publicación:**

- Respuesta de composta en praderas de riego en suelos de origen volcánico, Estado de México, XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo S. Benítez V. y N. Aguilera H.
- Segregación y caracterización de ácidos húmicos en andosoles del Eje Neovolcánico, XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo N. García C. y N. Aguilera H.
- Estudio de las respuestas a la fertilización de diferentes profundidades de seis perfiles de suelos, XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo I. Domínguez R. y N. Aguilera H.
- Fertilización y abonamiento de pastizales en andosoles. Primera Conferencia sobre uso de fertilizantes, ADIFAL-ISMA (The

- International Phosphate Industry Association)
- Vegetación holófito de los llanos de San Juan Tlaxcala, VII Congreso Nacional de la Sociedad Botánica de México
  - Evaluación del libro abierto de Ciencias naturales de enseñanza media básica, I
  - Análisis integral, una alternativa para la investigación y planeación educativa en la enseñanza de la biología, Facultad de Ciencias, 1a. ed., 44 pp., 1978
  - Recursos pesqueros de las costas de México, ed. Limusa (libro)
  - Ultraestructura de los conductos eferentes
  - Vegetación costera de Puerto Morelos, Quintana Roo
  - *Phytolacca rivinoides* Kunth and Bauche: un caso de dispersión ornitócora en una región cálido-húmeda de México
  - Hyperfine-structure intensity in Mössbauer spectra
  - Generalized hydrodynamic analysis of neutron scattering data for liquid neon, Can, Journal of Physics
  - Non-linear constitutive and diffusion equations in the Burnett regime, Physics A
- D. Flores R. y N. Aguilera
- G. Ramos E., González M. y N. Aguilera H.
- E. Calderón A. y L. M. López de la R.
- M. Gold M., J. González G., R. Gutiérrez L. y E. Novelo M.
- M. F. Ruiz D.
- C. Tomás M.
- P. Morelos y G. Gao
- P. Alverdi, S. Guevara y M. Ramos
- S. Abarto D. y P. de la Mora
- L. García-Colín S. y P. Lonngi
- L. García-Colín S., B. Silva y J. A. Robles D.

- Nuestra autosuficiencia en materia petrolera, *Ciencia y Desarrollo*
  - Brownian motion and its implications in non-equilibrium statistical mechanics, *KINAM*
  - The generality of the constant field equation, *Journal of Theoretical Biology*
  - A structural core for bacterial flagella, *Journal of Molecular Biology*
  - Pressure of confined hydrogen atom
  - Consequences of the renormalization group for the thermodynamics of fluids near the critical point, *Physical Review A*
  - Cooperativity in the binding reaction between anti DNP antibodies and dinitro phenylated lysine in equilibrium dialysis
  - Science and ideology in mexican science, *Universidad de Bergen, Noruega*
- L. García-Colín S.
  - L. García-Colín S.
  - C. González B.
  - C. González B. y R. E. Burge
  - L. Gottdiener G.
  - M. Ley K. y M. S. Green
  - R. Pérez M., R. Ridaura S. y C. Larralde R.
  - S. Ramírez

**en prensa o aceptados para publicación:**

- Notas sobre la interpretación de los artrópodos citados en el Tratado Cuarto, *Historia de los Insectos de Nueva España*, de Francisco Hernández, VI
  - Reparación del daño genético inducido por la radiación ionizante durante la gametogénesis
- A. Barrera y A. Hoffman

- de *Drosophila melanogaster*,  
Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., no.  
86
- Effect of caffeine on ring chromosomes X loss and non-disjunction in undernourished *Drosophila melanogaster* adults, Ann. Inst. Biol.
- Algunos aspectos sobre el comportamiento forético de los ácaros, Ana. Esc. Nac. Cien. Biol., IPN, XXIII
- Género y especie nuevos de ácaro parásito de lagartijas Acárida: Pterygosomidae, Ana. Esc. Nac. Cien. Biol., IPN
- Una especie nueva de ácaro de agua dulce Acárida: Unionicolidae, Libro Homenaje 50 años del Inst. Biol.
- Fascículos del sistema integral para la enseñanza de la biología, ANUIES
- Efectos de la vitamina E en la supervivencia de ratones BALR/c retados con células L5178, Anales Inst. Biología, Serie Biología Experimental
- Módulo de fisiología, Consejo Nacional de Enseñanza de la Biología y SEP
- The rate limiting step in the reticulocyte uptake of a transferrin iron, Biochim. Biophys
- Problemas taxonómicos en Collembola debidos a la variación
- R. Félix E.
- R. Félix, M. E. de la Rosa y J. Guzmán
- A. Hoffman
- A. Hoffman y O. Sánchez
- A. Hoffman y C. Cramer
- Varios
- L. M. López de la R. y H. Gómez E.
- L. M. López de la R.
- J. Martínez M. y L. Benavides

- intraespecífica, Ana. Esc. Nac. Cien. Biol. IPN, XXIII
- Los colémbolos de suelo y hojarasca de epifitas, Folia Entomol. Mex., XLI
- Estudio del estado no-parásito de *Boophilus microplus* en Yecapixtla, Mor., y determinación de sus enemigos naturales, Folia Entomol. Mex., XLI
- Estabilidad y atractores en sistemas dinámicos, Fac. Ciencias y en Revista Miscelánea de la Sociedad Matemática Mexicana
- Revisión de la estructura de la turbicorintina y de la corimbosintina, Rev. Latinoamericana Química
- Citoquímica ultraestructural de la cromática sexual en núcleo interfásico de células animales y vegetales, Ana. Esc. Nac. Cien. Biol., IPN
- Actividad lisosomal en meristemo radicular de *Vicia faba*, Ana. Esc. Nac. Cien. Biol. IPN
- Presencia de bacterias en embrión de cacahuete *Arachis hypogea*, Ana. Esc. Nac. Cien. Biol., IPN
- Una nueva especie de *Shoetella* de la Sierra Norte de Puebla, México, Folia Entomol., XLII
- Mössbauer studies of ancient mexican pottery, Proc. 18th Int. Symposium on Archaeometry and Archaeological Prospection, Bonn, RFA
- J. G. Palacios V.
- J. G. Palacios V.
- T. M. Pérez y M. Camino
- E. Olvera
- M. C. Pérez A.
- C. Tomás M.
- C. Tomás M.
- C. Tomás M. y A. Ramos
- J. G. Palacios V.
- S. Aburto, S. Cruz, L. Gómez y M. Jiménez

- La espectroscopía Mössbauer y su aplicación en arqueología arqueociencia, *Nueva Revista del Instituto de Investigaciones Antropológicas*
  - Dynamics of coarse grained variables I. Exact results, *Physics A*
  - On the microscopic derivation of mode-mode coupling equations, *J. Stat. Physics*, no. 20
  - Compactability of a Boltzmann-Enskog kinetic equation with thermodynamic, *Phys. Rev. A*.
  - Análisis estadístico de datos experimentales, *Colegio de Bachilleres, Centro de Adiestramiento y Capacitación de Profesores*
  - Energy transfer in high energy atom oscillator collisions, *Journal of Chemical Physics*
  - ¿Física aplicada a la biología-biofísica? *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, XXXVI
  - Continuity of the temperature and derivation of the Gibbs canonical distribution in classical statistical mechanics
  - Estabilidad y atractores en sistemas dinámicos, *Publicaciones Internas, Fac. Ciencias* y en *Revista Miscelánea de la Sociedad Matemática Mexicana*
- S. Aburto, S. Cruz, R. Gómez,  
M. Jiménez y P. de la Mora
- L. García-Colín S. y J. L. del Río
- L. García-Colín S. y J. L. del Río
- L. García-Colín S. y M. Grmela
- C. González B., A. Reyes G. y  
A. Ruiz M.
- L. Gottdiener G.
- P. Ruiz A.
- R. M. Rechtman S. y O. Penrose
- E. Olvera

- Los números H. Carrillo
- Unicoherent plane peano sets are unicoherent, *Pacific Journal of Mathematics* W. Martínez y A. García M.
- Intervenciones de la ideología en las ciencias sociales, *Revista Nexos* S. Ramírez
- Lo que no puede durar en el Partido Comunista Francés. Siempre, *Anuario Fac. Filosofía y Letras* S. Ramírez
- Los hombres que concentró la lengua, *Rev. Guchachi, Casa de Cultura del ISSSTE* S. Ramírez
- ¿Es posible ser marxista en matemáticas?, *Revista praxis de la Universidad Nacional de Costa Rica* S. Ramírez
- Las dificultades de una historia de las matemáticas, *Comunicaciones Internas, Fac. de Ciencias* S. Ramírez
- Acerca del positivismo, *Comunicaciones Internas, Fac. de Ciencias* S. Ramírez
- Ciencia, filosofía y política, ed. *Nueva Imagen* S. Ramírez
- Historia del método, *Rev. Fac. Filosofía y Letras, Universidad de Nuevo León* S. Ramírez
- Hacia una epistemología de las Matemáticas, *Revista Edicol* S. Ramírez
- Autocrítica de la Ciencia de J. Leblond, ed. *Nueva Imagen* (introducción) S. Ramírez
- Matemáticas, filosofía y política, *Anales de la Sociedad Mexicana*

- de Historia de las Ciencias y Tecnología
- S. Ramírez
- Marx y el romanticismo: el concepto de eclosión discursiva, *Anales de la Facultad de Filosofía y Letras*
- S. Ramírez
- Recopilación, clasificación y redacción de los trabajos de alumnos de álgebra lineal I, *Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias*
- P. Martínez y H. Madrid de la V.
- Historia de la dialéctica, *Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias*
- S. Ramírez
- El silencio del saber, ed. Nueva Imagen
- A. Chozas, C. Alvarez, S. Ramírez, A. Roditi y M. Zambrana
- La ideología espontánea de los científicos, ed. Nueva Imagen
- C. Alvarez, A. Chozas, S. Ramírez, A. Roditi, M. Zambrana y G. Zambrana
- Historia de las ciencias, telar del saber, *Revista de la Universidad*
- S. Ramírez y M. Zambrana
- Filosofía de las ciencias, *Comunicaciones Internas, Fac. de Ciencias (ensayos)*
- S. Ramírez y J. O. Falcón
- Epistemología y biología, *Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias*
- S. Ramírez *et al*
- El papel de la epistemología en la historiografía científica contemporánea, *Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias*
- G. Calguheim
- Gallstones in the golden hamster,

- XVII, Prevention of pigment cholelithiasis by certain components of drenohepar, VI World Congr. Gastroenterol., Madrid, Abstracts, p. 155, 1978
- Prevention by dehydrocholic acid of pigment gallstones in the golden hamster, VII Meeting Internat. Assoc. Study Liver Fuen-girola, Málaga, Abstracts, p. 47, 1978
- Cálculos biliares en jamster dorado, XX. Influencia de la edad en la frecuencia de coleditiasis pigmentaria, XII Congr. Nal. Gastroenterol., Revista Gastroenterol., 43:226, 1978
- Acaros foréticos en México, Folia Entomol. Méx., 39:40-41, 1978
- El enfoque inmunológico en la terapia del cáncer, Médico Moderno, XVII, 2:17-24, oct. 1978
- Perspectivas en física estadística, Suplemento Naturaleza, p. 38, 1978
- Ideas modernas en la transición líquido-gas, Memorias del Colegio Nacional, VIII:211
- La ciencia y la tecnología del petróleo: situación actual y perspectivas futuras en México, Foro Internacional, Revista Colegio de México, XVIII: 678, 1978
- Non-linear fluctuations in a Ray-
- H. Granados y R. Cárdenas
- H. Granados E. y R. Cárdenas
- H. Granados E., R. Cárdenas y M. Soriano
- A. Hoffmann
- C. Tomás M.
- L. García-Colín y F. del Río
- L. García-Colín S.
- L. García-Colín S.

high model, *Physics Letters* 68A:  
151, 1978

- A unified approach for deriving kinetic equation in non-equilibrium, *statistical mechanics II proximate results*, *J. Stat., Phys.*, 19:109, 1978
- Matemáticas Uno, Nuevas Técnicas Educativas
- Riemann y la geometría del concepto, *Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias*
- Intervenciones, *Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias*
- Cartas de Marx y Engels sobre ciencias naturales, ed. Nueva Imagen (prólogo y selección)
- La historia del concepto ciencia, *Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias (notas)*
- Las dificultades de la historia de las matemáticas, *Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias*

**publicados:**

- Nota preliminar sobre algunos ectoparásitos de mamíferos de Michoacán, *Folia Entomol. Mex.*, 39-40:192, 1978
- Contribución de la investigación en *Drosophila* a las teorías ge-

L. García-Colín S. y R. Rodríguez

L. García-Colín S.

V. Carrión F., C. González B.,  
A. Reyes G. y C. Santamaría P.

C. Alvarez

A. Martínez Z.

A. Roditi

S. Ramírez

S. Ramírez y C. Torres

I. Bassols, C. Méndez, M. T.  
Quintero y A. Hoffman

- nerales sobre el envejecimiento, *Rev. Col. Bach.*, 1:89-110, ene. 1978
- Programa de biología, ANUIES
  - Vitamin E prevents the abnormal pigment in the seminal vesicles of the orchidectomized hamster, *Fed. Proc.*, 37:706, 1978
  - Gallstones in the golden hamster, XVI, of pigment cholelithiasis by drenohepar, VI World Cong. Gastroenterol., Madrid, Abstracts, p. 155, 1978
  - Estudio ecológico de una cueva en Valle de Bravo, México, *Pol. Entomol., Méx.*, 39-40:41, 1978
  - Derivation of the perturbation formulas for the energy in quantum mechanics, *American Journal of Physics*, XLVI, 9:893, 1978
  - El teorema del virial clásico, Reporte interno del Depto. de Física, no. 5, 1978
  - Spectral characteristics in UV-V-IR of materials in the Requena and La Esperanza dams and their detection by remote sensing, *Proceeding of the twelfth International Symposium on Remote Sensing of Environment ERIM*, III: 1937-1946, 1978
  - Un modelo termodinámico para la célula, *Lab. Int. Sec. Inv.*, 1: 1-40, 1978
- R. Félix E.
- G. González, J. R. Gutiérrez, M. Fernández y M. Gold
- H. Granados E.
- H. Granados E.
- A. Hoffman *et al*
- L. Gottdiener G.
- L. Gottdiener G.
- P. Ruiz A. y L. Lemus H.
- P. Ruiz A. y L. García Colla S.

- Transiciones de fase en bio-gels y algunas implicaciones a nivel celular, Facultad de Ciencias P. Ruiz A.
- Termodinámica de sistemas pequeños y microdensitometría de fotomicrografía infrarroja, Facultad de Ciencias M. P. Segarra A.
- A pedestrian method for treating the eigenvalue problem of paramagnetic ions in crystalline and magnetic fields, *Physics Letters*, 68A: 265, 1978 V. Beltrán L.
- Line shape of  $Mn^{2+}$  compounds in axial crystalline fields, *Journal of Magnetic Resonance*, pp. 441-450, 1978 V. Beltrán L. y S. Eidelis
- En homenaje al espectroscopio óptico, *Revista Naturaleza*, ago. 1978 V. Beltrán L.
- Un enfoque intuitivo de los cursos de geometría y cálculo de nivel medio, *Revista Nal. de Profesores de Matemáticas* y en el 1er. Congreso Internacional de Profesores de Matemáticas, 1978 F. Struck
- Notas de álgebra lineal, Facultad de Ciencias H. Madrid de la V.
- Motivando un producto escalar, *Miscelánea Matemática*, Asociación Matemática Mexicana, 11: 20-22 H. Madrid de la V.
- Interpolación polinomial, *Comunicaciones Internas*, Facultad de Ciencias, no. 22 H. Madrid de la V.
- Un bosquejo del desarrollo histórico de funciones, *Comunicacio-*

- nes Internas, Facultad de Ciencias, no. 36
- H. Madrid, M. Gretheer y E. López
- Deducción lógica, contenido semántico y formas verbales relativas, Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias, no. 60, 17 pp., 1978
- J. Sánchez P.
- Historia de la dialéctica, Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias, no. 21, 1978
- S. Ramírez
- Nota para otra filosofía de las ciencias, Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias, no. 21 1978
- S. Ramírez
- Notas para una historia del concepto de ciencias, Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias, no. 37, 1978
- S. Ramírez
- Dialéctica de las ciencias naturales, Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias, no. 41
- S. Ramírez
- Dos filosofías de las ciencias, ed. de la Universidad de Costa Rica, 1978
- S. Ramírez
- Ciencia e ideología, Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias, no. 57, 1978
- S. Ramírez, C. Torres y G. Zambrana
- La ideología espontánea de los científicos, Comunicaciones Internas, Facultad de Ciencias, no. 43, 1978
- S. Ramírez, C. Alvarez, A. Chozas, A. Roditi, M. Zambrana y G. Zambrana
- Las ciencias exactas y los problemas vinculados a su enseñan-

- za, *Comunicaciones Internas*, no. 59 y el *Foro Universitario* A. Roditi y J. González
- Lacan, la sonrisa del gato, *Ajuste de cuentas*, ed. Nueva Imagen, 1978 S. Ramírez
- Matemáticas, filosofía y política, *Comunicaciones Internas*, Facultad de Ciencias, no. 58 S. Ramírez
- La constitución del sujeto según J. Lacan, *Revista Lust*, no. 3, 1978 S. Ramírez

## FACULTAD DE DERECHO

*Director:* Dr. Pedro Astudillo Ursúa  
(agosto 1973)

### **superación académica**

La Facultad de Derecho organizó programas de formación y actualización para profesores de derecho civil, fiscal, internacional, romano, procesal, agrario, económico, constitucional, así como teoría general del derecho y sociología. Para los de la División de Estudios Superiores organizó un programa de perfeccionamiento de latín para juristas. En estas actividades realizadas en ciento once sesiones participaron ciento sesenta y seis profesores de la Facultad.

### **investigaciones realizadas**

Fueron realizadas ocho investigaciones: una terminada y no publicada, una en proceso, tres en prensa o aceptadas para publicación y tres publicadas.

### **publicaciones periódicas**

Durante 1978 se publicaron tres números de la *Revista de la Facultad de Derecho*.

### **actividades del Sistema Universidad Abierta**

La carrera de licenciado en derecho operó del primero al noveno semestre con cuatrocientos cincuenta alumnos inscritos que contaron con los siguientes apoyos educativos: tres manuales preparados pedagógicamente para cada asignatura, asesorías, actividades sabatinas con los profesores y diversos materiales audiovisuales. Además, se organizó un curso sobre historia de Roma para los alumnos inscritos al Sistema.

### **ponencias presentadas**

Los profesores de la Facultad de Derecho presentaron las siguientes ponencias: Del matrimonio prehispánico al matrimonio cristiano: problemas que circundaron la cristianización de las uniones indígenas prehispánicas y El derecho romano en el discurso de Antonio de León Pinelo

sobre la forma y necesidad de hacer una recopilación de leyes de Indias, en el V Congreso Internacional de Historia del Derecho Indiano en Quito, Ecuador; *Dies interpellat pro homine* desde el derecho romano hasta el Código Civil vigente, en el II Congreso Latinoamericano de Derecho Romano en Jalapa, Veracruz; La literatura jurídica indiana en las bibliotecas de la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional Autónoma de México, La contribución de Condumex a la investigación histórico jurídica mexicana, El estado actual en que se encuentra la enseñanza e investigación del derecho azteca en la Universidad Nacional Autónoma de México y Material de Investigación histórico-jurídico en el archivo de la Secretaría de la Defensa Nacional, presentadas en el II Congreso de Historia del Derecho Mexicano en Toluca, México; Matrimonio por comportamiento y El pródigo en el derecho romano y su recepción en el derecho mexicano, en el Congreso Internacional de Derecho Familiar en Madrid, España; Bases romanísticas de protección al consumidor, en el III Congreso Nacional de Derecho Mercantil, en San Luis Potosí, y La importancia de la seguridad social en México, en el Congreso del Instituto Mexicano del Seguro Social.

**congresos, conferencias, simposios, cursos, cursillos, mesas  
redondas, reuniones, jornadas, encuentros y pláticas**

La Facultad de Derecho organizó el Congreso de Derecho Mercantil, en San Luis Potosí; los ciclos de conferencias sobre Pensamiento Jurídico contemporáneo, Temas procesales, Teoría del Estado, Criminología en colaboración con la Sociedad Mexicana de Criminología, El sesquicentenario del Código Civil de Oaxaca de 1828, El cincuentenario del Código Civil Distrital de 1928, Tomás Moro y Juan Jacobo Rousseau: sus contribuciones al derecho, La responsabilidad de los funcionarios públicos, El derecho electoral y El amparo y ciencias penitenciarias; las conferencias Déficit presupuestal e inflación, Integración del derecho social, Los tribunales agrarios, La crisis del Estado contemporáneo, Incidente de desvanecimiento de datos, Cambio social y estructuralismo, Empresas agropecuarias, Derecho de las sociedades públicas, Código Mercantil Latinoamericano, Registro Público de la Propiedad, Aportación de Grecia al derecho occidental y se colaboró con la Federación de Estudiantes de la UNAM, el grupo León Felipe y otras organizaciones estudiantiles de la Facultad de Derecho para la presentación de conferencias; las Jornadas Mexicano-Italianas de Derecho Constitucional y Administrativo en colaboración con la Embajada de Italia, y una conmemo-

ración académica del trigésimo aniversario de la cátedra de derecho aéreo en colaboración con la Academia Mexicana de Derecho Aéreo.

Profesores de la Facultad dictaron conferencias sobre materias histórico-jurídicas, derecho comparado, el régimen de las inversiones extranjeras, el funcionamiento de la banca mexicana y la diferencia entre la posesión civil y la agraria en las escuelas de estudios profesionales Acatlán y Aragón; la Escuela para Extranjeros en San Antonio, Texas; en las universidades Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Yucatán, Veracruzana, Guadalajara y Sonora y las autónomas de Querétaro, Estado de México, San Luis Potosí, Guadalajara, Benito Juárez de Oaxaca, Chihuahua, Aguascalientes, Tamaulipas, Tlaxcala, Guerrero, Sinaloa, Baja California Norte y Chiapas y en tres universidades particulares; el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; los institutos de Ciencias y Mexicano de Comercio Exterior; la Casa de los Constituyentes; la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos; diversos sindicatos, y otras instituciones de índole pública o privada.

Asimismo, se asistió a los congresos II del Colegio Nacional de Profesores e Investigadores de Derecho Fiscal, de la Asociación Latinoamericana de Administradores Públicos; al Simposio Nacional de Derecho Comparado; a los cursos de Actualización del derecho fiscal y finanzas públicas, a los organizados por la Universidad de Houston y por la Facultad Internacional de Derecho Comparado; al cursillo de Derecho constitucional procesal del Colegio Nacional; a la reunión del Colegio de Profesores e Investigadores de Derecho Fiscal con motivo del XXV aniversario de la Universidad Autónoma de Morelos; a la mesa redonda de Derecho mercantil; a los encuentros de Derecho indiano en el Colegio de México; Derecho mercantil organizado por la Associazione di Studi Latino-Americani; al de Constitucionalistas españoles mexicanos; y al del Régimen del mar.

#### **tesis, tesinas y exámenes generales**

Durante el año se terminaron ochocientas veintiséis tesis y mil cincuenta y cuatro tesinas, quedaron en proceso mil quinientas diez tesis y quinientas tesinas, y se presentaron ochocientos sesenta y dos exámenes generales para obtener la licenciatura, uno para maestría en derecho y ocho para doctorado.

#### **actividades culturales**

Hubo varias ceremonias de generación, conciertos, recitales, proyecciones de películas y homenajes.

**eventos deportivos**

En el año, se efectuaron cuatro torneos interfacultades de basquetbol y voleibol femenino y varonil, tres de la rama varonil de futbol soccer, beisbol y ajedrez, así como una gira del equipo representativo por los Estados Unidos de Norteamérica.

**servicios a la comunidad**

En el Bufete Gratuito de la Facultad, un grupo de treinta alumnos aproximadamente atendió asuntos civiles, familiares, administrativos laborales, penales, mercantiles y agrarios a mil veintinueve personas de escasos recursos, concluyéndose ciento veintiún casos y quedando en trámite ochenta y ocho.

**recondicionamientos**

Se recondicionó parte de la ex-Facultad de Ciencias para la División de Estudios Superiores de la Facultad de Derecho.

## FACULTAD DE DERECHO

### investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Ensayo dogmático del delito de rapto propio C. Porte Petit C.

#### en proceso:

- El delito de robo propio C. Porte Petit C.

#### en prensa o aceptadas para publicación

- Teoría general del proceso, 3a. ed. C. Gómez L.
- El derecho social y la seguridad integral, 2a. ed. F. González D. L.
- Hans Kelsen: teoría general del derecho y del Estado, 4a. ed. (traducción) E. García M.

#### publicadas:

- Historia del pensamiento económico, 2a. ed. P. Astudillo U.
- Memoria del IV Congreso Internacional de Historia del Derecho Indiano
- Derecho social y la seguridad social integral F. Díaz L.



## FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

*Director:* Lic. Julio del Río Reynaga  
(marzo 1975)

### **superación académica**

Para la formación y superación del personal académico se efectuaron reuniones periódicas, seminarios y asesorías para los ayudantes de investigador y los profesores adscritos a los distintos departamentos de especialidad; se organizaron los cursos *Recuperación de la teoría política*, *Organización y métodos* y *Didáctica general* para profesores de administración pública; el seminario de actualización en *Investigación socio-política contemporánea*, y en colaboración con la Dirección General de Asuntos del Personal Académico se otorgaron diez becas para realizar estudios de posgrado en la Facultad y quince para el extranjero.

### **investigaciones realizadas**

Las investigaciones realizadas durante 1978 fueron: cuarenta terminadas sin publicar, ciento ochenta y tres en proceso, veintinueve en prensa o aceptadas para publicación y cuarenta publicadas.

### **publicaciones periódicas**

La Facultad editó siete números de cada una de las revistas de *Relaciones Internacionales*, *Estudios Políticos* y *Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, así como las revistas *El Caribe Hoy*; *Ingreso*, *Equidad* y *Política en el Tercer Mundo*; *Administración Pública* y *Cambio Social*; *Comunicación Social*, y *Extensión Universitaria*; trece números de los cuadernos del *Centro de Estudios Latinoamericanos* en las series de *Estudio* y *Avances de Investigación*; cuatro del *Centro de Estudios de la Comunicación*; uno del *Centro de Estudios Políticos* de la serie *Materiales de Estudio*, y otro del *Centro de Relaciones Internacionales*; una guía y cinco números del boletín *México Artículos Clasificador* del Centro de Documentación, y cuatro del boletín *Caribe Trimestral*.

**actividades del Sistema Universidad Abierta**

Se impartieron las especialidades de sociología, ciencia política, administración pública, relaciones internacionales y ciencias de la comunicación a nivel licenciatura; los alumnos inscritos fueron ciento cincuenta y tuvieron a su disposición veinticinco textos impresos de material educativo en los temas de formación social mexicana, economía política, teoría social, historia mundial económica y social I y II, investigación y redacción, ciencia política, diseño gráfico, géneros periodísticos de opinión, geografía económica, cronología para el estudio de la formación social mexicana, géneros periodísticos interpretativos, selección de documentos historiográficos sobre la historia de México y selección de textos clásicos y modernos sobre historia y filosofía de la ciencia; en proceso de elaboración quedó el material auxiliar de técnicas de información por radio y televisión y de geografía económica; además, se elaboró el Manual de Organización de la División del Sistema Universidad Abierta.

**congresos, conferencias, seminarios, cursos,  
coloquios y mesas redondas**

Se organizaron tres ciclos de conferencias en Teoría y práctica de las ideologías, Africa presente y futuro y La coyuntura socioeconómica en Brasil y sus repercusiones en América Latina; este último en colaboración con la Coordinación de Humanidades, Facultad de Economía y los institutos de investigaciones Económicas y Sociales; las conferencias Francia y Europa después de las elecciones de marzo, Futbol e ideología, Burguesía rural y el sistema político mexicano, Las ciudades perdidas, El proceso de proletarianización campesina, Conciencia étnica y política indigenista, Migración y desigualdad en la ciudad de México, El papel del funcionamiento internacional dentro del sistema de naciones unidas, El cine comercial y sus constantes ideológicas, Ante la importancia del estado, La reivindicación en el estudio de la nación, Zaire y el neocolonialismo occidental, El problema palestino: planteamiento histórico y general y El método dialéctico de la disciplina de las relaciones internacionales; el seminario La crisis del autoritarismo y las condiciones de la democracia en América Latina; los cursos El papel social de la administración pública, Sociología médica, y Gramsci y la política; los coloquios La disciplina de las relaciones internacionales ante la crisis mundial y el de Periodización de la historia de México, y las mesas redondas sobre Cambio político y defensa nacional en América Latina y Cristianismo

y política en América Latina. Los profesores de la Facultad dictaron las conferencias Organización del trabajo universitario y el movimiento estudiantil, Algunas consideraciones sobre el papel del historiador latinoamericano, en la Facultad de Filosofía y Letras; El diseño de investigación, en la Facultad de Economía; La República Democrática Alemana, en la Facultad de Psicología; La revolución alemana hasta nuestros días, en la Escuela Nacional de Trabajo Social; Fútbol, manipulación y subdesarrollo, en la Facultad de Contaduría y Administración; Reseña histórica del movimiento obrero y Estudios sobre la clase obrera en México en el Instituto de Investigaciones Sociales; Ciencias políticas y ciencias de la comunicación, en el plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades; La revolución mexicana y La comunicación social, en la Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades; La formación del estado nacional, en la Coordinación de Humanidades; El estado en América Latina y Utilización y determinación de conceptos y categorías en relaciones internacionales, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón; El pensamiento político de Maquiavelo, en la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales; El marxismo y el estado, El estado en América Latina; El caso de México y Marxismo y antropología, en el Colegio de México; La organización sindical de los trabajadores agrícolas, Movimiento obrero: 1928-1935, El modelo político mexicano, El sindicalismo en los años veinte, Imperialismo y Centroamérica, La Confederación de Trabajadores de América Latina y Evolución, situación actual y futuro de la enseñanza de la comunicación en México, en la Universidad Autónoma Metropolitana; Agro y estado: un proyecto en marcha, en el Centro de Estudios para el Desarrollo Económico y Social; La observación y la entrevista como técnicas de investigación, en la Secretaría de Agricultura y Recursos Hídricos; Historia y problemática actual del movimiento obrero en México, en la Secretaría de Programación y Presupuesto; Preparación de instrumentos de recopilación de información y Problemas de la sociología urbana y ciencias afines, en el Colegio de Sociólogos de México; Legislación minera: 1563-1892 y El siglo XIX, en el Instituto Nacional de Antropología e Historia; La independencia de México, en la Casa de la Amistad México-Cuba del puerto de Veracruz; Tlaxcala en la revolución mexicana, en la Casa de la Cultura de Tlaxcala; La labor indigenista de Rosario Castellanos, en el Instituto Nacional Indigenista; El desarrollo de la comunidad, en el Banco de Crédito Rural; Papel de los medios de comunicación social en el sistema capitalista, en el Frente Auténtico del Trabajo; Las leyes de la historia, en el Sindicato de Teléfonos de México; Seminario Permanente para América Latina: iglesia y estado en América Latina, en el Semina-

rio Permanente para América Latina; La estructura sindical en México, El estado y los sindicatos: 1915-1933 y El estado, la reforma agraria y los campesinos, en el Colegio de Bachilleres; Notas sobre la insurgencia obrera y la burocracia sindical, Características de los estudios sobre clase y movimiento obrero en México 1970-1978 e Historia del movimiento obrero, en la Universidad Autónoma de Puebla; Bases generales para la elaboración de tesis y Metodología para elaborar tesis en el área de geografía, en la Escuela Normal Superior del Estado de México; Estado y sociedad en México y La revolución mexicana y la formación del estado en México, en la Universidad Autónoma de Baja California; La hacienda mexicana en el cambio: siglos XIX y XX, Contrapunto del funcionamiento de la hacienda pulquera en la segunda mitad del siglo XVIII y el último tercio del XIX y La compañía expendedora del pulque y la monopolización del mercado urbano 1909-1944, en la Universidad de Yucatán; La historia, en la Escuela de Graduados de la Normal Superior en Monterrey, Nuevo León; La educación y la revolución mexicana, en la Universidad Autónoma de Guerrero; Crítica de las teorías sociales modernas, en la Universidad Veracruzana; Metodología para el Centro de Sociología de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca; Universidad y clases sociales, en la Universidad Autónoma de Zacatecas; El movimiento obrero en América Latina, en Oaxtepec, Morelos; Sociología rural, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; Proliferación nuclear en los ochentas, en Bellagio, Italia; Historia de Alemania y Evolución reciente en México, en la República Democrática Alemana; El problema indígena en América Latina, en Cuzco, Perú; La ciencia política: estado actual y perspectivas y Socialismo utópico y socialismo científico, en dos universidades particulares. Los seminarios de Economía mexicana, en el Instituto de Investigaciones Económicas y de tesis de licenciatura en el área de historia, en el Colegio de Bachilleres, y el curso de Metodología, en el Centro de Sociología de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.

Asimismo, el personal académico de la Facultad asistió a los congresos Primero de Historia del Movimiento Obrero, en Puebla; Primero Latinoamericano de Escuelas de Estudios Diplomáticos e Institutos de Enseñanza de Relaciones Internacionales, en Caracas, Venezuela, y al V de Historia de América Latina del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, en Lima, Perú; al seminario Las haciendas en México organizado por el Instituto Nacional de Antropología e Historia y el Centro de Investigaciones Superiores; III Coloquio de la Enseñanza Universitaria de la Lengua Escrita, en Puebla, y a las mesas redondas La política exterior de México, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales

Aragón, y Desarrollo y salud pública, en el Centro Mexicano-Argentino de Estudios.

#### tesis

En 1978 se terminaron ciento once tesis de licenciatura y nueve de posgrado, quedaron en proceso doscientas treinta y una de licenciatura y veintiséis de posgrado.

#### prácticas escolares

Mil novecientos diecisiete alumnos participaron en un total de noventa y nueve prácticas de observación, investigación, adiestramiento y promoción social que se realizaron en el área metropolitana y en los estados de Puebla, México, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Hidalgo, Tlaxcala, Veracruz, Guerrero, Sonora, Guanajuato, Querétaro, Coahuila, Chihuahua y Michoacán, y en Belice.

#### intercambio académico

Se dictaron conferencias en la Universidad Autónoma de Hidalgo para exponer el plan de estudios de la carrera de sociología y en la Universidad Autónoma Metropolitana, el plan de estudios de la carrera en administración pública; se asesoró en las áreas de teoría social y metodología a la Escuela de Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma de Baja California Norte; se participó con sinodales en concursos de oposición de teoría sociológica en la Universidad Autónoma de Chiapas, y se establecieron contactos con las siguientes instituciones: Departamento de Etnología y Antropología Social del Instituto Nacional de Antropología e Historia, Departamento de Pesca, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Centro de Investigaciones Científicas y Humanísticas, Centro de Estudios y Documentación Latinoamericano, Instituto Internacional de Historia Social de Amsterdam en Holanda, Sección de la Academia de Ciencias de las universidades de Rostock y de Leipzig en la República Democrática Alemana y el Centro de Documentación de la Escuela de Altos Estudios Políticos de la Organización Cultural, Científica y Educacional de las Naciones Unidas en París. Además se orientó a las universidades Veracruzana y autónomas de Baja California Norte y Sur, Coahuila, Tamaulipas y Sinaloa en la formulación de planes de estudio.

**servicios generales**

A petición de la revista *Sociological Abstracts*, se envió un resumen de la hemerografía de teoría de los medios de comunicación y de información masiva en México y se proporcionaron sinodales para los concursos de ingreso al Servicio Exterior Mexicano de la Secretaría de Relaciones Exteriores.

**servicios de asesoría**

La Facultad asesoró al Centro de Documentación de la Secretaría de Gobernación; a la delegación universitaria de La Habana, Cuba; al Instituto Indigenista Interamericano; Dirección General de Aprovechamiento de Aguas Salinas; Instituto Latinoamericano de Estudios del Trabajo; Centro Internacional de Estudios Superiores de Comunicación para América Latina, y al Centro de Estudios del Tercer Mundo.

**donaciones**

La Facultad recibió en donación documentos del Banco Mundial, Organización de las Naciones Unidas y de la Organización de Estados Americanos, el periódico *O Estado de Sao Paulo* y dos mil cuatrocientos cuatro volúmenes de libros.

**equipo especializado adquirido**

Para los laboratorios de radio, cine y televisión se compró un sincronizador, un mezclador, un pedal secretarial micrófonos, un transformador de corriente, audífonos estereofónicos, amplificadores, seis grabadoras, dos cabezas de radio para grabadora, dos cables para video, un exposímetro, dos cámaras super ocho, dos moviolas, un proyector, dos empalmadoras, un stand-boom, una secadora, cuatro cámaras fotográficas, un motor para cámara, un teleobjetivo, dos lentes de acercamiento, un trípode, un proyector de transparencias, una pantalla lenticular, un flash, dos lámparas de seguridad con filtro, una fuente de poder y una caja de reveladores, un campanario, cinco aparatos de comunicación, dos engargoladoras, tres ampliadoras blanco y negro, un flash electrónico, un proyector de transparencias, cinco aparatos de intercomunicación, un equipo de soldadura autógena, una remachadora, un proyector de dieciséis y otro de ocho milímetros, uno de transparencias y otro de cuerpos opacos, dos grabadoras profesionales, dos auriculares gemelos, dos teleinterruptores a pedal y dos baffes.

**construcciones, reacondicionamientos y ampliaciones**

Se construyó un cuarto oscuro para el taller de fotografía, tres cubículos y una bodega; se reacondicionó un local para la Secretaría Auxiliar de Servicios Escolares, tres cubículos para profesores, cuatro oficinas, dieciséis cubículos, cinco salones de clase, dos baños y el segundo piso de la ex Facultad de Ciencias para las divisiones de Estudios Superiores y del Sistema Universidad Abierta, y se ampliaron las instalaciones de la biblioteca para alojar la hemeroteca, una oficina administrativa y un local para el registro y catalogación de libros.

**acontecimientos relevantes**

El H. Consejo Universitario aprobó la creación de la maestría en ciencias de la comunicación.

## FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

### Investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- La ideología de sus textos A. Cassigoli y C. Villagrán
- Estrategia imperialista y comunicación en América Latina S. Molina
- Deontología profesional periodística en América Latina H. Uribe
- Legislación mexicana sobre radio y televisión R. Cremoux
- Política y movimiento obrero en una época de crisis 1928-1934 A. Córdova
- El pensamiento social y político de Andrés Molina Enríquez A. Córdova
- El modelo de acumulación de capital en México durante el periodo estabilizador y sus repercusiones en cuanto al problema del empleo R. Guadarrama S.
- La estructura productiva-ocupacional y su relación con la población, heterogeneidad R. Guadarrama S.
- El sistema político mexicano visto desde el enfoque de la cultura política J. Peschard
- Historia de una lucha (antecedentes de la CIOAC) A. Ortiz y M. A. Sánchez
- La descampesinización: meta estatal y posibles implicaciones reales X. Gamboa V.

- Cronología de acontecimientos en el agro durante 1977 X. Gamboa V., C. M. López y M. Sortibrán R.
- El riego en la región y en la localidad: un primer acercamiento X. Gamboa V.
- 1977, año de la reconstrucción: reforma política y alianza para la producción en el agro mexicano X. Gamboa V.
- La maquinaria corporativa del estado en el agro mexicano durante 1977 X. Gamboa V.
- La coyuntura actual del capitalismo en la agricultura M. A. Sánchez
- Desarrollo y perspectivas del movimiento obrero R. Trejo D.
- Cronología de la insurgencia sindical 1971-1978 R. Trejo D.
- El movimiento obrero durante el periodo de Adolfo López Mateos, 1958-1964 R. Trejo D.
- Comunicación rural G. Baena P.
- Sindicatos en el congreso constitutivo de la Confederación General de Trabajadores G. Baena P.
- Ciro Mendoza y Eduardo Arellano, dos líderes textiles cegestistas G. Baena P. y L. Monroy A.
- El periodo de Calles (historia del movimiento obrero) J. Rivera C.
- Los trabajadores y el estado (1867-1884) J. Woldenberg K.
- El partido liberal mexicano, una alternativa para la revolución mexicana: 1900-1911 G. Rodríguez y S. Hernández P.

- La organización de un movimiento político clandestino: el partido liberal mexicano, 1904-1905 G. Rodríguez
- La penetración norteamericana a través de los grupos religiosos E. Rodríguez
- Los efectos del capital monopolista en México durante el porfiriato E. Rodríguez
- Corrientes teóricas sobre el intelectual E. Suárez L.
- Política económica, pública y privada en la época cardenista R. M. Larroca
- Posición de la burguesía agraria mexicana para dar solución a la crisis en el campo R. M. Larroca
- Algunas reflexiones sobre la lucha campesina durante los primeros dieciséis meses del actual gobierno A. Camhaji
- La unidad electricista burocrático-lider J. Hernández
- Remanentes religiosos de Milpa Alta M. de J. Martínez
- El surgimiento del sindicalismo electricista V. M. Sánchez
- La historicidad de los conceptos de trabajo productivo y trabajo inproductivo M. G. Acevedo L.
- La reproducción de las burocracias de estado, el caso mexicano M. G. Acevedo L.
- Crítica a la transición al comunismo M. Salazar V.
- La formación del proletariado industrial en México J. M. Calderón R.

- Historia del proletariado industrial salvadoreño

R. Ménjivar L.
- en proceso:**
- La dialéctica del desarrollo agrario

M. Psarrou Y.
- El desarrollo del capitalismo en el agro mexicano

M. Psarrou Y.
- Sectores medios asalariados, modelos de desarrollo y estilos de dominación, México 1970-1975

M. G. Acevedo L.
- Modalidades del desarrollo capitalista en México a partir de 1970

M. G. Acevedo L.
- Periodización de la historia de América Latina, siglos XIX y XX

S. Bagú B.
- Reconstitución del pensamiento del sistema capitalista en el mundo

S. Bagú B.
- Culturas prehispánicas en América, la conquista y formas de dominación de la conquista

S. Bagú B.
- El estado militar y la super-explotación de la clase obrera en Brasil

E. Gutiérrez G.
- El partido nacional antirreleccionista y las campañas electorales de 1927 y 1919 en México

G. Alessio R.
- Situación de la clase obrera en México: 1910-1920

J. M. Calderón R.
- La función del aparato jurídico en el movimiento obrero

E. Tuñón P.

- La penetración imperialista en el Caribe desde principios de siglo S. Castor A.
- El Caribe después de la Segunda Guerra Mundial S. Castor A.
- La ideología de la revolución mexicana, del maximato al cardenismo A. Córdova
- La ideología de la revolución mexicana, la era del desarrollismo, 1940-1980 A. Córdova
- La política de masas y el futuro de la izquierda A. Córdova
- La crisis del lombardismo y la consolidación del charrismo: 1940-1948 L. Quintanilla O.
- El desarrollo del capitalismo en América Latina (ensayo de interpretación histórica) A. Cueva D.
- Estructura social y naturaleza del estado en América Latina A. Cueva D.
- El estado y el movimiento obrero en Perú: 1965-1975 R. Díaz Ch.
- Estado y política en Chile: de la Unidad Popular a la dictadura militar A. Pío G.
- Iglesia y estado en América Latina A. Pío G.
- La cuestión del fascismo en América Latina A. Pío G.
- Liberalismo y positivismo: Ives Limantour en hacienda A. Gálvez G.
- Liberalismo y positivismo en México, la labor hacendaria de Matías Romero y José I. Limantour A. Gálvez G.

- Floresmagonismo y movimientos sociales en México: 1906-1911  
S. Hernández P.
- La crisis de 1929 y la situación de los trabajadores en las industrias textiles y petroleras en el estado de Veracruz  
R. de Gortari
- La reestructuración del estado mexicano: 1915-1940  
J. F. Leal
- Grupos empresariales en México: 1880-1920  
J. F. Leal
- Estado y burocracia del estado mexicano: 1918-1928  
R. Guadarrama O.
- La Confederación Regional Obrera Mexicana: 1918-1928  
R. Guadarrama O.
- La hacienda mexicana: 1856-1940  
M. Huacuja R.
- Las organizaciones del campo en México: 1936-1978  
M. Huacuja R.
- Orígenes y desarrollo del artesanado y del proletariado industrial en México: 1856-1940  
J. Woldenberg K.
- Los trabajadores de cuatro ferrocarriles mexicanos de 1880 a 1914  
J. Woldenberg K.
- Génesis y estructuración del estado que surge de la revolución de 1910  
J. Woldenberg K. y J. F. Leal
- Fascismo, autoritarismo y militarismo en América Latina  
C. Llobet T.
- La problemática sindicato partido en Bolivia y su culminación en la asamblea del pueblo  
C. Llobet T.
- La problemática argentina del proceso político peronista actual  
L. Machuca R.

- El militar-fascismo como estructura de dominación en Brasil L. Machuca R.
- Relaciones de explotación, clases sociales y formas de dominación en América Latina R. M. Marini
- Las transformaciones en el estado chileno E. Ruiz C. y F. González R.
- La universidad en América Latina E. Ruiz C.
- La lucha ideológica en Chile durante el gobierno popular y sus proyecciones en la coyuntura actual T. Castro E.
- El partido socialista y la revolución chilena: 1933-1977 F. González R.
- Los partidos políticos latinoamericanos y su inserción en los sistemas políticos C. Almeyda y E. Ruiz C.
- El Partido Revolucionario Institucional L. Bermúdez T.
- Auge y crisis del fascismo chileno L. Bermúdez T.
- Las relaciones entre México y Estados Unidos (1960-1979) L. Bermúdez T.
- Los partidos y las fuerzas de oposición en México L. Oliver C.
- La transición al socialismo en Cuba M. Salazar V.
- Estado y neocolonialismo en El Salvador M. Salazar V.
- Formación y desarrollo del capitalismo en México L. Gómez
- Internacionalización de las relaciones sociales de producción del capitalismo (flujos entre capitales, caso de Brasil) S. de Salles A.

- Las inversiones norteamericanas en la agricultura durante el porfirismo A. López R.
- El papel de la industria petrolera nacional en el proceso de desarrollo capitalista en México G. Sánchez D.
- Guerra fría intrahemisférica y guerra intrahemisférica (relaciones de conflicto económico, político y militar entre Estados Unidos y América Latina) J. S. Fernández
- El estado y la correlación de fuerzas en México S. Schmidt N.
- Ideología del movimiento sindical en México (1972-1976) R. Trejo D.
- Los electricistas democráticos: 1960-1978 R. Trejo D.
- Ideología, organización y práctica en la Confederación General de Trabajadores G. Baena P.
- Crisis financiera en México: 1870-1910 E. Canudas
- La presa Miguel Alemán: el reacomodo como instrumento político del estado mexicano X. Gamboa V.
- Obstáculos políticos para la implantación del esquema estatal del desarrollo y el agro mexicano X. Gamboa V.
- Las funciones políticas del PRI M. E. Navarro de C.
- El caciquismo en la composición del poder político nacional M. E. Navarro de C.
- La ideología de la Confederación de Trabajadores de México (1970-1976) I. Zavala E.

- La ciencia política clásica E. Suárez I.
- Los científicos y el porfiriato L. Ludlow W.
- Historiografía mexicana L. Ludlow W.
- Métodos de investigación histórica L. Ludlow W.
- La conciencia de clase como fenómeno particular del capitalismo, la incrustación de los monopolios extranjeros en el interior del estado S. Dupont R.
- Aristóteles S. Dupont R.
- El amparo agrario en México M. A. Sánchez
- Repercusiones económico-políticas del amparo agrario según los diferentes grupos sociales: 1946-1953 M. A. Sánchez
- La lucha de clases en el porfiriato (1905-1911) J. Rosas S.
- El capital financiero en México (1905-1911) J. Rosas S.
- Obregonato de la revolución mexicana J. Rosas S.
- Justicia y desarrollo de la industria del radio y televisión en México F. Fernández C.
- Obstáculos políticos a la implantación del esquema estatal del desarrollo agropecuario F. Fernández C.
- El estado mexicano y la política de información masiva: 1929-1979 F. Fernández C.
- Análisis del sistema educativo (1970-1976) M. Robles O.
- Capital transnacional y crisis económica en México E. Rodríguez D.

- La política económica en México de 1935 a 1975 E. Rodríguez D.
- Organización política del estado mexicano P. Marcos G.
- La clase obrera y el estado en México J. Boker M.
- Introducción al estudio de las relaciones internacionales A. Romero C.
- Derecho diplomático y consular I. Ruiz S.
- Tercer mundo y política de bloques I. Ruiz S.
- Método dialéctico y relaciones internacionales G. Arroyo P.
- Política exterior en México, siglo XIX G. Arroyo P.
- La política exterior de México en el siglo XIX I. Zea y R. M. Romo
- La cooperación internacional como elemento para el desarrollo progresivo del derecho internacional O. Velázquez R.
- La dramaturgia y la comunicación A. A. Goutman B.
- Posibilidades temáticas de la dramaturgia de los países en revolución A. A. Goutman B.
- Método y métodos A. A. Goutman B.
- Corrección de estilo y edición de originales J. Calvimontes C.
- Lenguaje y sociedad J. Calvimontes C.
- Ciencia social y dictadura A. Gordon S.
- Historia documental del cine mexicano E. García R.
- Las implicaciones de la doble

- jornada en el sistema capitalista: el problema de la mujer
- N. Vidal O.
- Estructura y función de la publicidad en México
- N. Vidal O.
- El sistema monetario internacional, su crisis y la crisis del capitalismo
- C. Quijano P.
- La crónica periodística
- M. Simpson G.
- La ideología en sus textos
- C. Villagrán D.
- Los orígenes históricos del concepto de opinión pública
- C. Villagrán D.
- Imperialismo y medios de comunicación en América Latina
- S. Molina y V.
- Las deformaciones de clase en la presentación de las noticias de los diarios mexicanos, los factores internos que las determinan
- A. B. Aguilar B.
- Ideología y conciencia de clase del Sindicato Mexicano de Electricistas
- L. Arrieta G.
- Organización política e ideología del Sindicato Mexicano de Electricistas (1970-1977)
- L. Arrieta G.
- Análisis de contenido de la Revista Mexicana de Sociología
- E. García A.
- Las tendencias de los estudios sociológicos
- E. García A.
- Los electricistas contra el charismo sindical
- G. Hernández V.
- El liberalismo y los orígenes del movimiento
- G. Hernández V.
- Ideología y unificación sindical electricista
- G. Hernández V.
- Estudio socioeconómico del ejido San Pablo Ixayoc
- I. Horcasitas de P.

- Pueblo Muerto, un ejido cañero de Morelos I. Horcasitas de P.
- Diseño sobre el indio en el desarrollo nacional I. Horcasitas y R. Pozas A.
- Estudios de casos sobre las clases sociales en la ciudad de México R. Pozas A.
- Surgimiento del sindicalismo electricista: 1914-1917 V. M. Sánchez S.
- La penetración política del estado en la organización de los trabajadores electricistas a partir de la nacionalización de la industria eléctrica V. M. Sánchez S.
- La acción obrera y el reglamento estatal de 1911 a 1931 J. Villaseñor C.
- Los problemas y características del estado mexicano a partir de 1920 y su relación con el movimiento obrero, particularmente con el proletariado electricista del Sindicato Mexicano de Electricistas L. Lozano G.
- Los problemas originados por la descentralización de la industria en la región de Ciudad Sahagún E. Burguete S.
- Las prácticas profesionales en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM G. de la Vega S.
- La enseñanza de la sociología en México (desarrollo histórico y situación actual) F. Holguín Q.
- La demanda de sociólogos en México (situación actual y perspectivas) R. Rojas S.
- Evaluación de la docencia en la carrera de sociología en la Facul-

- |  |                    |
|--|--------------------|
| tad de Ciencias Políticas y Sociales   | G. Waldman M.      |
| - La crisis de la familia en la época contemporánea  | G. Waldman M.      |
| - El sistema financiero mexicano: la política financiera como instrumento de poder                     | R. Guadarrama S.   |
| - Funcionalidad política del partido oficial, las características del corporativismo político mexicano | A. Pérez O.        |
| - Los grupos parlamentarios durante el cardenismo  | A. D. Enriquez P.  |
| - Los gabinetes presidenciales y los grupos de poder en México   | J. Peschard M.     |
| - La izquierda y el sistema político mexicano (1952-1968)  | P. Fernández       |
| - Estado y clases dominantes, función política de las organizaciones patronales                        | R. Martínez E.     |
| - Poder político y movimiento obrero: 1958-1968  | M. Ortega A.       |
| - Poder político y movimiento obrero: 1940-1968  | F. J. Aguilar G.   |
| - La izquierda y el sistema político mexicano: 1968-1980   | C. Juárez V.       |
| - Administración pública de masas  | J. F. Fernández S. |
| - Poder político y movimiento obrero   | V. M. Gamboa G.    |
| - Los intelectuales y la política en México  | E. Negrín M.       |
| - La izquierda y el sistema político mexicano: 1940-1952   | C. Imaz B.         |
| - El cardenismo después de Cárdenas y el desarrollo de la izquierda oficial                            | V. López V.        |

- La política de desarrollo agro-industrial A. Camhaji S.
- La estructura productiva y política en el sistema agroindustrial de la leche A. Camhaji S. y R. M. Larroa
- La clase obrera en la industria petrolera y petroquímica J. Rivera C.
- Poder político y clase obrera en el golfo de México, 1916-1928 J. Rivera C.
- El movimiento obrero de la década 1920-1930 L. Monroy A.
- La ideología y la educación en México M. G. Lechuga
- Aspectos conflictivos de las relaciones afrolatinoamericanas; las vinculaciones políticas económicas y militares de Sudáfrica en los países latinoamericanos del Atlántico Sur C. J. Moneta
- El problema palestino: planteamiento histórico general M. de L. Sierra
- La política norteamericana hacia el medio oriente J. Isla L.
- La Confederación de Trabajadores de América Latina L. Quintanilla O.
- Trabajo productivo y trabajo improductivo A. Arias M.
- Orientaciones políticas de los migrantes rurales en la ciudad de México E. Valencia V.
- El desarrollo del capitalismo (Centroamérica y Panamá, en el periodo 1966-68 a 1978) R. Ménjivar L.
- La crisis de los energéticos y el petróleo en México, una visión periodística (libro) A. Pérez E.

- La revolución mexicana (libro) E. Ruiz G.
- La prensa internacional y el golpe de estado chileno (libro) A. León y L. Bermúdez T.
- Los televidentes (análisis de públicos en la ciudad de México y su área metropolitana, canales 2, 4, 5, 8, 11 y 13 de televisión, explicando con base en las variables de sexo, grupos de edad y grado de estudio) (libro) Varios
- Televidentes y radioescuchas en la ciudad de México y su área metropolitana (libro) Varios
- La evolución de las relaciones entre México y Rumania en el contexto internacional del siglo XX (libro) G. Arroyo P.
- El estudio científico de la realidad internacional (libro) Varios
- Lecturas de semiología con énfasis en semántica (libro) Varios
- La familia mexicana de izquierda (libro) V. García M.
- Lecturas selectas y apuntes periodísticos (libro) F. Guillén
- Sociología de la cultura M. Millán M.
- Enseñanza de la medicina en México P. González B.
- Ideología islámica y nacionalismo árabe: evolución y perspectivas J. Isla L.
- Una concepción totalizadora de las relaciones internacionales: clave para la determinación de la especialidad y la importancia de la disciplina L. González S.

- La prensa en México B. Aguilar
- La imagen de la mujer en las historias mexicanas M. E. Chellet
- Proyecto para la construcción de un sistema de terrazas Z. Biezuner W.
- El papel socioeconómico de la mujer campesina mazahua Z. Biezuner W.
- Administración pública comparada J. Domínguez P.
- Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales O. Martínez T.
- Administración municipal en México G. Martínez y M. Valdez
- Sistema de información R. Vargas E y A. Lozano
- El movimiento obrero en México D. Arriaga y P. Salcido
- Universidad y sociedad P. Salcido e I. de la Teja
- Agricultura y acumulación de capital en México: 1970-1978 B. Hernández C.
- La empresa transnacional S. Sosa F.
- Historia del movimiento obrero en Colombia E. Valencia V.

**en prensa o aceptadas para publicación:**

- Características de los estudios sobre la clase y el movimiento obrero en México: 1970-1978 J. Woldenberg K.
- Los intelectuales en México E. Suárez I.
- ¿Qué es el eurocomunismo? E. Suárez I.
- La concepción de los intelectuales en el marxismo: Lenin y Gramsci E. Suárez I.
- Los hechos pasados E. Suárez I.

- Grupos generacionales E. Suárez I.
- Procesos de transición y burguesía comercial E. Canudas
- La Central Campesina Independiente M. A. Ortiz y M. A. Sánchez
- Oposición y apoyo periodístico a la política agrícola de José López Portillo F. Fernández C.
- La ideología oficial respecto al campo: objetivos perseguidos por la irrigación en México X. Gamboa V.
- El movimiento de electricistas democráticos R. Trejo D.
- La reproducción de las burocracias de estado: el caso mexicano M. G. Acevedo L.
- Medio siglo: proceso salvadoreño M. Salazar V.
- Autonomía universitaria y despotismo oligárquico castrense M. Salazar V.
- Historia libertaria S. Hernández P.
- Notas sobre la insurgencia obrera y la burocracia sindical R. Trejo D.
- Mitos y monitos (historietas y fotonovelas en México), 1978 (libro) I. Herner R.
- La economía mexicana: auge, crisis y perspectivas (hemerografía internacional), 1978 (libro) E. Roldán A.
- Análisis morfológicos de la prensa diaria en la ciudad de México, 1978 (libro) Varios
- Guía para realizar investigaciones sociales, 3a. ed., 1978 (libro) R. Rojas S.
- Cooperativas ejidales y capitalis-

- mo estatal, serie Estudios (libro)
- Las ciencias sociales en América Latina (libro)
- Estadística descriptiva aplicada a las ciencias sociales, la red (libro)
- Cincuenta años de oposición en México (libro)
- Entrevista con un solo tema Lázaro Cárdenas (libro)
- Política mexicana, 2a. ed. (libro)
- España hoy, política, economía y sociedad en la transición democrática
- Instrumentos de investigación manual para elaborar trabajos de investigación y tesis profesionales (libro)
- Introducción al estudio de África (libro)
- U. Oswald
- A. Murga F. y G. Boils M.
- F. Holguín Q.
- F. Benítez Z.
- G. García C.
- E. Ruiz G.
- G. Baena P.
- J. Contreras G.

**publicados:**

- México, revolución burguesa y política de masas, Cuadernos Políticos, no. 13
- Los orígenes del estado de América Latina, Cuadernos Políticos, no. 14
- El espartaquismo en México (1960-1970), ed. El Caballito, 1978
- Contrapunteo del funcionamiento de una hacienda pulquera en la segunda mitad del siglo XVIII y el último tercio del siglo XIX,
- A. Córdova
- A. Córdova
- P. Fernández C.

- Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, no. 91, ene.-mar. 1978
- Obstáculos sociales para la efectiva dirección gubernamental en el proceso de salida a la crisis: México 1977, Estudios Políticos, nos. 11 y 12
  - Movilización y reacomodo de la presa Alemán: quejas y peticiones, Estudios Políticos, nos. 11 y 12
  - Los trabajadores y el estado liberal-oligárquico, 1867-1884, Estudios Políticos, nos. 11 y 12
  - Estado y burocracia sindical, la experiencia mexicana: 1917-1931, Cuadernos del Centro de Estudios Latinoamericanos
  - Eurocomunismo, ed. El Caballito, 1978
  - Perú 1975, un año de crisis, un año de cambio, Revista de Relaciones Internacionales, no. 15
  - Modelos invertidos y visita presidencial a Washington, Revista de Relaciones Internacionales, no. 15
  - El golpe de estado en Chile, Revista de Relaciones Internacionales, no. 15
  - El estudio de las relaciones internacionales, Revista de Relaciones Internacionales, no. 16
  - El carácter disciplinario de las relaciones internacionales y su estructura dentro del nuevo plan
- M. Huscuja R. y J.F. Leal
- X. Gamboa V.
- X. Gamboa V.
- J. Woldenberg K.
- R. Guadarrama O. y J.F. Leal
- E. Suárez I.
- I. Zea P.
- L. González A.
- G. Martínez C.
- M. L. Cabral B.

- de estudios, *Revista de Relaciones Internacionales*, no. 16
- Planes de estudio por objetivos de aprendizaje: el caso de relaciones internacionales, *Revista de Relaciones Internacionales*, no. 16
- Comentarios sobre materias optativas y opciones vocacionales, *Revista de Relaciones Internacionales*, no. 16
- Notas sobre el capitalismo dependiente y los procesos de integración y análisis críticos, *Revista de Relaciones Internacionales*, no. 17
- Las formas actuales de la cooperación internacional: identificación y análisis crítico, *Revista de Relaciones Internacionales*, no. 17
- La Etiopía socialista y el asunto de Eritrea, *Revista de Relaciones Internacionales*, no. 17
- Panamá: el nuevo tratado del Canal, planteamiento histórico general, *Revista de Relaciones Internacionales*, no. 18
- Panamá 1977, apuntes para un análisis, *Revista de Relaciones Internacionales*, no. 18
- El enclave económico y militar de los Estados Unidos sobre Panamá, *Revista de Relaciones Internacionales*, no. 18
- Los intereses económicos norteamericanos en el Canal de Pa-
- G. Arroyo P.
- J. Isla L.
- L. I. Ruiz y P. Labariega
- J. Casillas M.
- M. L. Cabral B.
- J. Contreras G.
- M. A. Bernal S.
- G. Castro H.
- A. Ventosa del C.

- namá, *Revista de Relaciones Internacionales*, no. 18
- América Latina y el caso del Canal de Panamá, *Revista de Relaciones Internacionales*, no. 18
- Cronología de la insurgencia obrera en México, *Cuadernos del Centro de Estudios Políticos*, no. 1
- Guerrilla y clase, el caso boliviano, *Cuadernos del Centro de Estudios Latinoamericanos*, no. 34
- Sociedad de clase-ciudad de clase, *Cuadernos del Centro de Estudios Latinoamericanos*, no. 37
- Contribución al estudio de la universidad capitalista, *Cuadernos del Centro de Estudios Latinoamericanos*, no. 38
- Utopías del siglo XX, 1978
- El estudio científico de las relaciones internacionales, 1978
- La represión en Argentina: 1973-1974, *Latin American Studies Association*, 1978 (documentos)
- Las empresas transnacionales y el Brasil, 1978
- Manual de la opinión pública, 1978
- México ante los ojos del ejército invasor de 1847 (diario del coronel Ethan Allen Hitchcock), 1978
- La técnica de investigación documental, 8a. ed., 1978
- R. Casasola R.
- L. González A.
- R. Trejo D.
- C. Llobet T.
- E. Valencia V.
- A. Arias M.
- R. Salazar M.
- M. Merle
- Varios
- M. Arrada
- S. Molina y V.
- G. Baker
- C. Bosch G.

- Guía para realizar investigaciones sociales, 2a. ed., 1978 R. Rojas S.
- Ciencia social y política exterior, 1978 J. Saxe F.
- Argentina 1875-1975, población económica y sociedad, 1978 S. Bagú B.
- Realidades y fantasías de las computadoras, 1978 L. M. Silva O.
- El partido de la revolución y la estabilidad política en México R. K. Furtag
- Surgimiento del sindicalismo electricista (1914-1917), 1978 V. M. Sánchez S.



## FACULTAD DE ECONOMIA

Directora: Mtra. Elena Sandoval Espinosa  
(diciembre 1977)

### superación académica

Los profesores de la Facultad de Economía participaron en los cursos de especialización en docencia en el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos; organización de hemerotecas en la Dirección General de Bibliotecas; en el organizado en colaboración con la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del Instituto Politécnico Nacional sobre el sistema PERT-CPM aplicado a la economía, y en la Convención Nacional de la Dirección de Estudios del Territorio Nacional.

### investigaciones realizadas

Se terminaron ocho investigaciones, treinta y siete quedaron en proceso; nueve fueron enviadas a publicación, once quedaron en prensa o aceptadas para publicación y veintisiete se publicaron.

### publicaciones periódicas

Durante 1978 fueron publicados tres números del boletín *Economía Informa* y siete del *Boletín Informativo*; dos números de la revista *Investigación Económica* y otros dos de la del *Seminario del Sector Público*; cuatro números de los *Cuadernos de la Coordinación de Investigación Económico Social* de las series investigación, economía, política y didáctica.

### actividades del Sistema Universidad Abierta

La licenciatura en economía contó con ciento cincuenta y nueve alumnos inscritos para los que se crearon los siguientes apoyos educativos: publicación de once paquetes didácticos, sesiones grupales, asesorías individuales y pedagógicas, curso propedéutico y conferencias.

**ponencias presentadas**

Los profesores de la Facultad presentaron en el Colegio Nacional de Economistas las ponencias Extensión universitaria en el Sistema Universidad Abierta, Consideraciones sobre la economía mexicana y La Facultad de Economía de la UNAM y la departamentalización.

**congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos y reuniones**

La Facultad organizó las conferencias La estructura y la economía del sector público mexicano, Política de industrialización, Acumulación en los países de desarrollo medio, El problema contemporáneo de los energéticos, Situación y perspectiva de la energía en México, La agroindustria en México, Perspectivas de la economía mexicana y las conferencias-mesas redondas Dependencia y acumulación en América Latina e Imperialismo, capitalismo y crisis en América Latina.

Asimismo, los profesores dictaron las conferencias Intercambio de investigación extranjera en el campo y Kausky y Brustein: teoría del imperialismo, en el Instituto de Investigaciones Económicas; Economía de los países socialistas, en la Facultad de Derecho; Estudios que se realizan en la Facultad de Economía, en el plantel Vidal Castañeda y Nájera de la Escuela Nacional Preparatoria; El desarrollo económico de México 1940-1970, en el Centro de Estudios del Movimiento Obrero; La economía mexicana y la política del desarrollo económico de México, en el Centro de Estudios de Capacitación para el Desarrollo Económico; Misión para evaluar los sistemas de capacitación para el desarrollo rural en América Latina, en la Organización de las Naciones Unidas; Comentarios al segundo informe presidencial; México, Brasil y Argentina, comentarios al informe anual del Banco de México; Política económica de América Latina y Situación actual de la economía mexicana, en el Colegio Nacional de Economistas; Energía y desarrollo, en el Colegio de México; Transnacionales y agroindustria, en la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos; La economía mexicana durante el desarrollo estabilizador y el desarrollo compartido, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Transnacionalización de la agricultura y recursos alimenticios mundiales, en la Universidad de Barcelona; Políticas de estabilización en América Latina: el caso de México en Quito, Ecuador, y La internacionalización del comercio mundial de frutas y legumbres, en una institución privada; el ciclo de conferencias sobre Agricultura mexicana, en la Universidad Autónoma de Sinaloa; los seminarios de Economía

mexicana, en la Universidad Autónoma de Coahuila; Acumulación y reproducción, en la Universidad Autónoma de Zacatecas; Multinationales y agricultura, en Bogotá, Colombia; los cursos Doctrinas económicas contemporáneas, en la Escuela de Graduados de la Normal Superior de Nuevo León; Economía política I y II, en las universidades autónomas de Nayarit y Chiapas, y de Actualización para profesores de teoría económica, en el Consejo Superior de Universidades Centroamericanas en Tegucigalpa, Honduras.

Asimismo, asistieron al Primer Congreso de Historiadores del Movimiento Obrero, en la Universidad Autónoma de Puebla y al Latinoamericano de Sociología, en Ecuador; a la VII Conferencia de Facultades y Escuelas de Economía de América Latina, en la Universidad Central de Ecuador; al simposio sobre Trabajadores migratorios, en Guadalajara; al seminario Historia del movimiento obrero en América Latina, en Oaxtepec, Morelos; al curso de especialización de Economía y planificación económica, en la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas; a las reuniones de Docencia e investigación en economía en el área metropolitana de la ciudad de México realizada en el Colegio Nacional de Economistas, y a la Eurolatinoamericana, en el Centro de Estudios del Tercer Mundo.

#### **tesis y tesinas**

Durante el año se terminaron doscientas cinco tesis y dos tesinas.

#### **prácticas escolares**

Con asistencia de cuatrocientos setenta y nueve alumnos se llevaron a cabo dieciséis prácticas escolares a: Chontalpa y Ciudad Pemex, en Tabasco; Obregón y Chihuahua, en Chihuahua; Tlayacapan y Cuernavaca, en Morelos; Villa Cardel, Martínez de la Torre, Tempoal y San Cristóbal, en Veracruz; Tuxtepec y Loma Bonita, en Oaxaca; Chalco y Tláhuac, en el Estado de México; Comitán, en Chiapas; al estado de Nayarit, y a la Siderúrgica Lázaro Cárdenas, en Michoacán.

#### **eventos deportivos**

Se organizaron los torneos internos de fútbol con catorce equipos de estudiantes y de basquetbol; además, el equipo representante de la Facultad participó en el torneo interfacultades de fútbol.

### **Intercambio académico**

La Facultad de Economía, en colaboración con la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, organizó el IV Curso de Capacitación y Actualización para Escuelas y Facultades de Economía del País, al cual asistieron veinte universidades de provincia y cinco instituciones de la ciudad de México; asimismo, se impartió el curso Estructura económica de México, en la Escuela de Economía de la Universidad Autónoma de Puebla, y los llevados a cabo en las universidades Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Yucatán y de Guadalajara y en las autónomas del Estado de México, Puebla, San Luis Potosí, Nuevo León, Nayarit, Ciudad Juárez, Baja California, Coahuila, Sinaloa y Guerrero.

### **donaciones**

Se recibió en donación material bibliográfico de los siguientes organismos: Asociación Nacional de Importadores y Exportadores de la República, Sindicato Mexicano de Electricistas, Dirección General de Estudios del Territorio Nacional, Cámara Nacional de la Industria de la Transformación, Confederación de Cámaras Nacionales de Comercio, Asociación de Banqueros de México, Confederación Patronal de la República Mexicana, Comisión Nacional de Salarios Mínimos, Sistema Nacional de Información, Dirección General de Contaduría Gubernamental, Subdirección de Investigación Económica y Bancaria del Banco de México, Centro Nacional de Información y Estadística del Trabajo, Instituto Nacional de Estudios del Trabajo, Unión Nacional de Productores de Azúcar, Confederación de Trabajadores de México, Comisión del Plan Nacional Hidráulico, y de una empresa privada.

### **equipo especializado adquirido**

La Facultad obtuvo un lector de cuerpos opacos y otro de microfichas, un equipo de sonido y dos grabadoras de cassette.

### **construcciones, reacondicionamientos y ampliaciones**

Se inició la construcción de las oficinas para la Sección Escolar, se terminó el reacondicionamiento del primer piso de la ex Facultad de Ciencias para albergar a la División de Estudios Superiores y se ampliaron las instalaciones de la Dirección.

## FACULTAD DE ECONOMIA

### investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- La producción de costos en Marx, la economía neoclásica y la economía moderna  
L. Domínguez
- El proceso de trabajo y las condiciones de reproducción de la fuerza de trabajo en la fábrica de loza La Anfora, 1970-75  
M. L. Arriaga
- Tres modelos de internacionalización de capital en Centroamérica  
D. Castillo
- Kalecki: economía y política del capitalismo  
A. Spagnolo
- Las corrientes de pensamiento y el punto de vista de clase (aproximación a una polémica)  
A. Spagnolo
- Propuesta para un Plan Nacional Agrícola  
L. Dávila R.
- Una década de crisis y lucha de clases, 1969-1978  
A. Saldivar
- Proyecto sobre transnacionales y agroindustrias en México en colaboración con la Universidad de París  
F. Rello

#### en proceso:

- La industria de transformación y sus consecuencias en el desarrollo económico de México  
A. Huerta
- Texto sobre El pensamiento económico latinoamericano  
P. Paz

- La política económica actual en Argentina P. Paz
- La nueva modalidad de acumulación en América Latina O. Caputo
- Acumulación y desarrollo en Bolivia, 1952-1975 M. Urriolagoitia
- La estructura de la clase obrera, 1950-1975 G. Argüello
- Informe anual sobre la economía mexicana en 1978 R. Saucedo
- Avances de una investigación sobre posibles cambios en algunos rasgos del patrón de acumulación en México R. Saucedo
- Empresas transnacionales en los sistemas de oleaginosas, alimentos balanceados y avicultura en México R. Rama
- Concentración y centralización de capital en México. Un análisis dinámico L. Domínguez
- Revisión crítica de la literatura de la teoría del oligopolio L. Domínguez
- Coyuntura y movimiento obrero en México M. L. Arriaga
- 1977-1978: El movimiento obrero y las organizaciones patronales frente a la política económica E. González
- El desarrollo del capitalismo en el campo mexicano. Los esquemas de reproducción en Marx y Kalecki E. Caballero
- Acumulación capitalista reciente en Argentina A. Spagnolo
- Sindicato y política bajo el populismo A. Spagnolo

- Estudios sobre la política fiscal en México E. Olivares S.
- El sistema monetario mexicano E. Nava
- La política de empleo y salarios en México A. Anaya
- Economía y política del estado mexicano: 1970-1976 A. Saldivar
- Fuerzas productivas y acumulación de capital en México L. Corona
- Movimiento campesino 1976-1978 B. Rubio, J. Moguel y R. Robles
- El problema cañero actual en México R. Escalante
- La crisis agraria actual V. Acevedo y E. de la Fuente
- El impacto de la inversión extranjera en el campo mexicano: el caso de las agroindustrias Varios
- Ensayos del desarrollo del capitalismo en México Varios
- La estructura salarial de la clase obrera R. Arroio
- El proceso de acumulación de capital en la industria mexicana I. Santacruz
- Historia de América Latina J. Cáceres
- Desarrollo capitalista y movimiento de clase en el periodo 1970-1976 V. Orozco, F. Talavera y P. G. Antillón
- La nivelación de la tasa de ganancia en el capitalismo contemporáneo A. Dabat
- Comercio exterior y desarrollo del mercado interno en México M. A. Rivera

- La crisis económica en el periodo echeverrista P. Gómez S.
- Sobreproducción relativa, ejército industrial de reserva: una crítica o rectoría de la marginalidad C. Toranzo R.
- Modalidades de la acumulación de capital en México, 1950-1970 J. Valenzuela, R. Varsia G. y C. Toranzo R.
- Condiciones de vida de la clase obrera en el Valle de México G. Argüello
- La acumulación de capital en México U. Aréchiga

**enviados a publicación:**

- Una aproximación teórica-metodológica del análisis de la industria en la economía mexicana A. Huerta
- La nueva modalidad de acumulación y la política económica O. Caputo
- Libre comercio y balanza de pago O. Caputo
- Las nuevas formas de inserción en la economía mundial O. Caputo
- Investigación sobre la clase obrera en México G. Argüello
- Una tipología de las interpretaciones sobre la economía mexicana de los setentas E. González
- Los modelos de desarrollo en América Latina y posible contribución tanto ideal como práctica de Europa R. Cusminsky
- Crítica a Giovanni Arrighi A. Álvarez
- La transformación de valores en precios de producción F. Lerda

**en prensa o aceptadas para publicación:**

- Las empresas transnacionales en el sistema de frutas y legumbres de México, ILET R. Rama
- La historia de México. Una interpretación marxista G. Argüello
- Intelectualidad y capitalismo en México G. Argüello
- La política de protección en el desarrollo económico de México B. Wallace
- Guía teórica del modelo económico de Marx D. Castillo
- Comentarios a los trabajos de Cristian Palloix O. Caputo
- Financiamiento y liquidez en América Latina P. Paz
- Deuda externa y relaciones económicas internacionales P. Paz
- Liquidez e inflación, Revista Economía Latinoamericana, CIDE P. Paz
- Los límites del modelo de desarrollo compartido A. Saldívar
- La renta de la tierra J. Moguel y B. Rubio

**publicadas:**

- 1977: una política económica para administrar la crisis, Economía Informa, 2o trimestre, 1978 E. González
- Las causas del endeudamiento externo del Tercer Mundo, Investigación Económica, 1978 P. Paz
- El informe RIO. El pensamiento latinoamericano y el financiamiento para el desarrollo, Rev.

- del Centro de Estudios Económicos del Tercer Mundo, no. 4 P. Paz
- Acumulación y crisis en el caso argentino, *Rev. El Economista Mexicano*, no. 1 P. Paz
- La temática del desarrollo y subdesarrollo, CENDES, Universidad Central de Venezuela P. Paz
- Desarrollo y planificación, CENDES P. Paz
- Economía política y relaciones internacionales, CECADEMEX A. Huerta
- Las características y contradicciones de la industria de transformación en México, *Investigación Económica*, no. 4 y *Capitalismo y Crisis en México*, Fondo de Cultura Popular, 1978 A. Huerta
- La liberación de precios, *Boletín Economía Informa*, feb. 1978 A. Huerta
- El movimiento obrero en 1977, *Boletín Economía Informa*, may. 1978 A. Huerta
- Sobre la nueva modalidad de acumulación y el fascismo dependiente, *Control político en el cono sur, Siglo XXI* O. Caputo
- La economía en el primer trimestre de 1978, *Boletín Economía Informa*, no. 48 R. Saucedo
- ¿En la perspectiva de la recuperación? La economía mexicana en el primer semestre de 1978, *Boletín Economía Informa*, nos. 51 y 52 R. Saucedo
- Empresas transnacionales y agri-

- |  |                        |
|--|------------------------|
| cultura mexicana, Investigación Económica, 1978  | R. Rama                |
| - La agricultura mexicana en 1977, Boletín Economía Informa  | E. Caballero           |
| - El carácter de clase del proyecto de acumulación, Cuadernos Políticos, no. 16                        | A. Spagnolo            |
| - Economía y política del golpe militar, Revista de Coyuntura  |                        |
| - Económica Internacional, no. 2   | A. Spagnolo            |
| - Los partidos de izquierda ante la reforma política, Economía Informa, may. 1978                      | A. Saldívar            |
| - Teoría del desarrollo, dependencia y revolución, SEPLA (artículo)                                    | T. Dos Santos          |
| - Imperialismo y dependencia, ERA  | T. Dos Santos          |
| - Brasil. Evolución histórica y el milagro económico, Nueva Imagen                                     | T. Dos Santos          |
| - Sindicalismo y movimiento obrero en la etapa actual, Economía Informa, nos. 51 y 52, sept.-oct. 1978 | A. de la Vega          |
| - El petróleo en una economía en crisis, Economía Informa, may. 1978                                   | A. de la Vega          |
| - La situación de la clase obrera en el Valle de México, ed. Mimeo, Facultad de Economía               | L. Lozano <i>et al</i> |
| - Los salarios reales en México 1966-70, Cuadernos de la CIES, Serie de Investigaciones, dic. 1978     | A. Dabat               |
| - El capitalismo de Estado en el   |                        |

Tercer Mundo, Cuadernos de la  
CIES, Serie Investigación, dic.  
1978

A. Espinosa

- El movimiento obrero ante la  
crisis económica, Cuadernos Polí-  
ticos, no. 16

A. Alvarez

## FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

*Director:* CP Manuel Resa García  
(octubre 1973)

### **superación académica**

Los profesores de la Facultad de Contaduría y Administración participaron en los cursos El perfil del profesor universitario y Metodología de la investigación en las ciencias sociales, en el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos; Programa de maestría en administración con especialización en docencia; Planeación de sistemas, y en las jornadas de orientación didáctica para los profesores del área de sistemas de información financiera básica.

### **Investigaciones realizadas**

Fueron realizadas veinte investigaciones, diez terminadas y no publicadas, siete en proceso y tres publicadas.

### **publicaciones periódicas**

Se publicó el boletín *Informa Contaduría y Administración*.

### **actividades del Sistema Universidad Abierta**

Las licenciaturas en contaduría y administración tuvieron ciento trece alumnos inscritos para los que se crearon como apoyos educativos guías de estudio, videocassettes, manuales del estudiante y el profesor, mesas redondas y conferencias.

### **ponencias presentadas**

Fueron presentadas las ponencias Presupuesto base cero, en la Universidad Autónoma de Tamaulipas; Filosofía de los sistemas informáticos, en la Academia Mexicana de Informática, y Planeación financiera, en Guayaquil, Ecuador.

### **conferencias, seminarios, cursos y coloquios**

Durante el año, se organizaron las conferencias de la Academia de

Profesores de Derecho de la Facultad; los coloquios sobre producción en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos; Extraordinario de producción, en la Universidad Autónoma de Guerrero, y II Nacional de Informática en colaboración con la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración llevada a cabo en Mérida, Yucatán.

Asimismo, los profesores dictaron las conferencias Presupuestos de producción y Generalidades sobre administración de la producción en tres universidades particulares; el seminario de Administración de la producción en Guayaquil, Ecuador; los cursos de Finanzas realizadas en el Colegio de Contadores Públicos de México, Secretaría de Programación y Presupuesto, las universidades autónomas de Durango y de Hidalgo, y en Guayaquil, Ecuador; el de Contabilidad II, en la Universidad Autónoma de Chiapas; Sistemas de información bibliográfica, en la Universidad de Guanajuato; Administración de personal sobre alta gerencia; Técnicas de la informática en finanzas, y los de Simulación por computadora.

Se asistió al Primer seminario de la enseñanza de la administración por el método de casos y al de Ergonomía aplicada a la industria, en París; a los cursos de Diseño de base de datos; a los coloquios de Costos y presupuestos y Nacional de profesores de derecho en el área de contaduría y administración.

#### **tesis y exámenes generales**

En la Facultad de Contaduría y Administración se terminaron mil once tesis y exámenes generales.

#### **actividades culturales**

En colaboración con la Dirección General de Actividades Socioculturales se presentaron quince conciertos y cuatro festivales de danza.

#### **eventos deportivos**

En 1978 los eventos deportivos de fútbol, beisbol, basquetbol y voleibol fueron organizados en colaboración con la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.

#### **servicios generales**

Se prestó servicio de fotocopiado con un promedio mensual de cuatro

mil fotocopias, se duplicaron documentos con un promedio de tiraje de treinta mil hojas diarias y se atendieron cien consultas diarias de informes.

#### **donaciones**

Distintas dependencias donaron mil setenta y tres libros y varias escuelas y universidades de la República obsequiaron ciento sesenta y cuatro ejemplares de tesis.

#### **equipo especializado adquirido**

La Facultad adquirió cinco retroproyectores, cuatro proyectores, dos grabadoras, cinco pantallas, cuatro calculadoras, tres micrófonos y una prensa.

#### **recondicionamientos**

Se instaló un local de primeros auxilios y se reacondicionó la oficina de exámenes profesionales.

## FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

### Investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Análisis de regresión lineal y correlación en la interpretación de estados financieros A. de Paz
- Repercusiones sociales de PEMEX, investigación sobre Petróleos Mexicanos A. Jurado
- La proyección social del contador público F. Perea
- Regresión lineal, contabilidad y SPSS A. de Paz
- Análisis estadístico de proporciones: el caso de la discriminación femenina en las profesiones contables y administrativas A. de Paz
- Técnicas, métodos, sistemas y procedimientos empleados por la mediana empresa, bajo un enfoque mercadológico G. Moreno
- Estudio comparativo entre las licenciaturas de contaduría y administración A. Elizondo
- Toma de decisiones en la pequeña y mediana empresa R. Lecón
- La función consumo A. Rodas C.
- Investigación sobre los bonos de tesorería A. Rodas C.

#### en proceso:

- Investigación sobre el financia-

- miento bancario a la pequeña y mediana industria  
A. Rodas C.
- Efectos del liderazgo en calidad de decisiones  
J. García M.
- La toma de decisiones en las empresas mexicanas filiales de multinacionales extranjeras  
N. Osborn, R. Lecón y R. Rivera
- Perfil fiscal y financiero de la pequeña y mediana empresa en México  
A. Jurado
- Grado y causas de la deserción estudiantil en la Facultad de Contaduría y Administración  
R. Rivera, A. Trujillo, R. Núñez y J. Saldivar
- Comparación entre las técnicas de control de gestión y auditoría administrativa  
A. Trujillo
- Análisis estructural y funcional en una pequeña empresa del ramo de la industria manufacturera  
G. Moreno

**publicados:**

- Acreditación-no acreditación de los alumnos de la Facultad de Contaduría y Administración  
J. García M.
- La profesión contable en México. Estudios de mercado de trabajo  
A. de Paz
- Empresas trasnacionales, grado de centralización de sus decisiones  
F. Arias G., N. Osborn y R. Lecón



## ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

*Director:* Dr. Manuel Sánchez Rosado  
(enero 1974)

### **superación académica**

Durante 1978 se organizaron los programas de formación académica con asistencia de diez profesores y de actualización con asistencia de veinticinco profesores, así como un seminario de Introducción a los problemas del método; se asistió a los cursos sobre didáctica general, dinámica de grupos, metodología científica, economía política, taller de prácticas y metodología de la enseñanza.

### **investigaciones realizadas**

Se terminaron y no se publicaron tres investigaciones, tres quedaron en proceso, una fue enviada a publicación y otra publicada.

### **publicaciones periódicas**

Se editaron cuatro revistas, ocho boletines y dos gacetas de la *Escuela Nacional de Trabajo Social*.

### **ponencias presentadas**

Profesores de la Escuela Nacional de Trabajo Social expusieron las ponencias Definición, objetivos y funciones del trabajo social, y Práctica y metodología, en la Primera Reunión Nacional de Escuelas de Licenciatura en Trabajo Social, y Factores que influyen en la participación de la comunidad, en la XXXII Reunión de la Sociedad Mexicana de Salud Pública.

### **conferencias, seminarios, cursos, reuniones y jornadas**

Durante 1978 la Escuela organizó cursos de actualización para egresados; las conferencias Proceso y técnica de la investigación social; El trabajo social y el derecho familiar; Servicios y prestaciones que otorga el Instituto Mexicano del Seguro Social, y El cambio social en China,

así como la Primera Reunión Nacional de Escuelas de Licenciatura en Trabajo Social.

Se dictaron cuatro conferencias sobre información profesiográfica en los planteles Azcapotzalco y Oriente del Colegio de Ciencias y Humanidades; La familia aspecto social y antropológico, Dinámica conyugal, Dinámica familiar, Diagnóstico familiar, La sexualidad humana, La familia y el trabajo social psiquiátrico, Diferentes técnicas en la formación de grupos, Técnicas grupales con niños, adolescentes y adultos y La dinámica grupal y el trabajo social psiquiátrico con grupos, en el curso de Trabajo Social Psiquiátrico; Evolución del trabajo social, Determinación de los problemas de la comunidad, Participación de las promotoras en la ejecución de acciones concretas y Participación de la comunidad en la atención a sus problemas, en el Seminario de Trabajo Social y Participación Comunitaria, y La educación para la salud en el Seminario de Educación para Todos.

Personal académico de la Escuela asistió al VIII Seminario de Trabajo Social de la Asociación Latinoamericana de Escuelas de Trabajo Social, a la XXXII Reunión de la Sociedad Mexicana de Salud Pública, a dos reuniones de la Asociación Nacional Mexicana de Escuelas de Trabajo Social y a las IX Jornadas Mexicanas de Bibliotecología.

#### **tesis y memorias**

En el transcurso del año se terminaron treinta y nueve memorias, quedando en proceso treinta y cinco tesis y veintidós memorias.

#### **prácticas escolares**

Cuatrocientos sesenta y ocho alumnos participaron en prácticas en los siguientes lugares: Agrícola Metropolitana, en Tláhuac; San Francisco Tlalnepantla y Barrio de Xaltocan, en Xochimilco; Cerro del Judío, en Contreras; Santa Ursula Xitla, Tepechimilpa, Xalpa y Chimalcōyotl, en Tlalpan; Colonia Guerrero, en la Delegación Cuauhtémoc; Copilco el Alto, en Villa Obregón; Fraccionamiento del Bosque Santa Fe, en Mixcoac; colonia la Presa en Tlalnepantla, San Francisco Tepojaco y Santa Bárbara, en el Estado de México; Las Palmas, en Nezahualcōyotl; Culhuacán, San Lorenzo Tezonco, San Francisco Culhuacán, una zona urbana ejidal y Santa Cruz Meyehualco, en Iztapalapa; Campamento 2 de Octubre y colonia Zapata Vela, en Iztacalco; Santa Isabel Tola, en Gustavo A. Madero, y Santa María Xochinhuia, en Azcapotzalco.

**actividades culturales**

La Escuela Nacional de Trabajo Social formó dos grupos de música folklórica; organizó tres conciertos de música, un recital de poesía, otro de canción de protesta, proyecciones de treinta y seis películas, dos ceremonias escolares, una celebración escolar, una celebración del día del trabajador social; elaboró periódicos murales sobre diversos temas; efectuó visitas a los centros de Información Científica y Humanística, al Interamericano de Estudios de Seguridad Social, y a la exposición de material didáctico.

**eventos deportivos**

En el transcurso del año se formaron diez equipos deportivos y se participó en cuatro juegos de fútbol soccer.

**extensión universitaria**

Para resolver algunos aspectos de la problemática de las comunidades se organizaron programas de mejoramiento del ambiente; organización de grupos; mejoramiento de servicios de agua, drenaje y luz eléctrica; orientación sobre educación para la salud, y de resolución de problemas de tenencia de la tierra.

**intercambio académico**

Se dictó la conferencia sobre Definición, objetivos, funciones, campos de acción del trabajador social en la Universidad Autónoma de Tlascala y se asesoró a la Escuela de Trabajo Social de Aguascalientes.

**servicios de asesoría**

La Escuela asesoró a la Subsecretaría de Planeación de la Secretaría de Salubridad y Asistencia sobre el objetivo y funciones del trabajo social en la salud pública.

**donaciones**

Se recibieron en donación diecinueve revistas, un ejemplar del *Plan Nacional de Desarrollo Urbano* y dos del *Plan Nacional de Salud*.

**equipo especializado adquirido**

Se compró un proyector de cine super ocho, un equipo de revelado, una grabadora, un proyector de cuerpos opacos, un tocadiscos, dos adaptadores para proyección de cintas fijas, cinco pantallas lumínicas y un equipo copiador.

**construcciones y reacondicionamientos**

Se construyó un cubículo para la oficina de la Unidad Administrativa, se readaptaron dos para las oficinas de información y relaciones públicas y de servicio social, y se inició la construcción de un nuevo edificio para la Escuela Nacional de Trabajo Social.

## ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

### Investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Características de la población de primer ingreso, 1976  
Departamento de Investigación
- Características de la población de primer ingreso, 1977  
Departamento de Investigación
- Deserción escolar, estudio en una generación, 1975-78  
Departamento de Investigación

#### en proceso:

- Características de la población escolar de primer ingreso, 1978  
Departamento de Investigación
- Seguimiento de egresados  
Departamento de Investigación
- Las perspectivas del trabajador social en el campo rural  
Departamento de Investigación

#### enviados a publicación:

- La Escuela Nacional de Trabajo Social y sus talleres, 2a. parte  
Departamento de Investigación

#### publicadas:

- La Escuela Nacional de Trabajo Social de la UNAM y sus talleres, 2a. parte, Revista Trabajo Social, 19: 16-32, 1978  
Y. Aguirreharris, C. Villacencio, S. Sánchez y L. Apodaca



## FACULTAD DE MEDICINA

*Director:* Dr. Octavio Rivero Serrano  
(enero 1977)

### **superación académica**

En 1978, la Facultad organizó los cursos de capacitación para instructores de bioquímica para veintitrés personas; actualización en bioestadística para el personal de la Unidad de Salud en el Trabajo; de actualización sobre ultraestructura de diversas enfermedades, neoplasias de glándulas endocrinas, manejo actual de biopsia y piezas operatorias; didáctica general impartido en la Clínica no. 28 del Instituto Mexicano del Seguro Social; el expediente clínico orientado por problemas; planificación en educación clínica; electrónica para médicos para personas del departamento de Técnica y Educación Quirúrgica; introductorio de bioestadística; adiestramiento a coordinadores de módulo; los de capacitación y selección de ayudantes de profesor; programación general y ruta crítica; para ayudantes de profesor de Departamento de Ecología Humana; actualización en histología médica, histología intermedia, protozoología I y II, y el intitulado Cardiogénesis temprana.

También organizó cuatro talleres de introducción a la didáctica; seis de radiología básica para médicos generales; diseño de objetivos; tres de paquetes de autoenseñanza; introducción a la cirugía; de actualización de la técnica de elaboración de reactivos; capacitación para ayudantes de profesor de farmacología; actualización sobre producción de reactivos de opción múltiple del cuarto ciclo; para la elaboración de un programa operacional a los profesores de cursos impartidos en los Servicios Médicos del Departamento del Distrito Federal; el primero y segundo de análisis del programa por objetivos de gastroenterología; el de análisis del programa de objetivos de medicina forense; nueve seminarios de investigación docente, doce de neuroanatomía para profesores y ayudantes, dieciséis de investigación en anatomía comparada, de láminas sobre diferentes problemas de patología quirúrgica y el semanal de problemas de docencia; el ciclo de catorce conferencias intitulado La bioquímica en la medicina actual y otro sobre diversos temas embriológicos; inició los programas para supervisión de cursos de especialización; de coordinación de las siguientes asignaturas: otorrinolaringología, oftalmología, ortopedia y traumatología, gastroenterología, dermatología, neurología, infectología, endocrinología y nutrición, urología, infectología, patología, introducción a la clínica y nosología básica integral, y de educación sociomédica con-

tinua a coordinadores de módulo; cuarenta y ocho pláticas didácticas sobre actualización de la enseñanza; el proyecto de supervisión y evaluación del acto docente; dos revisiones bibliográficas sobre arco reflejo y mecanismo de memoria; guía para la elaboración de un trabajo final de los cursos de especialización, y sesiones bibliográficas semanales.

Asimismo, el personal académico asistió a los cursos de Planeación universitaria y de Actualización didáctica en el Centro Latinoamericano de Tecnología Educacional para la Salud; de Especialización para la docencia, los del subprograma dos, de Imagen fija y enseñanza, de Enseñanza programada y al de Sistematización de la enseñanza impartidos por el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos; Estudio de la pareja estéril; Planeación educativa; El método científico; Elaboración de material audiovisual; Introducción a la nutrición; infecciones de vías respiratorias superiores; Sociología en el proceso salud enfermedad, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Muestreo de poblaciones finitas, en la Unidad Xochimilco en la Universidad Autónoma Metropolitana; Epidemiología, en la Universidad de Minnesota, Minneapolis, EUA; V Interregional sobre Manejo de Fertilidad y Atención Materno-Infantil realizado en Singapur; Actualización en oftalmología, en el Hospital Colonia; Histología general, histología ocular y patología ocular, en el Hospital Oftalmológico de la Luz; Actualización en trabajo social; La sociología en el proceso salud-enfermedad y en la práctica médica; dos de computación en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas; a los de maestría en Enseñanza Superior en la Facultad de Filosofía y Letras; Estadística aplicada a la salud y Medicina social de la Facultad de Medicina; Neurobiología en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de Occidente del Instituto Mexicano del Seguro Social, y los de doctorado en Sociología y en Antropología; los seminarios Condiciones de trabajo centroamericano y Epistemología de las ciencias sociales, en la Facultad de Economía; las jornadas de Intercambio científico cultural de la Sociedad Médica Hispano Mexicana y a las de la Academia Nacional de la Medicina; taller-módulo de Odontopediatría; las sesiones ordinarias de la Sociedad Mexicana de Anatomía, y a los viajes de estudio a la Oficina Sanitaria Panamericana, National Center for Health Services Research, School of Hygiene and Public Health, John Hopkins University y al New York College.

#### **Investigaciones realizadas**

La Facultad de Medicina realizó en el transcurso de 1978 ciento ochenta y dos investigaciones divididas de la siguiente forma: cuarenta

y tres terminadas no publicadas, treinta y dos en proceso, diecisiete enviadas a publicación, trece en prensa o aceptadas para publicación y setenta y siete publicadas.

#### publicaciones periódicas

Se publicó la *Revista de la Facultad de Medicina*; *Boletín Informativo de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina*; la *Gaceta de la Facultad de Medicina*; cinco números de la publicación mensual *Histología, Ciencia y Cultura*; *Manual del Médico en Servicio Social*; Programa de los Ciclos IX y X, e *Información General* para alumnos de los ciclos IX y X.

#### Plan A-36

Se brindó enseñanza en los módulos de introducción a la medicina; ecología; nutrición; crecimiento y desarrollo intrauterino; parto y periodo perinatal; crecimiento y desarrollo extrauterino; introducción a la metodología clínica; aparatos locomotor, digestivo, respiratorio, cardiovascular, urinario y genital; tegumentos y anexos; sistema endócrino, nervioso y de la personalidad; introducción a la clínica; genética, obstetricia y desarrollo; vida de relación; regulación de líquidos y nutrientes y de gases, y pediatría. También enseñanza en servicio en la comunidad; los centros de salud de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; guardias en los hospitales de gineco-obstetricia de la Secretaría de Salubridad y Asistencia y en los servicios de urgencias y clínicas y hospitales del Instituto Mexicano del Seguro Social; participación en trabajos de higiene escolar; trabajos de consultorio con los médicos familiares, y en actividades complementarias en los servicios de medicina preventiva, del trabajo y servicios para médicos de las clínicas del Instituto Mexicano del Seguro Social.

Asimismo, se organizaron las mesas redondas Uso racional de los antimicrobianos; Inmunizaciones; Infecciones de vías respiratorias inferiores; Medicina general integral; El embarazo, el parto y el bebé; Introducción a la docencia; Problemas del recién nacido, e Introducción a la nutrición.

Los profesores asistieron a los cursos de Introducción a la didáctica, Dinámica de grupos, Simuladores clínicos, Paquetes de autoenseñanza, Psicopedagogía, Sociopedagogía, Tecnología educativa, Bioquímica, Elaboración y administración de programas de estudio y a los de especialización para la docencia.

**ponencias presentadas**

Personal académico de la dependencia presentó las siguientes ponencias: Aumento del efecto inhibitor local de la dopamina consecutivamente a la microinyección de 6-hydroxydopamina en el núcleo caudado en gatos; Efectos de lesiones electrolíticas de los núcleos centro mediano, centralis medialis y dorsalis medialis, sobre una respuesta condicionada motora-instrumental y una de prevención pasiva en gatos; Efectos de lesiones electrolíticas del cuerpo estriados sobre un condicionamiento clásico de frecuencia cardíaca en ratas; Bloqueo de una respuesta condicionada motora instrumental por lesiones electrolíticas de núcleo entopeduncular en gatos; Cambios en los potenciales provocados y alteraciones conductuales producidos por la microinyección de picrotoxina en ambos núcleos caudados; Caracterización de las aferencias aminérgicas al sistema olfatorio; Proyecciones del *Locus coeruleus* y de los núcleos del rafe al sistema olfatorio; Las constantes eléctricas de la membrana de la fibra muscular estriada del cremáster aislado del cobayo; Efecto del calcio extracelular sobre las propiedades mecánicas de fibras rápidas de músculo esquelético de rana; Efectos de la adenosina en el músculo cardíaco de rata y su interacción con catecolaminas; Actividad circádica de protozoarios parásitos de A (orden Ecoccida, género *Elmeria*) y su susceptibilidad a la acción de fármacos; Sensibilidad a la temperatura del ritmo circádico electroretinográfico del acocil *Procambarus bouvieri*; Cambios en la sensibilidad a la luz del tallo ocular aislado del acocil; Efecto del extracto de tallo ocular sobre la respuesta a la luz del tallo ocular aislado del acocil; Núcleocaudado y aprendizaje: X. Efectos de la inyección intracaudales escopolamina; propiedades discriminativas, y XI. Bloqueo colinérgico y automoldeamiento en ratas; Efectos de la inhalación de tiner sobre una conducta de prevención pasiva en ratas; Efectos de la inhalación de tiner sobre una respuesta motora ante estímulos eléctricos; Posible mecanismo de modulación bilateral en el sistema visual del acocil; Conexiones del SNC del acocil con la actividad endócrina del tallo ocular; Modificaciones de la respuesta de la vía olfatoria a la estimulación hipotalámica, determinada por la administración de progesterona en la vía olfatoria; Efecto de la formamida sobre la actividad del músculo cardíaco de rata y cobayo; Papel de la corriente de calcio en la restitución de la contractilidad del músculo cardíaco ventricular; Neurografía inhibitoria de los núcleos caudados y entopeduncular por inyección de KCl; Efecto de la decorticación sobre los potenciales provocados por estimulación somática y directa en los núcleos caudados y entopeduncular; Efecto de la inhalación crónica de tiner en la adquisición

de una discriminación temporal; El síndrome de apneas del sueño, una hipótesis fisiopatológica; Las concentraciones sanguíneas de protohormas, y Estudio poligráfico del sueño en parejas de gemelos. I Análisis de las fases de sueño, presentadas en el XXI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Efectos del bloqueo reversible del núcleo caudado sobre respuestas condicionadas instrumentales en gatos sobre entrenados; Efectos del haloperidol sobre una conducta instrumental: estabilidad del programa y diferentes tiempos de administración; Prevención activa en ratas: efectos de la aplicación intraperitoneal de haloperidol y de la microinyección de la colina en el núcleo caudado; Bloqueo colinérgico del núcleo caudado y alteración espacial; protección contra déficits conductuales, inducida por sobre entrenamiento; Proposición de un modelo conductual para el estudio de la ansiedad y su interacción con estados motivacionales; Hidrato de cloral: efectos sobre el ciclo vigilia-sueño de ratas; Influencia de la inhalación de tiner sobre la actividad locomotora y desarrollo corporal de la rata; Algunas características de la dependencia a narcóticos producida *in vitro* en el ileo de cobayo; Papel de los neurotransmisores en la dependencia física a opiáceos en el ileo aislado de cobayo. I Dependencia física a morfina en animales reserpinizados; Efectos de la morfina sobre la actividad locomotora de tres cepas de ratón; Cambios histológicos en el testículo de ratas expuestas crónicamente al tiner; Síndrome abstinoide precipitado por la administración de naloxona en animales pretratados con pCPA; Hacia un modelo farmacológico del síndrome de apneas del sueño; Síntesis de una serie de difenil-epoxiamidas sustituidas, compuestas con posible actividad biológica, y Diseño de una caja de actividad locomotora para ratones, presentadas en el II Congreso Nacional de Farmacología; Regulación de la actividad auditiva, en la Reunión Anual de Investigación en Comunicación Humana; Projections from the amygdaloid complex and adjacent olfactory structures to the entorhinal cortex and the subiculum in the rat and cat; Regulación aminérgica de respuestas condicionadas; Different behavioral responses to L-DOPA after anterolateral or posterolateral or posterolateral injections of 6-OHDA; Actividad eléctrica espontánea y provocada en proceso de condicionamiento de prevención pasiva; Antidromically identified serotonergic neurons in the rat midbrain raphe for collateral inhibition; Aferencias viscerales: reflexiones y actualización del problema; Cat cholinergic mechanisms of reinforcement: direct assesment by drug self-stimulation; Experimental modification of the developing brain; Relaciones anatomofuncionales del tálamo y núcleo caudado; On neural correlates of one-trial learning in rats; Immunocytochemical localization of glutamate decarbox glase in the substantia nigra of the rat; Efectos del bloqueo colinérgico sobre un

programa de alternación espacial en ratas; Drug-induced rotation in rats without lesions: behavioral and neurochemical index of a normal asymmetry in nigro-striatal function; Effects of experimental diencephalic damage on food hoarding and shock avoidance behavior in rat; Las corrientes de compuerta; Simetría funcional en el sistema nervioso; Dopamine-acetylcholine-GABA neuronal linkages in the extrapy and limbic systems; Development of the substantia nigra, pars compacta and neostriatum; Efecto de la privación prolongada de luz sobre los fotorreceptores visuales del acocil; Fundamentos bioquímicos de la evolución; Light adaptation in the photoreceptor of the crayfish *Procambarus clarkii*; Control of thalamic transmission by corticofugal and ascending reticular pathways in the visual system; Protocolo de investigación: epilepsia de origen en el núcleo caudado; Effects of temperature upon diurnal rhythms; Estudios sobre la inducción de receptores; Return of diurnal plasma corticosterone rhythm long after frontal isolation of the medial basal hypothalamus in the rat; Estudios sobre la inducción de receptores; Intracelular studies of the corpus striatum. I. Patterns of synaptic activities in lenticular and entopeduncular neurons; Neural coding; Efecto de la administración aguda y crónica de tiner sobre la prevención pasiva en ratas; Changes of interhemispheric hippocampal responses during conditioning; Influencias del núcleo del Raphé y *Locus coeruleus* en el bulbo olfatorio; Dopamine receptors in the brain; Caracterización de las aferencias aminérgicas al sistema olfatorio; Participación de núcleos inespecíficos del tálamo en un condicionamiento motor instrumental; Reconstrucción of the action potential of ventricular myocardial fibers; La técnica de la peroxidasa del rábano y su aplicación en el estudio de las conexiones neuroanatómicas; Sueño diurno. Estudio poligráfico y su relación con imágenes oníricas; Propiedades estructurales, mecánicas y eléctricas de las fibras estriadas rápidas y lentas del anfibio y mamífero; Aspectos edafológicos de la uncinariasis; Fraccionamiento de antígenos de *C. cellulosa*; Participación patogénica de *Candida* en pacientes con vaginitis; El fenómeno de reversión; La nutrición: unidad de autoenseñanza; Efecto de la temperatura sobre la velocidad y energía de activación de las reacciones catalizadas por enzimas membranales; Un efecto inesperado de la anfetamina en ratas bajo condiciones conductuales y fisiológicas especiales; Aspectos metodológicos de los efectos farmacológicos del sueño; Dependencia física en el ileo aislado de cobayo; Caracterización de la tolerancia y dependencia física a narcóticos en el ileo aislado del cobayo; Analgésicos endógenos: endorfinas y encefalinas; Análisis en la respuesta a la naloxona en ratones pretratados con paraclorofenilalina a morfina; Actividad locomotora en ratones, tolerancia y dependencia física; Algunos efectos

conductuales producidos por la inhalación crónica de tiner en ratas; La desnutrición y sus efectos sobre el sueño en ratas; Drogas y memoria animal; Autoadministración intravenosa de opiáceos en monos; Microprocesadores: funcionamiento y aplicación; Depresión física a morfina en fero aislado de cobayo; Métodos y técnicas de investigación científica; Organización y desarrollo de la comunidad: método científico; Protocolos de investigación; Papel de las ciencias sociales en la formación; La comunidad: estructura y dinámica; Liderazgo; Métodos y técnicas del trabajo de campo; Participación de la comunidad en la promoción de la salud, y Tratamientos no médicos de la enfermedad en el medio rural, presentadas en los diversos departamentos que forma la Facultad.

También se presentaron Gammagrafía de los centros de la sociedad y el apetito en el hombre y Efecto de los darionúclidos sobre la oncocerca, en el XII Congreso Nacional de Medicina Nuclear; Efectos del valium (diazepam) en el desarrollo embrionario de ratones de la cepa CD-1., Comunicación preliminar sobre el manejo de un banco de reactivos elaborados con una computadora digital PDP 11/40; Comunicación preliminar sobre el desarrollo de programas para la creación de bancos de reactivos, elaboración de exámenes y clasificación de reactivos por computadora; Estudios semimacroscópicos del pliegue de la mucosa del oído medio en algunos mamíferos; Cambios en la distribución y localización del pigmento de la melanina y lopotucina en vísceras y sistema nervioso de la rana pipiens y moctezuma, sometidas a temperaturas de 5°C; Características histológicas de la melanina interna de la rana moctezuma y rana pipiens; Estudio de la melanina profunda del sistema cardiovascular de rana pipiens y rana moctezuma; Fracción celular; Métodos y técnicas en la enseñanza; Métodos histológicos para la evaluación funcional de la glándula tiroides; Aplicación de las técnicas histológicas en la enseñanza e investigación en morfología; Bases morfológicas de la patología del glaucoma; Avances recientes sobre la morfología y funcionamiento de las mitocondrias; Aportación original al proceso enseñanza-aprendizaje de la histología médica; Ambientación académica de un laboratorio de histología médica; Valores trascendentales en la evaluación académica; Conceptos básicos sobre protozoología; Estudios morfológicos y cuantitativos de protozoarios contaminantes del agua potable en México; Estudio ultraestructural comparativo entre distintas especies del género *Naegleria*; Estudios cuantitativos de las partículas de ribonucleoproteína durante la diferenciación de los neuroblastos en médula espinal de embrión de pollo; Ultraestructura del hepatocito durante la regeneración hepática después de hepatectomía parcial; Efecto de la bursectomía embrionaria en el desarrollo del sistema endócrino del pollo; Estructura

fina de las neumopatías intersticiales en el humano; Historia de la Laguna de Gallus gallus; Estructura fina de los neumocitos II normales y en condiciones patológicas experimentales; Locomoción en protozoarios; Pinocitosis y fagocitosis en *E. histolytica*, y Los métodos de contraste óptico en el estudio de organismos *in vivo*; presentadas en el VII Congreso Nacional de Anatomía; Diagnóstico y tratamiento de la oncocercosis utilizando radionúclidos, Coccidiomicitosis, y El diagnóstico inmunológico de las parasitosis, en el III Congreso Nacional de Parasitología; Supresión condicionada: carácter informativo del estímulo condicionado en función del grado de privación de agua y de la intensidad del estímulo incondicionado, Propiedades discriminativas de la escopolamina, Diversas relaciones funcionales en el control de diferentes conductas en un programa temporal de refuerzo y Automoldeamiento en ratas: efectos del entrenamiento previo de bebederos, en el IV Congreso Mexicano de Análisis de la Conducta; Mechanism of localization of estrogen iodine-131, en el First International Symposium on Radiopharmacology; Cysticercosis radioinmunoscan vs computerized axial tomography, en el Second International Congress of the World Federation of Nuclear Medicine; Studies on the negative inotropic and chronotropic action of adenosine and its interaction with epinephrine in isolated rat atria, en la International Conference on Physiological and Regulatory Functions of Adenosine and Adenine Nucleotides; Interacciones conductuales bajo la administración de anfetaminas, en el Primer Simposio Internacional sobre perspectivas y Aplicaciones de la Investigación en la Ciencia de la Conducta. La Farmacología Conductual; Efectos de la hipoxia sobre las propiedades eléctricas y los flujos iónicos en el músculo cardíaco, La depresión del receptor olfatorio, Factores que favorecen la trombogénesis, Manejo de animales de laboratorio y Acción del ácido acetil salicílico y algunos de sus derivados sobre el tiempo de coagulación en ratón, en la Facultad de Química; La inmunología en el diagnóstico de las helmintiasis y La enseñanza de la medicina en México, en el Hospital Universitario de Puebla; Antibiotecoterapia, conceptos de selección, en el VII Congreso Mexicano de Ginecoobstetricia; Hepatitis viral y Diarrea y su prevención, en el Instituto de Salud y Enfermedades Tropicales; Aspectos epidemiológicos de la amibiasis, en la Escuela de Salud Pública; Cisticercosis, en la Escuela de Medicina de la Universidad Juárez del Estado de Durango; Patogenicidad de cepas mexicanas de *T. cruzi*, Variación de la población linfocítica con la edad animal, Inmunidad en tumores y Los macrófagos en el mecanismo inflamatorio, en el Instituto de Investigaciones Biomédicas; El aparato urogenital y Elementos nerviosos en *Cysticercus cellulosae*, en el V Congreso Panamericano de Anatomía; Meta-

bolismo de las lipoproteínas: hiperlipoproteínas, Bases moleculares del origen de la vida y La esporulación bacteriana, en el V Taller de Actualización Bioquímica; Hiperactividad del sistema reticuloendotelial con levamisol en el síndrome de coagulación intravascular diseminada en conejos; Índice alto de permeabilidad con xenoinjertos arteriales tratados con glutaraldehído, menores de dos milímetros de diámetro; Medición de gasto cardíaco por temodilución con un diodo como sensor; Estudio del flujo postal intrahepático mediante el recuento de cortos intrahepáticos, y Derivación meso-cava con prótesis arteriales porcinas tratadas con glutaraldehído, en la XIII Asamblea Nacional de Cirujanos; Vigilancia epidemiológica de la tifoidea en México, en la Reunión Anual de la Sociedad Hidalguense de Salud Pública; Aspectos sociales de la epilepsia, en la Reunión del Capítulo Mexicano de la Epilepsia; Insatisfactorias tasas de seroconversión para poliomielitis y sarampión en niños inmunizados con cinco antígenos y Situación actual y perspectivas de la enseñanza médica del posgrado, en la Academia Nacional de la Medicina; Métodos estadísticos en epidemiología, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Sistema vesicular, Sistema límbico, Aprovechamiento escolar a alumnos de enseñanza media superior en medicina, Perfil docente y Un punto de vista de los músculos erectores de la columna vertebral presentadas en Guadalajara; Neuroendocrinología del envejecimiento, en el Instituto Politécnico Nacional; Proceso del envejecimiento cerebral y La formación de recursos humanos para la salud presentadas en España; Una modificación al contenido del título XIII del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, en Guanajuato; Estudio cinematográfico del desarrollo embrionario de heliosoma trivalvis; Estudios morfológico, geológico y cuantitativo de los protozoarios hallados en el agua de las llaves de registro de la zona norte; La microscopía óptica en el estudio de los protozoarios, y La importancia de las técnicas de microscopía y la cinefotomicrografía y el estudio de algunos aspectos de la zoología, en el II Congreso Nacional de Zoología; Las imágenes como elemento motivacional en la enseñanza, en la Reunión Extraordinaria de Morfología del Instituto Politécnico Nacional; Cambios ultraestructurales en el hígado por efecto de tiomolato sódico de oro en el hombre y la ratón, en el VIII Congreso Mexicano de Reumatología y en el VII Congreso Nacional de Anatomía; Estudios farmacológicos de la relación endorfina-teofilina y sus implicaciones en el síndrome de apneas del sueño, en el Primer Congreso sobre Avances en Pediatría; La confusión sobre las funciones fisiológicas de las hormonas y Cómo se hace un medicamento, en el XI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas; Un fenómeno de superactividad a la anfetamina producida por una his-

toría experimental de control conductual, en el Congreso Latinoamericano de Farmacología; Acción bloqueadora de la octilguanidina en sorta tórrica de conejo, en el XIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada; Influence of undernutrition on the development of the sleep-wake cycle of rats, en la VIII Reunión Anual de la Sociedad para la Neurociencia; La toxicología conductual del tiner, en el Primer Simposio Internacional sobre Perspectivas y Aplicaciones de la Investigación en la Ciencia de la Conducta; Narcot antagonistic properties of dextrorphan and (+) isomers of morphine, codeine and naloxone, en la International Narcotic Research Conference; Stereospecificity of optically pure isomers of nicotine, en el VII Congreso Internacional de Farmacología; Addiction liability of fenfluramine, en el VIII International Symposium of Fenfluramine and the Treatment of obesity; Avances recientes en el dolor y los analgésicos, en la Sociedad Mexicana de Cirugía Bucal; Effects of (+) morphine on the isolated guinea-pigileum, en el Departamento de Farmacología de The Medical College of Virginia, Richmond, Va., EUA; Psicobiológicas del desarrollo y maduración del sistema nervioso, en el Centro de Orientación Psicológica y Psicoterapia; Paraclofenilalanina y dependencia física a la morfina, Relación estructural-actividad de analgésicos narcóticos, Farmacodependencia, La investigación científica en México, Penicilina, Aspectos biológicos biomédicos del sueño, Fundamentos de electroencefalografía clínica y Epilepsia experimental y fármacos anticonvulsivantes, en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; Efectos de los psicotrópicos en animales de experimentación, en el Centro Médico Universitario; Estructura lógica y diseño de un experimento, en la Asociación Dental Mexicana; Nuevos conceptos sobre la fisiología y farmacología endócrina, en la Escuela de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Historia general del internado de pregrado, en la Reunión de Jefes de Enseñanza de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; Aporte de las ciencias sociales en la formación del residente, en las III Jornadas Nacionales del CONASMIRE; Formación del médico general en ciencias sociales y proyección a la comunidad, Manejo del expediente clínico en el medio rural, La evaluación del Plan A-36 y Educación médica de pregrado, en el Congreso de Medicina General y Familiar; Medicina Social, en el Instituto de Enfermedades Pulmonares; Desarrollo de la comunidad y Diagnóstico de salud comunal y regional, en la Clínica no. 24 del Instituto Mexicano del Seguro Social; Adoración a la muerte, en el Colegio de Médicos Cirujanos del estado de Nuevo León; Análisis de los principales medios empleados en la educación para la salud, en la XXXII Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Salud Pública; El

Programa de Comunidades en el Programa de Medicina General Integral y Algunas reflexiones sobre la enseñanza de graduados, en el Centro Médico Nacional; Papel del neumólogo, en Morelia, Michoacán; Conceptos generales de epidemiología, en el Laboratorio de Investigaciones Inmunológicas de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; Plan de Medicina General Integral A-36, en la Federación Panamericana de Facultades y Escuelas de Medicina y la Asociación de Facultades y Escuelas de Medicina; La investigación clínico-epidemiológica, en el Hospital Gineco-obstetricia no. 2 del Instituto Mexicano del Seguro Social; Plan de Medicina General Integral A-36 como alternativa en la formación de médicos generales, en el Seminario sobre la Utilización y Formación de Médico General; Trabajo de comunidad en el Plan de Medicina General Integral A-36, en la Universidad de Baja California; Temperature effects on the electroretinographic circadian rhythm in crayfish; Atropine injections in the anterior and posterior caudate nucleus: effects on passive avoidance; Effects of cervical vagus nerve stimulation on LPA-LH/MFB; Enhancement of the local inhibitory effect of dopamine on a motor conditioned response in cats treated with microinjections of 6-hydroxydopamine in the caudate nucleus; Caudate unit activity in response to input from nucleus centralis medialis in cats; Hoseradish peroxidase evaluation of lateral hypothalamic area interconnections; Oestrogenic influences on the electrical activity of the olfactory pathway; Further characterization of opiate physical dependence in the isolated guinea pig; El individuo enfermo y la sociedad; El hipnotismo en la cultura náhuatl; El rito médico; La interpretación de los sueños en el México prehispánico; La biblioteca de historia y filosofía de la medicina: acervo psiquiátrico; Psicofarmacología indígena prehispánica; Del herbolario a la farmacia en México; La medicina y el surrealismo; El futuro de la residencia médica en México; La medicina tradicional mexicana: sus raíces prehispánicas; El papel de la historia y la antropología en el estudio de las medicinas tradicionales mexicanas; Las crisis convulsivas en la medicina náhuatl; La endocrinología en México: antecedentes históricos; La relación médico-paciente en la sociedad azteca; Humanismo antropológico y transculturación médica; Cierre del conducto biliar después de su exploración, y Cierre primario del conducto biliar; Gastrostomía temporal descompresiva.

conferencias, seminarios, simposios, cursos, mesas  
redondas, asambleas y encuentros

En 1978, se organizaron y dictaron las conferencias La enseñanza de la medicina preventiva y Principales problemas de la salud en México,

en la Facultad de Ciencias Políticas; Certificación sobre la causa de defunción y Metodología estadística, en el Hospital Homeopático de la Secretaría de Salubridad y Asistencia y la Universidad de Coahuila; La importancia de la enseñanza de la estadística en las escuelas de medicina y Proposiciones para el establecimiento de un sistema nacional de estadísticas de salud, en la Primera Reunión Técnica Nacional de la Sociedad Mexicana de Estadísticos en Salud Pública en Cuernavaca, Morelos; La formación del personal profesional y los niveles de atención médica, en el Simposio sobre niveles de atención médica; Investigación de servicios de salud y La investigación sociomédica, en Querétaro; Daños a la salud, en la Escuela de Enfermería y Obstetricia; Historia natural de la enfermedad, en el Panel Foro del II Congreso Nacional de Medicina General y Familiar; Salud y seguridad social, en el Primer Curso de Identificación del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales; Programa general de medicina del trabajo en servicio social, en la II Semana Nacional de Seguridad e Higiene del Trabajo; Aspectos de la evolución humana; Ilogenia del aparato respiratorio; Ontogenia del sistema inmunológico; Hematopoyesis; La embriología de la columna y su aplicación clínica; La embriología del aparato reproductor femenino y su importancia en la clínica gineco-obstetra; Formación de los miembros y sus anomalías congénitas más frecuentes; La embriología en la práctica de la medicina familiar y la medicina forense; Síndromes neurodermatológicos; Teratogénesis; Tumores congénitos; Alteraciones testiculares por inhalación crónica del tiner en ratas en desarrollo; Uso de la computadora para la elaboración de exámenes departamentales; La bioquímica en la medicina actual; Taller de actualización bioquímica; Cine club y exposición científica del mes de histología médica; Situación actual y perspectivas de la enseñanza médica de pósgrado; Elaboración de los programas operacionales de cursos de especialización; Movimiento cilicar y flagelar; Atención médica integral a poblaciones marginadas; Historia de la cirugía; trece conferencias en el ciclo del Pensamiento médico contemporáneo, y ochenta pláticas de orientación sobre enseñanza y desarrollo de internado. También se organizó el seminario sobre Educación superior en Medicina; Los cursos Estadísticos, en la Escuela de Salud Pública de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; La Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, Escuela de Enfermería del Instituto Nacional de Cardiología y el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado; Metodología de la investigación científica, en la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, y Administración médica, en el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado; Las mesas redondas Enseñanza clínica en la forma-

ción del médico; Programas de enseñanza clínica; Estado anímico del individuo enfermo; El individuo enfermo y la sociedad; La trascendencia social de un enfermo, en una empresa privada; Cáncer cervicouterino; Tumores de mama; Parasitosis externas; La crisis de la edad madura; Parasitosis interna, y los talleres Dinámica de grupos, en la Escuela de Salud Pública y la Asociación Mexicana de Hospitales.

Los profesores de la Facultad dictaron las siguientes conferencias: La microscopía, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala; Ultraestructura de los protozoarios, en la Facultad de Ciencias; Sexualidad femenina, en el Colegio Francés; Vitelogénesis y desarrollo embrionario de las aves; Hases cromosómicos de la herencia y Reproducción de los humanos, en el Colegio de México; Eje hipotálamo hipofisario tiroideos y Otorrinolaringología, en la Universidad Autónoma de Guadalajara; Sistematización de la enseñanza, en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura; Neumología, en el Hospital Fernando Quiroz; Neurofisiología, en el Centro Cinesiológico y Clisticercosis, en el Sistema Desarrollo Integral de la Familia; Metodología de la enseñanza y El servicio social de los médicos de la UNAM, en una empresa privada; los seminarios Actualización médica, Láminas de patología y de neoplasias y Patología quirúrgica, en la Asociación Mexicana de Patólogos; los cursos Reacción Química, Química de lípidos y Capacitación en problemas de farmacodependencia y alcoholismo, en la UNAM; Hipertensión arterial para la República Mexicana, en el Consejo Mexicano contra la Hipertensión Arterial y la Sociedad Médica de Petróleos Mexicanos; Tetrastógenos; Cardiología clínica y Bioquímica de posgrado en el Hospital General de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; Antimicrobianos en la práctica diaria, en el Instituto Mexicano del Seguro Social; Orientación sexual, en el Monumento a la Raza; Reumatología, Alcoholismo y Genética, en las III Jornadas Médicas del Hospital General de México; Neoplasias de glándulas endócrinas, en el XVII Congreso Médico Centroamericano y la Universidad Autónoma de Puebla; Citopatología, Ginecología y Broncopulmonar, en la Academia Internacional de Citología en Madrid, España; Manejo actual de los diferentes tipos de biopsias del material citopatológico, en la XII Reunión Anual de Provincia en Durango; Salud pública, en la Universidad Autónoma de Nuevo León; La investigación en la práctica de la medicina general; Elaboración de paquetes de autoenseñanza; Formación profesional sobre genética y criminología; Inmunología en salud pública, y Planeación en investigación científica; las mesas redondas Fisiología del choque, en el Hospital de Xoco; Fisiopatología de las quemaduras y Cáncer de colon, en las Primeras Jornadas Médicas de Residentes; Tumores de ovario, en la II Reunión Anual de

la Asociación Mexicana de Cirugía General, en Veracruz, y Cáncer cervicouterino, en una empresa privada.

La política del gasto público en salud y seguridad social en las actuales condiciones de crisis e inflación, en la Facultad de Economía; las tendencias de la mortalidad y la morbilidad en México en la última década, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, y Efectos psicotrópicos en animales de experimentación, El uso de bioprótesis arteriales y valvulares; Embriología aplicada a la cirugía reconstructiva y en las diversas especialidades, Organoides celulares: función; Otitis medias y Estudio biológico de las amibas limax, en la UNAM; Mecanismos inmunológicos de lesión tisular, en la Universidad Autónoma de Guadalajara; Fundamentos de electroencefalografía clínica, en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; Farmacología aplicada a la neumología, en el Hospital de Huipulco; Farmacología aplicada a la rehabilitación, en el Instituto Nacional de Rehabilitación; Choque séptico, en el Hospital de Urgencias Balbuena; Rehabilitación del enfermo coronario, La perforación, Genética y diabetes, Estados intersexuales, Herencia mendeliana y hecomendeliana, Feocromocitoma de glándula suprarrenal, Genética de las enfermedades reumáticas, Bases físicas de la herencia, Diferenciación sexual normal y aberraciones de los sexocromosomas y Bases de la investigación clínica, en el Hospital General de México de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; Carcionide cuello uterino; Patología neoplásica del páncreas endocrino; Lesiones sendotumorales de los tejidos blandos; Condiloma endócrino; Lesiones sendotumorales de los tejidos blandos; Condiloma coma embrionario; Genética de las neoplasias endócrinas múltiples; Pseudohermafroditismos y masculinos; Tumores hipofisarios, Síndrome nefrótico de la infancia y Tumor mixto maligno de la próstata de tipo glándula salival, en el Primer Encuentro médico-clínico asistencial México-España en Madrid, España; Historia de la cirugía y Manejo del cáncer tiroideo, en el Hospital Adolfo López Mateos del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado; Medicina náhuatl, en el Hospital Fernando Quiroz; Tumor mixto mesodérmico maligno primario en retro peritoneo, Quiste hidatídico en hígado cirrótico, Ultraestructura del pulmón humano normal, Carcinoma de células alfa del páncreas, Granulomatosis linfomatoide pulmonar y Endometriosis del pulmón, en la XXI Reunión Anual en Provincia de la Asociación Mexicana de Patólogos; La importancia de la embriología en la gineco-obstetricia y Embriología ocular, en la Escuela Médico Militar; Alteraciones de las estructuras oculares con la edad; Estudio histológico en trescientos treinta globos oculares de autopsia y Aspectos motivacionales en la enseñanza de la micromorfología humana, en la Sociedad Mexicana

de Anatomía; Programa de investigación de servicios de salud y El proyecto para la historia general de la medicina en México, en la Academia Nacional de Medicina; Historiografía médica mexicana, en la Sociedad de Historia y Filosofía de la Medicina; Fray Bartolomé de las Casas: precursor de la seguridad social en México, en las Primeras Jornadas Médicas del Colegio Médico de Chiapas; Malformaciones congénitas, en el Hospital del Niño del Desarrollo Integral de la Familia; La promitosis en organismos de la familia Fahlkamfidae, en el Centro de Investigaciones de Occidente del Instituto Mexicano del Seguro Social en Guadalajara, Jalisco; Detección de componentes de superficie de células indiferenciadas y diferenciadas de cerebro de rata de seis días de edad en cultivo, en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional; Cáncer broncogénico, en la Asamblea Nacional de Crujanos; Traumatismos toraco-abdominales, en Servicios Médicos del Departamento del Distrito Federal; Procesos infecciosos, en el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado; Estudio clínico e histológico en cincuenta casos de pterigión, comprobados histológicamente y en diez casos de lesionados con el diagnóstico clínico de pterigión, en la Asociación Nacional de Médicos Mexicanos en Cuernavasca, Morelos; El expediente clínico organizado por problemas, en la Escuela de Medicina de Morelia y el Sanatorio de la Secretaría de Hacienda; Diarreas y su prevención, en el Instituto de Salud y Enfermedades Tropicales; Algunas reflexiones sobre la enseñanza de graduados, Mecanismos de producción de las enfermedades nosocomiales y Demostración y práctica de microbiología, en el Centro Médico Nacional del Instituto Mexicano del Seguro Social; Pericarditis constrictiva, Vasodilatadores y Conceptos actuales sobre testículo no descendido, en el Instituto Nacional de la Nutrición; Los niveles de atención médica en la Dirección General de Salubridad y Asistencia; La llegada hace cuatro siglos de la cultura médica europea que se había de enseñar en la Nueva España, en la Antigua Escuela de Medicina; Escultura y medicina, en el Hospital Metropolitano; Método de laboratorio diagnóstico en micosis pulmonares y Medicina preventiva en hospitales, en el hospital de Cardiología e Inmunología; Alteraciones cardíacas en las crisis tirotóxicas, en el Congreso Nacional de Medicina crítica, y Terapia intensiva para el cardíaco y reanimación, en el Hospital 20 de Noviembre del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado; Técnicas inmunológicas en micología, en la Asociación Médica de Jalisco; Agentes infecciosos: virus, bacterias y hongos, en el Instituto Nacional de Enfermedades Pulmonares; Relación huésped-parásito: aspectos inmunológicos, en el Hospital La Raza del Instituto Mexicano

del Seguro Social; Una enzima en busca de sus funciones CoASSG reductasa, en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid; La sociología en el proceso salud-enfermedad y en la práctica médica; Metodología de las ciencias sociales I; Salud y alimentación en México; La problemática de salud en México; Estrategias para la formación del médico general y familiar; Sistemas de salud en Ciudad Nezahualcóyotl, y Regulación de la fertilidad, en una empresa privada.

Asimismo, el personal docente asistió a los congresos: Educación Médica, II de Asociaciones Autónomas, XVII Médico Centroamericano y Mundial de Psiquiatría Social; a los simposios Internacional de la Universidad de Monterrey y al de una empresa privada; a los seminarios sobre Educación superior, Pedagogía y al Primero y Segundo viajero de medicina familiar; al curso de Ultrasonografía; a las reuniones Técnica Nacional de la Sociedad Mexicana de Estadísticas de Salud, de Colegios Médicos, XXXI Nacional de la Sociedad Mexicana de Salud Pública, XI Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica y Primera y Segunda del programa de integración docente-asistencial y medicina general en Morelos y Querétaro; a los talleres de Preparación de material audiovisual, Radiología a tutores de primero y segundo año, Actualización didáctica a tutores de apoyo del Centro de Salud y para pasantes egresados del Plan A-36, y el de Revisión interna de investigación.

#### **prácticas escolares**

Se realizaron treinta y siete prácticas de autoenseñanza a nueve mil quinientos ochenta y dos alumnos en los laboratorios de clases prácticas; asimismo, tres mil alumnos desarrollaron prácticas clínicas de internado en diversas clínicas de las instituciones médicas del país.

#### **actividades culturales**

Durante el año, se organizaron cuatro conciertos, un recital de piano y uno de guitarra; las exposiciones de grabado, dibujos-pinturas, arte pictórico de cinco hermanos, batik-acrílicos, y Venezuela presente; los ciclos de conferencias de bioquímica, histología médica, anatomía y embriología; se participó en ciento cuatro programas de televisión en los que se trataron diferentes temas de interés general y se organizaron visitas a Tula, Ixmiquilpan, Actopan, Epazoyucan y a Pachuca, Hidalgo.

**eventos deportivos**

Las actividades deportivas realizadas fueron: los torneos de atletismo, basquetbol femenil y varonil, beisbol, ciclismo, esgrima, futbol soccer, judo, karate, lucha olimpica, montañismo, natación, softbol varonil y femenil y voleibol varonil y femenil; además la confrontación deportiva de medicina general integral con la Clínica no. 10 del Instituto Mexicano del Seguro Social.

**intercambio académico**

Se proporcionó apoyo docente a las universidades autónomas de Nayarit, Guadalajara, Tampico, Hidalgo, Nuevo León y a la Benito Juárez de Oaxaca, Veracruzana y Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo; se realizaron cursos, conferencias y programas de investigación con el Centro de Cooperación Iberoamericana, en Madrid, España; Brain Research Center de la Universidad de Syracuse; Universidad de Cornell de Nueva York, y la Universidad Autónoma Metropolitana de Xochimilco.

Se brindó asesoría a las universidades autónomas de Nayarit, Baja California, Morelos, Nuevo León, Coahuila, Tamaulipas, Chiapas, y a la del Sureste; Ministerio de Salud Pública en la Habana, Cuba, y Hospital Universitario de Torreón, Coahuila.

**servicios a la comunidad**

La Coordinación General de Medicina General Integral Plan A-36 de esta Facultad realizó campañas de vacunación y de planificación familiar, control de la embarazada y del niño sano; asimismo, organizó cincuenta pláticas sobre educación para la salud y efectuó la canalización de pacientes al Centro de Salud.

**servicios especializados**

Se dio información sobre la preparación de un técnico en embalsamamiento de cadáveres a la Universidad de Yucatán.

**servicios generales**

Se proporcionó servicio de calificación de exámenes por computadora y fotocopiado de artículos para estudiantes; se fumigaron el acervo bibliográfico y el archivo bajo la supervisión del taller de restauración y se facilitó material didáctico a diversas instituciones.

**servicios de asesoría**

Se brindó asesoría a la Facultad de Ciencias; Organización Panamericana de la Salud, en Kingstone, Jamaica; Dirección General de Aeronáutica Civil; Hospital 20 de Noviembre del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado; Secretaría de Programación y Presupuesto, y al Comité Nacional de Evaluación del curso de introducción a la especialización.

**donaciones**

La Facultad recibió en donación un gran número de revistas médicas por parte de la Universidad Veracruzana y de varios profesores de la Facultad; doscientos noventa y cuatro libros de la Biblioteca de San Ildefonso y editoriales y librerías particulares, además varios ejemplares de la biografía del Dr. José Torres.

Asimismo, fueron donados instrumentos obstétricos antiguos; básculas y un microscopio binocular; espejos vaginales de madera; un trocar para ascitis y un estetoscopio de Piorry del siglo XIX; un busto de Hipócrates, una escultura a escala del San Lucas original y un relieve de Fleming, por diversos doctores; se recibió dinero en efectivo por parte del Centro Mexicano de Estudios de la Salud Mental, y una farmacia del siglo XIX de Oaxaca por la Rectoría.

**equipo especializado adquirido**

Durante 1978, se adquirió una máquina electrónica y una leteron automática; una cámara; un lente; un foelle; un reponat; un visor; dos grabadoras; una montadura para transparencias; un monitor receptor; un proyector de transparencias; cuatro baumanómetros; tres cabezas de circulación extracorpórea; un microscopio con duplicador de imágenes y uno de microcirugía; un espectrofotómetro; un flamómetro; un liofilizador; agitadores magnéticos y parrillas eléctricas; un horno eléctrico; un gra-

ficador; una bomba peristáltica; una terminal de video; una impresora; una unidad de disco removible; elementos periféricos necesarios para canalizar el trabajo docente automatizable; refacciones para equipos poligráficos; nueve amplificadores; una unidad acondicionadora de aire; una cámara para secado; un circulador de inmersión; una balanza granataria y una Cent-O Gram; un reloj interruptor de horario; un termostato de inmersión; seis preamplificadores; un cargador de batería; una sonda de entrada accesoria; un audio-monitor; un lesionador; un diferenciador de poligrafo; un mímecografo; un equipo para la investigación en microscopía fotónica y electrónica; un potenciómetro; una centrifuga; una bomba inyectora de cadáveres, y una microcentrifuga.

#### **construcciones y reacondicionamientos**

Se construyó un local para la imprenta, una sala para el Centro de Recursos para el Aprendizaje, y una oficina; se reacondicionó el área para la instalación de un microscopio electrónico, y se adaptó la luz eléctrica en general.

## FACULTAD DE MEDICINA

### investigaciones realizadas:

#### terminadas no publicadas:

- Horseradish peroxidase evaluation for lateral hypothalamic area interconnections  
A. Guevara R., H. U. Aguilar B., F. C. Barone y M. J. Wayner
- Análisis de algunos parámetros olfatorios relacionados con la respuesta del receptor  
J. Nájjar M.
- Evoked responses in the afferent and integratin loci of motov conditioned responses in cats  
G. Prieto Roid, J. A. Diez Martínez O. y B. Carmona H.
- Efecto de pequeñas lesiones en diferentes partes del septum sobre la ingestión de agua y solución salina  
A. Guevara R.
- The effect of the optic nerve bilateral section on haemolymph sugar levels of the *Procambarus bouvieri* Ortmann  
G. Y. Berdeja G., B. Barrera M. y J. Puche
- Ejecución de una investigación epidemiológica  
A. González y H. Gutiérrez
- Prevalencia de epilepsia en la población de 6 a 12 años de edad  
A. González y H. Gutiérrez
- Riesgos perinatales  
A. González
- Estudio fisiológico, médico y psiquiátrico en trabajadores expuestos a riesgo eléctrico  
J. Fernández O.
- Los objetivos de la carrera de médico cirujano y el Plan Nacional de Salud  
P. A. Roz, G. Alvarez L. I. y L. S. Morales

- Índice alto de permeabilidad con xenoinjertos arteriales tratados con gluteraldehído menores de dos milímetros de diámetro en la rata
  - Derivación meso-cava con prótesis arteriales porcinas tratadas con gluteraldehído
  - Medición de gasto cardiaco por termodilución con un diodo como sensor
  - Medición del gasto cardiaco por un método no invasivo. Impedancia bioeléctrica
  - Ultrastructure of the thyroid gland in rats with hipersomatotropism
  - Ultraestructura de la glándula tiroides del pollo
  - Estudio morfológico de la pared de *C. Cellulosae*
  - Ocular and orbital cysticercosis in dogs
  - Histology changes in the rat brain due to the repeated inhalation of thinner during the first three weeks of life
- A. Chousleb K., A. Domínguez P., M. C. Hernández B., J. Hernández L., G. Sánchez T., R. Shousleib Ch. y L. A. Márquez Z.
- C. Gutiérrez S., A. Chousleb K. y L. A. Márquez Z.
- F. A. Díaz, D. Benítez, G. Sánchez T. y L. A. Márquez Z.
- M. Carvallo A. y L. A. Márquez Z.
- J. Larriva S., V. Tsutsumi F., y S. Bencosme R.
- J. Larriva S.
- R. L. Cárdenas y L. M. Zaragoza
- R. L. Cárdenas, S. P. Célis y J. P. Hernández
- R. L. Cárdenas, J. M. Lorenzana y C. R. Rodríguez

- Estudio comparativo de los vasos retinianos en mamíferos  
L. A. M. Zaragoza y R. L. Cárdenas
- Frecuencia de la enfermedad de chagas en la República Mexicana  
J. Tay, P. M. Schettino, y M. Bucio
- Evolución de *trypanosoma cruzi* en el huésped vertebrado, invertebrado, invertebrados e *in vitro*  
J. Tay, T. Alonso y P. M. Schettino
- Estudios fisiológicos de dos cepas de *Conidiobolus coronatus*  
T. Mier, C. Toriello, M. Casamitjana y A. M. García M.
- Estudio serológico de la ascariasis en el estado de Chiapas  
M. Gutiérrez Q. e I. Martínez B.
- Estudio de material extracromosómico en cepas de *Escherichia coli* y *Shigella sp*  
G. R. García y M. L. Taylor
- Gasto público en salud y seguridad social en México en la última década  
D. López A.
- Epidemiología de la cirrosis hepática en México  
J. Narro R.
- Características epidemiológicas de la hepatitis  
J. Narro R.
- Métodos y técnicas para el trabajo del médico en comunidad  
J. Miranda
- Evaluación al programa general de enseñanza, Coordinación de ciclos IX y X  
L. D. Campuzano
- La psiquiatría en la cultura Náhuatl  
E. Jiménez O.

- Efectos del valium (diazepam) sobre el desarrollo embrionario de ratones de la cepa CD-1  
M. C. Márquez O., A. Márquez O. y A. Sámano B.
- Cambios histológicos en el testículo de ratas expuestas crónicamente al tiner  
M. C. Márquez O., A. Sámano B., A. Márquez O., M. Lorenzana J. y R. Rodríguez C.
- Efectos del clorhidrato de morfina en el desarrollo de embriones de pollo  
M. C. Márquez O.
- Efectos de la burssectomía embrionaria sobre el desarrollo del sistema endócrino en el pollo  
E. Pederna A. y M. Romano
- Lectinas de flora desértica y de semillas locales  
E. Zenteno, G. Dreyfus y F. Córdoba
- Immunochemistry of hemisphaericin and hemisphaericin dialisable  
C. Agundis y M. Reyes
- Hemisphaericin purification and characterization  
M. Reyes, E. Velázquez, C. Agundis y F. Córdoba
- Histología de la lagena en gallus G.  
A. Illescas
- Identificación y características de los pigmentos melánicos y de lipofucina en las vísceras de la rana  
E. Cuspinera M. y S. de Lara G.
- Estudios semimacroscópicos del pliegue mucoso de la cavidad timpánica en algunos mamíferos  
S. de Lara G. y M. A. Cuspinera M.
- La minocielina y la ampicilina  
M. Camarena J., G. González B. y M. del C. de la Cruz O.

**en proceso:**

- Aferencias aminérgicas al sistema olfatorio  
A. Nuño L., R. Guevara A. y H. U. Aguilar B.
- Proyecciones del *Locus coeruleus* y de los núcleos del raté al sistema olfatorio  
L. P. Solana F., R. Guevara A. y H. U. Aguilar B.
- Progestagenic influences on the electrical activity of the olfactory pathway  
L. Cartas H. y H. U. Aguilar B.
- Acquisition of lever pressing responses after lesioning the nonspecific thalamic nuclei  
B. Prieto y H. Brust C.
- Disappearance of lever pressing response consecutively to the electrolytic lesion of entopeduncular nuclei  
M. García y H. Brust C.
- Análisis de un modelo del potencial de acción y su propagación en la fibra muscular cardíaca  
M. Nájar J.
- Relación entre la recuperación de la excitabilidad y la restitución de la contractilidad en el músculo cardíaco  
D. Mascher
- Elaboración de un modelo teórico de la propagación del potencial de acción ventricular  
D. Mascher
- Modification of motor activity, passive avoidance conditioning and evoked potentials by microinjections of picrotoxin in both caudate nuclei in cats  
F. Vázquez, C. Téllez y H. Brust C.
- Núcleo caudado y aprendizaje  
R. A. Prado A.

- La especificidad de la hormona hiperglucemiante del acocil *P. bouvieri*

J. Puche
- Identificación bioquímica de la hormona hiperglucemiante

A. Huberman, M. A. Santini, Y. Berdeja y J. Puche
- Ingesta alimentaria en el acocil *P. bouvieri*

J. Puche y M. E. Mendoza
- Sobre la desensibilización anafiláctica heteróloga del músculo liso traqueal

E. Gijón, R. Contreras, M. Olmedo, F. Córdoba y F. Alonso de F.
- Dualidad de la respuesta anafiláctica del músculo liso traqueal del cobayo

X. García y E. Gijón
- Producción de anticuerpos en animales de sangre fría

E. Gijón, X. García y F. Córdoba
- Papel fisiológico de los nucleótidos libres en el músculo

V. Chagoya de S. R. Villalobos, X. García y E. Gijón
- Sobre el sistema de membranas del músculo esquelético y la respuesta de Dale Schultz

E. Gijón, H. Merchant, A. Gómez P., A. Carabez y X. García
- Sobre la penetración de sustancia en el retículo sarcoplásmico del músculo esquelético denervado

X. García, E. Gijón y H. Merchant
- Efecto de la formamida sobre la actividad del músculo cardíaco de rata y cobayo

X. García y E. Gijón
- Estructura fina de las neumonías intersticiales linfocitarias

J. Larriva S., F. Cano V., R. Barrios y M. Vargas O.

- Ultraestructura de la glándula venenosa de *heloderma horridum* J. Larriva S., J. Clemente, A. Alagón y L. Pousani
- Estudio ultraestructural del carcinoma bronquiogénico S. R. Cicero, J. Larriva S. y R. Barrios
- Ultraestructura de la glándula sinusal del *Procambarus bouveri* J. Larriva, S., J. Puche y R. Barrera
- Estructura fina de un caso de angioma esclerosante pulmonar R. Barrios, y J. Larriva S.
- Unusual microtubular pattern in flagella of *F. Hepatica* spermatozoa L. Cárdenas, J. Tay y A. Carabez
- Inervación de las vías externas de drenaje en el globo ocular en *Canis familiaris* L. Cárdenas, R. y O. J. Castellón F.
- Estudio del desarrollo embrionario de *Helisoma trivolvis* A. Martínez, A. Arredondo y F. Rivera
- Protozoarios contaminantes de las aguas minerales envasadas
- Protozoarios contaminantes y descontaminantes de las aguas negras
- Estudio taxonómico y ecológico de los protozoarios de las lagunas de Zempoala
- Un modelo para el diseño curricular y su aplicación a la bioquímica G. Alvarez Ll., A. Roz P. y S. Morales L.
- Aspectos morfológicos del cerebro senil de la rata S. J. Machado

- Efectos del alcoholismo crónico en el sistema nervioso central de la rata

S. J. Machado
- Efectos de los corticoides en el sistema nervioso central de la rata

S. J. Machado
- Estudio morfológico de la lagena en aves

A. Illesca L.
- Distribución de los pigmentos en las vísceras y sistema nervioso de la rana *sp*

Ma. E. Cuspinera M. y Galindo de L.
- Localización e identificación de los pigmentos de la melanina y lipofuscina en las vísceras de la rana *sp* sometidas a temperaturas de 5 grados centígrados a diferentes tiempos

Ma. E. Cuspinera M. y S. Galindo de L.
- Histoquímica y ultraestructura de la melanina profunda en la rana *sp*

M. Ruiz B.
- Cultivo de melanocitos del sistema circulatorio de la rana

P. Nicolás V.
- Desarrollo embrionario de los melanocitos del sistema circulatorio

Y. Gomar G.
- Estudio bioquímico de hemisfericina dializable

C. Agundis, S. Zaragoza y F. García
- Estudio sobre la afinidad de los receptores en los linfocitos

R. Carbajal, F. Porres, B. Ruiz y E. Barjau
- Caracterización inmunoquímica de alfa I antitripsina

C. Martínez y S. Rodríguez D.
- Estudios de GSSG-reductasa y CoASSg reductasa en *Rhodospí-*

rilium rubrum y en *Spirulina maxima*

R. Ondarza y J. L. Rendón

- Ontogenia de sisteínas de oxidación de histamina y la cooperatividad de sus elementos en membranas biológicas
- Dependencia física a narcóticos en el ileo de cobayo I. -Caracterización farmacológica II.- Su modificación por fármacos que alteran los mecanismos aminérgicos
- Desarrollo de un nuevo método para medir dependencias físicas a narcóticos en animales con otros métodos disponibles
- Análisis biológico de las sustancias químicas originales producto de la investigación universitaria
- Alteraciones somáticas conductuales, neurológicas e histológicas inducidas por la inhalación crónica de tiner
- Desarrollo de un modelo animal de hipercinesia y el control farmacológico de algunos estados de hiperactividad experimental
- Anfetamina: un análisis funcional y farmacológico. Parámetros relevantes en la maximización de algunos de sus efectos
- Desarrollo del ciclo sueño-vigilia en ratas alimentadas con una dieta hipoproteica
- Efectos de la perfusión intracerebral de encefalinas, narcóticos y

P. Campos

antagonistas de narcóticos sobre el ciclo sueño-vigilia en gatos

- Alteraciones del ciclo sueño-vigilia de ratas inducidas por fármacos
- Correlación de los niveles sanguíneos de halotona con la aparición de tolerancia a sus efectos depresores en los registros poligráficos del ciclo sueño-vigilia
- Estudio experimental de los efectos biológicos de los estrógenos
- Análisis de la organización funcional del sistema endocrino
- La secreción de histamina de células cebadas inducidas por dextranos de diferente peso molecular
- Enseñanza de la metodología de la investigación
- El ejercicio de la medicina en México. Capítulo: Evolución de la relación habitantes/médicos en el país y en América Latina
- El susto. Fase de análisis de los resultados
- La formación del terapeuta dentro del espiritualismo. Aplicación de cuestionarios
- Necesidades de actualización en medicina preventiva y educación para la salud de médicos de áreas rurales. Aplicación de cuestionario de la encuesta
- Correlación de la morbimortalidad con algunas variables socio-económicas nutricionales

J. García M. y A. González

R. Collado

R. Collado

R. Collado

P. A. Barahona

R. Bastarrachea S., R. Ma. Zavala y G. Núñez

- Expediente familiar orientado por problemas G. Blee S.
- Grupo operativo en la educación para la salud en la comunidad G. Blee S.
- Trabajo en comunidad del A-36 R. Prado V.
- El paciente hemofílico en cirugía
- Uso de la sangre y sus fracciones en cirugía
- Alteraciones hematológicas con el uso de un modelo de oxigenador para circulación extracorpórea
- Cambios en el sistema de la hemostasis en el posoperatorio
- Trastornos hematológicos secundarios a la perfusión de dos horas, con el nuevo oxigenador a corto y a largo plazo
- Trastornos secundarios a la perfusión prolongada (dos horas) con el nuevo oxigenador (riñón, hígado, cerebro)
- Utilización de bloqueadores de calcio en isquemia del miocardio superior a dos horas
- Estudio de las cualidades físicas de resistencia, maniobrabilidad y aplicación de las prótesis
- Utilización del modelo de circulación extracorpórea para probar el oxigenador de membrana en vivo
- Grabación de fenómenos fisiológicos

- Desarrollo de técnicas de microcirugía para nervios
- Desarrollo de técnicas de trasplante en microcirugía
- Aplicación de bioprótesis arteriales a puentes aortocoronarios
- Establecimiento de procedimientos de enseñanza de la microcirugía
- Diseño y construcción de un monitor de cuatro canales
- Diseño y construcción de un transductor para punta de catéter, para medir presiones, mediciones continuas
- Diseño y construcción de transmisor-receptor de datos biológicos, por vía telefónica
- Investigar materiales para anillos
- Diseño y aplicación de nuevos métodos de fijación
- Investigación inmunológica de rechazo o aceptación
- Investigación hematológica de rechazo o aceptación
- Comprobación funcional en vivo
- Alteraciones hematológicas con el uso del oxigenador de burbuja y de membrana para circulación extracorpórea
- Alteraciones inmunológicas con el uso de bioprótesis
- Alteraciones del mecanismo de coagulación (trombosis)

- Evaluación en el animal intacto del volumen ventricular izquierdo por cineangiografía
  - Diseño y elaboración del material de apoyo para el programa
  - Comparación de cinco métodos coparasitoscópicos
  - Estudio del ciclo biológico de *Triatomaphulltosoma pallidipennis*
  - Estudio sobre fasciolosis y otras parasitosis en Tulancingo, Hidalgo
  - Búsqueda de quistes, larvas y huevos de parásitos en verduras de la ciudad de México, mediante uso de filtros millipore
  - Estudio epidemiológico sobre enfermedad de Chagas en el estado de Oaxaca
  - Cultivo axénico continuo de plasmódios de mamífero II. *Plasmodium vivax* 28
  - Fraccionamiento de antígenos de *C. cellulosa*
  - Respuesta celular en la cisticercosis experimental del conejo
  - Identificación de uncinariasis en algunas zonas de la República
- I. Haro A., P. M. Schettino S., T. Alonso y M. Asprón
- J. Tay, R. A. Candil, P. M. Salazar S. y G. Prieto
- J. Tay, I. Haro A. y P. Salazar S.
- P. M. Salazar S., B. L. Castro, J. Tay e I. Haro A.
- P. M. Salazar S., B. J. Tay, I. Haro A. e Y. García Y.
- F. Malagón G., I. Robert y J. T. Sánchez
- Q. Gutiérrez M. y R. del Muro, D.
- Q. Gutiérrez M., I. Martínez B. L. Cárdenas R. y F. Beltrán H.

- Mexicana utilizando el método de Harada-Mori
- Histoplasmosis experimental en ratones singénicos de diferentes edades: características de la respuesta inmune
  - Relación entre respuesta inmune celular y humoral en ratones inmunizados con *Histoplasma capsulatum*
  - Determinación de contaminación fecal en la ciudad de México de vegetales y frutas
  - Antígenos metabólicos y somáticos para pruebas inmunológicas de dos cepas de *Conidiobolus coronatus*
  - Caracterización bioquímica e inmunológica de un antígeno de *Paracoccidioides brasiliensis*
  - Estudio de patogenicidad en animales de dos cepas de *Conidiobolus coronatus* aislados de órganos de ratón
  - Mortalidad por picadura de alacrán en la República Mexicana de 1930 a 1975
  - Historia natural de la picadura de alacrán peligroso
  - Investigación documental sobre medicina comunitaria
- Q. Gutiérrez M. y L. Martínez S.
- M. L. Taylor, R. Reyes M., R. García G., C. Eslava C., A. Hernández R. y M. Mondragón
- C. Eslava C., R. García G., A. Hernández R. y M. L. Taylor
- P. M. Salazar, C. M. Peña y J. Tay, e I. Haro
- C. Toriello, S. Ximénez, A. M. García M. y A. Martínez
- C. Toriello y M. Casamintajana
- R. López, T. Mier y C. Toriello
- D. López A.
- D. López A.
- D. López A., I. Amada y M. Ruiz de Ch.

- Mortalidad por cohortes en la República Mexicana de 1928 a 1975

D. López A. e I. Almada
- Programa de atención médica de contacto primario al medio rural en tres comunidades del estado de Morelos

Departamento de Medicina General Familiar y Comunitaria
- Estudio de los servicios farmacéuticos en las unidades de atención médica de contacto primario en el medio rural (Huamantla, Tlaxcala)

Departamento de Medicina General Familiar y Comunitaria
- Patrón de utilización de los servicios de salud en la jurisdicción de Huamantla, Tlaxcala

Departamento de Medicina General Familiar y Comunitaria
- Morbilidad en los centros de atención médica de contacto primario en el medio rural

Departamento de Medicina General Familiar y Comunitaria
- Comparación de tres clasificaciones de enfermedades para el registro de la morbilidad en la consulta de centros de atención primaria en el medio rural

Departamento de Medicina General Familiar y Comunitaria
- Descentralización administrativa de los servicios de salud en áreas rurales

Departamento de Medicina General Familiar y Comunitaria
- Investigación Documental sobre medicina general familiar

J. Narro R.
- Uso de los diagramas de flujo para el diagnóstico por personal no médico

J. Narro R., R. Ponce de L. *et al*

- Programa educacional para un curso de posgrado en medicina general familiar  
J. Narro R. y M. Ruiz de Ch.
- Prevalencia de hipertensión arterial en una comunidad rural, Totolapan, Morelos  
Departamento de Medicina General Familiar y Comunitaria
- El sub-registro de la natalidad y la mortalidad en una comunidad rural (Ixtlíco el Grande, Morelos)  
Departamento de Medicina General Familiar y Comunitaria
- Caracterización socioeconómica de veintiocho localidades de las delegaciones de Tlalpan, Magdalena Contreras, Xochimilco  
Departamento de Medicina General Familiar y Comunitaria
- Problemática del alumno durante el servicio social  
Departamento de Medicina General Familiar y Comunitaria
- Estado nutricional de los escolares en Parres, Ajusco  
Departamento de Medicina General Familiar y Comunitaria
- Veintitrés paquetes de autoenseñanza de diferentes tópicos  
Varios
- El médico en comunidad  
J. Miranda
- Deshumanización en la medicina  
H. Castañeda

**enviados a publicación:**

- El paciente trombocitopénico en cirugía Rev. Med. Hosp. General del la S. S. A.  
F. Gerzo R.
- Strategies for the control of sexually transmitted diseases (STDD'S)  
F. Zacarías B.

- El sistema límbico en el ratón viejo  
J. Machado S.
- Effects of cervical vagus nerve stimulations on LPA-LH-MFB single unit activity  
F. C. Barone, M. J. Wayner, H. U. Aguilar B. y R. Guevara A.
- The effect of light deprivation on the neuroendocrine activity of the visual system of the crayfish  
B. Fuentes P. y M. C. García
- El empleo de las matemáticas en el estudio de los ritmos biológicos I. El periodograma  
B. Fuentes P. y B. E. Vargas
- Persistence of classical conditioned heart rate after extensive lesions of the striatum in rats  
C. Reyes Z., T. Ibarra y H. Brust C.
- Facilitation of conditioned motor suppression by microinjections of dopamine in the caudate nucleus of cats  
I. Zarco C., C. Reyes V. y H. Brust C.
- On the physiological significance of the sulphhydryl groups of proteins in synaptic transmission and other excitation processes  
J. del Castillo, I. Escobar y E. Gijón
- Las aspiraciones del estudiante de medicina  
E. González C. *et al*
- Participación patogénica de *Candida* en pacientes con vaginitis  
R. López M.
- El técnico en salud comunitaria. Una alternativa en la formación de recursos humanos para la salud  
C. Romero, J. E. Nicolás C., R. G. Reyes, R. C. Coria y P. A. González

- Immunology of histoplasmosis: humoral and celular activity from a polisaccharide-protein complex and its desproteinized fraction in experimentally immunized mice  
M. L. Taylor, C. Eslava C., M. R. Montes, A. Lachica y J. Olvera
- Tratamientos no médicos de la enfermedad en el medio rural mexicano  
J. Rodríguez, D., S. Vandale y D. López A.
- Historia general del internado  
D. Campuzano L.
- Cinco paquetes de autoenseñanza  
Varios
- The precursors lesions of invasive gallbladder carcinoma: hyperplasia dysplasia and carcinoma *in situ*  
A. Saavedra J., A. Alcántara V., H. Cruz O. y R. Herrera G.

**en prensa o aceptados para publicación**

- Neuroquímica de la conducta: neuroreguladores y estados conductuales. Revista Facultad de Medicina (traducción)  
J. A. Roig
- Reciprocal neural influences upon the period lenght of the ERG circadian rhythm in the crayfish, *J. Interdiscipl. Cycle. Res.*  
B. Barrera M.
- Bilateral effects on retinal shielding pigments during monocular photic stilation in the crayfish, *Procambarus*, *J. Exp. Biol.*  
B. Barrera M. y G. Y. Berdeja G.

- Aspectos hematológicos de la trombosis (monografía)

F. Gerzo R.
- Formación de trombos en el árbol arterial venoso (monografía)

L. A. Márquez Z.
- Ultraestructura de las neumopatías intersticiales

J. Larriva S., R. Barrios, F. Cano V. y M. Vargas O.
- Morphological, ecological quantitative study on pollutant protozia found in tap waters in Mexico, Transaction of the American Microscopic Society 1978

F. Rivera, A. Ortega, E. López O. y M. E. Paz
- Estudio comparativo de la patogenicidad de cuatro cepas de *T. cruzi*, Revista Latinoamericana Microbiológica

P. M. Salazar S., J. Jiménez J. Tay y R. L. Cárdenas
- Estudio epidemiológico sobre enfermedad de chagas en el estado de Jalisco, Revista Salud Pública Mexicana

J. Tay, P. M. Salazar S., C. M. Velasco, Y. García e I. de Haro A.
- Frecuencia de protozoosis en la República Mexicana, Revista Salud Pública Mexicana

J. Tay P. M. Salazar S., I. de Haro A. y A. Ruiz
- Salud y seguridad social en México en la última década: problemas y alternativas

D. López A.
- Lineamientos de salud pública para población indígena, Anuario Indigenista (Órgano del Instituto Indigenista Interamericano)

J. Miranda

- Carcinoid tumors of the cervix, Pathology Annual

J. Albores S., H. A. Rodríguez M. y O. Larraza H.

**publicadas:**

- Experiencia en la creación y aplicación de material de autoenseñanza en el curso de bioquímica, Temas Bioquímicos de Actualidad, pp. 361-372, 1978

G. Alvarez Ll. e Y. Saldaña B.

- Discusión y comentarios sobre los criterios taxonómicos para las amibas del grupo LIMAX, Arch. Mex. Anat., XV, 3: 72-78, 1978

F. Rivera y M. E. Paz

- Estudio biológico de amibas del grupo LIMAX géneros *Naegleria* y *Acanthamoeba*, Arch. Méx. Anat., XV, 3: 45-58, 1978

F. Rivera, M. E. Paz, A. Ortega y E. López O.

- Transformación amebo-flagelar espontánea e inducida en especies del género *Naegleria*; recolectados en piscinas, grifos y reservorios naturales de agua dulce de la cd. de México, Arch. Méx. Anat., XV, 1: 9-19, 1978

F. Rivera, M. E. Paz y E. López O.

- Estudios preliminares de la ultraestructura del *C. Rocemosus*, Arch. Méx. Anat., 15:59-66, 1978

D. L. Cañedo y P. M. González

- Estudio morfológico del hepatocito en cirróticos tratados con fenobarbital, en Rev. Med. ISSSTE, 1: 271-273, 1978

C. J. Jiménez, E. Herrera, G. Alcántara y A. Westerhaus

- Avances en el estudio morfológico del riñón, Arch. Mex. Anat., 15: 29-36, 1978
  - Aplicación clínica de la microscopía electrónica en el estudio del tejido linfático, Alergia, 25: 141-150, 1978
  - Naturaleza, IX, 2: 116-122, 1978
  - Ultraestructura del *Tegumentum vasculosum*, Arch. Mex. Anat., 15: 21-27, 1978
  - Lever pressing and passive avoidance conditioning in cats with lesions of nonspecific thalamic nuclei, Physiol. Behav., 20: 377-384, 1978
  - Effects of intracaudate microinjections of 6-hydroxydopamine upon the suppression of lever pressing and upon a passive avoidance conditioning in cats, Pharmacol. Biochem. Beh.
  - Olfactory pathway evoked potentials in response to hypothalamic stimulation, Brain Res. Bull, 3: 467-474, 1978
  - Oestrogenic influences on the electrical activity of the olfactory pathway, Brain Res. Bull, 3: 18, 1978
  - Cortical spreading depression and state-dependent learning. A negative finding, Neurosci. Lett., 8: 203-206, 1978
- C. J. Jiménez y A. Westerhaus
- C. J. Jiménez, C. J. Silva, A. Miranda y A. Westerhaus
- R. N. Ondarza
- M. Ruiz B.
- B. Prieto G. y H. Brust C.
- C. Reyes V., L. Zarco C., H. Brust C.
- R. Guevara A. y H. U. Aguilar B.
- L. Cartas H., R. Guevara A. y H. U. Aguilar B.
- R. A. Prado A., A. Gómez G. y F. López Miro

- Cholinergic blockade of the caudate nucleus and spatial alternation performance in rats: overtraining induced protection against behavioral deficits, *Life Sci.*, 23: 889-896, 1978
  - Simulation of conduction in uniform myelinated fiber
  - Neural coupling between left and right electroretinographic circadian oscillations in the crayfish, *Biochem. and Physiol.*, 61A: 427-432, 1978
  - Algunos aspectos neurofisiológicos de la conciencia. Datos experimentales y especulaciones, *Revista de Neurología, Neurocirugía y Psiquiatría*, XIX, 2 y 3: 86-90, 1978
  - Efectos de la inhalación de solventes industriales, *Inhalantes*, 1978 (capítulo)
  - Tratamiento con radionúclidos de la cisticercosis cerebral, *Phronesis*, pp. 73-75, 1978
  - Diagnóstico y tratamiento de la oncocercosis utilizando radionúclidos, *Medicina*, LVIII, 1228: 1-4, 1978
  - El concepto de centros neuronales, *Simpler networks and behavior*, *Revista de la Facultad de*
- R. A. Prado A., F. Bermúdez R.,  
D. M. Velázquez M. y M.  
C. Bacha
- J. W. Moore, R. W. Joyner, M.  
H. Brill, S. A. Wasman y M.  
Nájar J.
- B. Barrera M.
- R. A. Prado A.
- R. A. Prado A., F. Bermúdez  
R., S. E. Cruz M. y G. G.  
Cobos Z.
- G. Skromne K. *et al*
- G. Skromne K. *et al*

- Medicina, XXI, 3: 2445, 1978  
(traducción)
- La gran comisura cerebral. Revista de Facultad de Medicina, XXI, 7: 18-34, 1978 (traducción)
  - Bases neurofisiológicas del aprendizaje instrumental, Revista de la Facultad de Medicina, XXI, 4: 28-35, 1978
  - El laboratorio en la enseñanza de la fisiología, Revista de la Facultad de Medicina, XXI, 8: 2-3, 1978
  - Estudio comparativo de tres procedimientos educativos tendientes a mejorar la dieta de los preescolares en comunidades rurales, Departamento de Medicina Preventiva y Social, Facultad de Medicina, ago. 1978
  - El diagnóstico de la salud en México (folletos)
  - Fiebre tifoidea en la ciudad de México, Bol. Of. San. Panam., 84 (5): 416, 1978
  - Papel potencial de algunas bebidas de alto consumo en la transmisión de enfermedades entéricas, Higiene, 28: 23, 1978
  - Investigaciones de los daños causados por los contaminantes a la salud pública, Gac. Med. Mex., 114: 387, 1978
  - Morphine dependence in the isolated guinea-pig ileum and its modification by p-chloropheny-
- H. Brust C. y M. García M.
- R. Guevara R.
- P. A. Barahona
- E. González C.
- A. González C.
- A. González C.
- R. Neri y A. González C.

- Halaine, *Life Sci.*, 23: 913-922, 1978
- The effect of sedation on antinociception and opiate binding in vivo, *Life Sci.*, 23: 1431-1440, 1978
  - Characterization of the opioid effects of cerebrospinal fluid from morphine treated rabbits on rodents, *Characteristics and Function of Opioids*, Amsterdam, 1978
  - Self-injections of anorectics in the rhesus monkeys central mechanisms of anorectic drugs, *Raven Press, New York*, pp. 357-364, 1978
  - Introgenia y terapia farmacológica, *Introgenia y Etica Médica*, Academia Nacional de Medicina, pp. 4960
  - Uso de medicamentos y mecanismos de interacción, *Rev. Fac. Med.*, XXI, 4: 6-23, 1978
  - Valoración de la hemostasia en el preoperatorio, *Rev. Med. Hosp. General de Méx.*, XLI, 6: 317-321, 1978
  - Hiperactivación del sistema reticuloendotelial con levamisol en el síndrome de coagulación intravascular diseminado, *Rev. Med. Hosp. Gen. Méx.*, XLI, 4: 227, 1978
- R. Rodríguez, M. Luján, A. E. Campos y R. Chorne
- M. Luján, W. L. Dewey, M. D. Aceto y T. T. Chau-Pham
- W. L. Dewey, T. C. Fu, C. Izazola C. y S. Halenda
- R. Estrada
- R. Rodríguez
- L. M. Abrew, G. Alcántara S., E. Escárzaga T., E. Herrera A., R. Rodríguez y H. Vidrio L.
- F. Gerzo R.
- F. Gerzo R.

- Alteraciones de la hemotasis en cincuenta casos de cirrosis hepática, *Rev. Med. Hosp. Gen. Méx.*, XLI, 7: 333, 1978
  - Efecto de las hormonas (progesterona y testosterona) sobre la patogenicidad de *Trypanosoma cruzi*, *Revista Latinoamericana de Microbiología*, 20: 66-70, 1978
  - Estudio comparativo de la patogenicidad de cuatro cepas de *Trypanosoma cruzi* en el ratón blanco, *Rev. Latinoamericana Microbiol.*, 20: 62-66, 1978
  - Estudio del habitat de los dermatofitos, *Bol. Soc. Méx. Micol.*, 12: 160-163, 1978
  - Tiña negra, *Prensa Med. Méx.*, 43: 110-112, 1978
  - Entomofauna de interés médico en el estado de Chiapas. Encuesta preliminar, *Rev. Sal. Públ. Méx.*, XX, 1: 186-194, 1978
  - La oncocercosis en Chiapas I. Metodología y evaluación de la biopsia de la piel cuantitativa, *Rev. Sal. Públ. Méx.*, XX, 1: 49-57, 1978
  - Identificación de una región cromosomal de *Escherichia coli* K-12 que influye en la multiplicación
- F. Gerzo R.
- J. Tay, T. Alonso G. y P. M. Salazar S.
- M. J. Jiménez, P. M. Salazar S., J. Tay y L. Cárdenas R.
- R. López M., J. Domínguez y F. Mariat.
- R. López M., A. González M., G. Soberanes V. y R. Suárez de la T.
- G. M. Ortega
- A. Gómez P., J. P. Ehremberg, G. M. Ortega y H. F. Beltrán

- del bacteriófago T<sub>1</sub>, Rev. Americana Microbiol., 19: 45-50
- Inmunodiscos. Nuevo recurso para el diagnóstico serológico de las enfermedades parasitarias, Sal. Públ. Méx., XIX, 735-741
- Reactividad de sueros de cerdo ante un antígeno de *Trichinella spiralis* con dos pruebas serológicas, Rev. Latinoamericana Microbiol., 20: 48-51, 1978
- Estudio de la patogenicidad de *Coniobolus coronatus* en animales de experimentación, Mycopathología, 65: 85-89, 1978
- Etude d'une zone d'endemie sporotrichosique au Guatemala, Sabouraudia, 16: 185-198, 1978
- Impacto etiológico del uso de los antimicrobianos, Gac. Med. Méx., 6: 269-271
- Hepatitis por virus durante el embarazo, Ginecología y Obstetricia de México, XLIII, 26 : 399-404, 1978
- Investigación de servicios de salud, Gac. Med. Méx., CXIV, 3: 109-116, 1978
- Factores sociales y culturales que influyen en la alimentación del lactante menor en el medio urba-
- B. Gómez, y J. C. Manivel
- A. Gómez P., R. E. Valencia, J. Riddel de F. y F. Beltrán H.
- R. López M., C. Roriello, T. Mier, C. Ximénez y A. Martínez
- R. Mayorga, A. Cáceres, C. Toriello, G. Gutiérrez, O. Alvarez, M. E. Ramírez y F. Mariat
- P. Mendoza H.
- P. Mendoza H.
- D. J. Rodríguez y D. López A.

- no, *Salud Pública de Méx.*, 20: 215, 1978
- Las grandes tareas de la salud pública, M. Terris, *Salud Pública de Méx.*, 20, 1978 (traducción)
- La salud desigual, *Nexos*, I, 7: 13-15, 1978
- Notas mínimas sobre la seguridad social en México, *La Cultura en México*, 860: 6-8, 1978
- Memorias del Simposio Internacional de Medicina General Familiar y Comunitaria, Facultad de Medicina, 1978
- Primary fibrous histiocytoma of the corpus uteri, Report of a case, *Patología*, 16: 49-57, 1978
- Genética de las enfermedades reumáticas *Rev. Med. Hosp. Gen. Méx.*, 41: 84-387, 1978
- La respuesta inmune celular *in vivo* en el enfermo alcohólico crónico, *Gac. Med. Méx.*, 114: 125-133, 1978
- La cirrosis alcoholica, una enfermedad mediata por mecanismos inmunológicos, *Gac. Med. Méx.*, 114: 295-298, 1978
- Riñón esponjoso medular (enfermedad fatal por tullidora-Karwinskia humboldtiaba) Comuni-
- S. Vandale
- D. López A. e I. Almadu
- D. López A.
- D. López A.
- D. J. Rodríguez *et al*
- H. A. Rodríguez M., A. Alcántara V., M. L. Rosales y O. Dávila
- G. Benavides
- M. A. Bernal, M. Salazar M., C. Rivas, B. Cerecedo, O. Larraza H. y J. Albores S.
- M. A. Bernal, M. Salazar, M. C. Rivas, B. Cerecedo, O. Hernández y J. Albores S.

- cación de un caso, *Gac. Med. Méx.*, 114: 241-244, 1978
- Hormonal changes and ultrastructural findings in acromegalic pituitaries after bromocriptine, *Rec. Inv. Clin. Méx.*, 30: 223, 1978
- Hiperactivación del sistema retículoendotelial con levamisol, en el síndrome de coagulación intravascular diseminada con conejos, *Rev. Hosp. Gral*; XLI, 4: 227-231, 1978
- Rabia humana. Estudio clínico y anatomopatológico de cincuenta y dos casos, *Rev. Med. Hosp. Gral*; Méx., 41: 205, 1978
- Fibrodisplasia osificante progresiva, *Bol. Med. Hosp. Infantil Méx.*, 31: 813-821, 1978
- Tumores hipofisarios productores de somatotrofina. Estudio ultraestructural, *Rev. Hosp. Gral. Méx.*, 41: 205, 1978
- Primary carcinoid tumor of the breast, *Patología*, 16: 109, 1978
- Atrofia pontocerebelosa. Presentación de una familia con estudio anatomopatológico de un caso, *Patología*, 16: 39-48, 1978
- J. Bustamante S., J. Olvera R. y C. L. Correa N.
- G. Funghanel, O. Larraza, R. Arauco, R. Esquivel y C. Valverde
- F. Gerzo R., C. R. González, M. R. Palomares y Ma. A. Serrano E.
- O. Larraza y L. Rosales
- A. Mallet, D. Vergara, A. Kofman S. y M. Espinoza
- O. Larraza y L. M. Rosales
- A. Mora, P. Juárez y O. Larraza
- M. D. Saavedra, J. E. Olvera R. y S. Kofman

- Serum growth hormone and ultrastructural studies of adenohipofyseal tissues in bromocriptine treated acromegalic patients, *Clin. Endoc. (OXF)*, 8: 677, 1978
- Familial gynecomastia, *J. Clin. Endocrinol. and Metabl.*, 46: 961-970, 1978
- Malignant mixed tumor of the salivary gland type, primary in the prostate, *Amer. J. Clin. Path.*, 70: 932-937, 1978
- Anorchia and persistent Mullerian duct: a variant of the embryonic testicular regression syndrome, 47: 812-817, 1978
- La patología puede morir, *Patología*, 16: 1-4, 1978
- Infertilidad, Simposio Syntex, pp. 83-89, 1978
- G. Fanghel, O. Larraza, R. Arauco, R. Esquivel, A. Martínez C. y C. Valverde
- E. Larrea, G. Benavides, H. Scaglia, S. Kofman, E. Ferrusca y G. Pérez P.
- J. J. Manrique, J. Albores S., A. Orantes y H. Brandt
- G. Pérez P., R. Faz y S. Benavides
- J. Albores S.
- S. Kofman

## **ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA**

*Directora:* Lic. Marina Guzmán Vanmeeter de Cisneros  
(enero 1975)

### **superación académica**

La Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia organizó cursos de actualización en Enfermería en salud pública, dos de Ecología y salud y El método científico en el proceso de atención a la salud, con setenta y seis profesores asistentes; Orientación en educación sexual, Rehabilitación y su proyección social y Diagnóstico de salud, con ciento cincuenta y un asistentes. Además, el personal docente de la Escuela participó en los cursos Planeación Universitaria, en la Dirección General de Planeación; Procedimientos técnicos y administrativos de la central de equipos y esterilización, en la Clínica hospital número cincuenta y ocho; Programación y evaluación de servicios de enfermería, en el Departamento de Medicina Preventiva de la Delegación de Morelos del Instituto Mexicano del Seguro Social; Enfermería en medicina crítica, en el Hospital de Enfermedades de la Nutrición, y en los talleres Evaluación por criterios, Autoenseñanza, Diseño y administración de programas de capacitación del personal docente y Desarrollo de medios de enseñanza, en el Centro Latinoamericano de Tecnología y Educación para la Salud.

### **investigaciones realizadas**

En 1978 se terminaron dieciséis investigaciones sin publicarse.

### **actividades del Sistema Universidad Abierta**

La carrera de enfermería a nivel técnico contó con doscientos cuatro alumnos inscritos, para los que se crearon unidades de autoenseñanza por asignatura y material audiovisual para las materias de propedéutica de enfermería, enfermería medicoquirúrgica, anatomía y fisiología, enfermería pediátrica y ginecología y obstetricia.

### **ponencias presentadas**

Profesores de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia presentaron las ponencias Recursos humanos de enfermería en América Latina,

Estrategias para la planeación de los recursos humanos del sector salud, Métodos de evaluación de las necesidades del personal en los servicios de enfermería, Estructura de enfermería en México, Estrategias para la preparación de los recursos de la enfermería en México, La orientación profesional, Selección de los estudiantes de enfermería y Planes de estudio, en el Primer Simposio sobre Planificación de los Recursos de la Enfermería, y La aplicación de la investigación de los programas docentes de enfermería, en la II Jornada de Enfermería del Hospital General de México de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

#### **congresos, conferencias, simposios, reuniones, jornadas y paneles**

La Escuela organizó la conferencia Prevención, tratamiento, rehabilitación y las implicaciones socioeconómicas de la farmacodependencia, los simposios Primero de Planificación de los Recursos de Enfermería y El servicio social de pasantes de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, y el panel Educación sexual y planificación familiar. Se asistió a los congresos Internacional de Ortopedia, VIII Nacional de Anatomía, VII de Enfermería del Colegio Nacional de Enfermeras A. C., II de las Asociaciones Autónomas del Personal Académico y al II Nacional de Enfermería de la Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Nuevo León; al simposio Migration health and welfare; a las reuniones Proyecto de valoraciones biofarmacéuticas auspiciadas por la Organización de los Estados Americanos, XI Nacional de Patología Clínica y Primera Regional de Enfermería de la Sociedad Mexicana de Salud Pública, y a las jornadas Primeras de Enfermería del Hospital Colonia, II de Enfermería para conmemorar el LXXIII aniversario de la fundación del Hospital General de México, Nacionales de Traumatología y Ortopedia, Primeras de Enfermería del Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Escuela de Enfermería de Toluca, y a las III de Enfermería Psiquiátrica.

#### **tesis terminadas**

Durante el año se terminaron siete tesis y seis quedaron en proceso.

#### **prácticas escolares**

Mil doscientos setenta y ocho alumnos efectuaron prácticas de prope-  
dética de enfermería en los hospitales de Gineco-Obstetricia No. 1,

Adolfo López Mateos, Primero de Octubre, General de México, de Enfermedades Pulmonares, Colonia de los Ferrocarriles Nacionales de México, Manuel Gea González, Cruz Roja Mexicana, de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y en la Clínica número veinticinco; mil doscientos cuarenta y nueve del área de enfermería médico quirúrgica en los hospitales General, La Raza, Veinte de Noviembre, Doctor Dario Fernández, Juárez, de Traumatología de Balbuena, de Traumatología de Xoco, de Traumatología Rubén Leñero, de Urgencias La Villa y en la Clínica Londres; cuatrocientos doce del área de enfermería materno-infantil en los hospitales de Gineco Obstetricia nos. 1, 1A, 11 y 111 y en el Doctor Gonzalo Castañeda; doscientos tres del área de enfermería pediátrica en los hospitales de Urgencias Pediátricas, Doctor Fernando Quiroz, Infantil de México y del Niño del Sistema Nacional de Desarrollo Integral de la Familia; ochenta y cinco del área de gineco obstetricia en el Centro Materno Infantil Maximino Avila Camacho y en el Hospital de la Mujer; ciento tres del área de enfermería psiquiátrica en el Hospital Fray Bernardino Alvarez; ciento noventa y tres del área de enfermería en salud pública y trabajo social en los centros sociales Margarita Chorne y Salazar, Doctor Francisco Balmis, Doctor Atanasio Garza Ríos y Doctor Manuel Domínguez; ochocientos sesenta y cinco del área de enfermería sanitaria en los centros sociales de Xochimilco, Nueva Atzacualco, Santa Martha Acatitla, San Francisco Culhuacán, Doctor Rafael Carrillo, Cuajimalpa, Doctor David Fragoso Elizalde, San Lorenzo Tezonco, Angel Garza Brito, San Francisco Tlaltenco, Doctor Rafael Ramírez Suárez, Doctor Gabriel Garzón Cossa, Doctor José María Rodríguez, Doctor José Castro Villagrana y Beatriz Velasco de Alemán.

#### **actividades culturales**

La Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia organizó tres recitales de música folklórica, un concierto de música de cámara, una ceremonia de reconocimiento a la labor profesional de una enfermera en salud pública y una convocatoria a un concurso.

#### **intercambio académico**

Cien estudiantes becados por la Secretaría de Salubridad y Asistencia participaron en el Plan de atención a pacientes crónicos del Hospital de Tepexpan, Estado de México.

**servicios generales**

Durante el año se participó en el programa de investigación, Respuestas de la comunidad a los problemas relacionados con el alcohol auspiciados por la Organización Mundial de la Salud, realizado en el centro de salud mental comunitario San Rafael con participación de Zambia, Dinamarca, Escocia y Tanzania. En colaboración con la Subsecretaría de Planeación de la Secretaría de Salubridad y Asistencia se realizó la evaluación de la formación y utilización del personal de enfermería en la República Mexicana. Se colaboró en la restructuración de la Asociación Nacional de Estudiantes de Enfermería y en la Organización de la Federación de Asociaciones de Escuelas de Enfermería A. C.

**equipo especializado adquirido**

Se obtuvieron ocho microscopios monoculares y catorce ross bach.

**recondicionamientos**

Se reparó constantemente el local de la Escuela.

## ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA

### Investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Causas del ausentismo del personal de enfermería en el hospital Lic. Adolfo López Mateos del ISSSTE  
E. Hernández T. *et al*
- Funciones de la enfermera jefe de servicio en el hospital Darío Fernández del ISSSTE  
E. Hernández T. *et al*
- Las principales causas del aborto en el primer trimestre del embarazo  
E. Hernández T. *et al*
- El alcoholismo como problema de salud en la comunidad de Santa Ursula, Coapa, DF  
E. Hernández T. *et al*
- Causas y prevención de la preclamsia  
E. Hernández T. *et al*
- Desnutrición en la población infantil de la colonia Zapata Vela, DF  
E. Hernández T. *et al*
- Técnica de ligadura del cordón umbilical  
E. Hernández T. *et al*
- Iatrogenia en la atención inmediata del recién nacido en la clínica no. 68 del IMSS  
E. Hernández T. *et al*
- La respiración y su relación con el equilibrio ácido básico  
E. Hernández T. *et al*
- Preparación académica de los profesores de tiempo completo de las escuelas incorporadas a la UNAM  
M. López *et al*
- Relación que existe entre la téc-

- nica del biberón y la incidencia con diarreas
- M. López *et al*
- Diferencias para la toma de glucosa por catéter venoso central y punción directa
- C. Quezada *et al*
- Factores causales en la sala de operaciones en la infecciones en heridas quirúrgicas
- C. Quezada *et al*
- Materias que bloquean al estudiante en la continuidad de las carreras de enfermería y licenciado en enfermería y obstetricia durante el año lectivo 1976-77
- S. García F., A. Lorenzana R., E. Morfin A., M. A. Ramirez F., V. Romero G. y D. G. Vicent G.
- Causa-efecto de las materias problemas que obstaculizan el desarrollo profesional del estudiante de enfermería
- M. Guzmán V. y M. Centurión A.
- Estudio de las características sociales y económicas del trabajo de la mujer de la clase baja en la ciudad de México
- E. Hernández T., N. Antiga T. *et al*

## FACULTAD DE ODONTOLOGIA

*Director:* Dr. Manuel Rey García  
(marzo 1977)

### **superación académica**

La Facultad organizó cursos de actualización en Cirugía oral y máxilo facial, Diagnóstico y manejo terapéutico de las neoplasias orales, Cirugía bucal, Odontopediatría, Ortodoncia preventiva, Procesos operativos, Balance oclusal, Corrección de la mordida cruzada, Aparatología removible, Biomecánica ortodóncica, Ortodoncia correctiva limitada, Métodos de laboratorio de ortodoncia, Enfermedad paradontal, Operatoria dental, Correlación en el diagnóstico clínico histopatológico de las enfermedades bucales, Patología bucal, Rehabilitación cráneo-facial, Evaluación de la prótesis máxilo-facial, Prevención de la caries, Investigación de los problemas bucodentales, y cuatro cursos extractados del programa de estudios superiores, que se cumplieron en un total de cuatrocientos ochenta y seis horas. Los profesores participaron también en los programas Fórmulas para restauraciones exitosas de cerámica, Técnica de encerado por adición, Manejo de la articulación temporomandibular en pacientes con disfunción mandibular, Adelantos recientes sobre el tratamiento de enfermedades paradontales, efectuados en la University of Texas y en el Health Science Center en San Antonio, Texas, EUA, y en los cursos de Parodoncia, en Baylor College of Dentistry, Dallas Texas, EUA, y Teórico práctico de ortodoncia, en la Universidad de Chicago.

### **investigaciones realizadas**

En el transcurso del año se terminaron y no se publicaron cinco investigaciones, cuatro quedaron en proceso, tres se enviaron a publicación y tres se publicaron.

### **publicaciones periódicas**

Mensualmente se publicó la *Revista de la Facultad de Odontología*.

### **actividades del Sistema Universidad Abierta**

En 1978 doscientos veintiocho alumnos estuvieron inscritos en la ca-

rtera de cirujano dentista a nivel licenciatura; tuvieron de apoyos educativos seminarios, videotapes, transparencias, circuito cerrado de televisión, macromodelos y paquetes didácticos. Además, la División del Sistema Universidad Abierta de la Facultad efectuó cursos de actualización en anatomía humana, patología general y fisiología.

#### **congresos, conferencias y cursos**

Se organizaron las conferencias Elaboración de modelos de yeso exactos a partir de impresiones de alginato, Manejo de articulación temporomandibular en pacientes con una disfunción mandibular, Adelantos recientes sobre el tratamiento de enfermedades parodontales, Introducción a la sedación con óxido nítrico, Aspectos inmunológicos de enfermedades parodontales, Endodoncia para el cirujano dentista, La enfermedad parodontal y su tratamiento, Rehabilitación en cabeza y cuello, Patología bucal y Odontología forense, y el curso práctico de Endodoncia. Los profesores dictaron conferencias sobre Odontopediatría, Endodoncia y Prostodoncia fija, en la Facultad de Odontología de la Universidad Juárez del Estado de Durango; Prostodoncia removible, en el Instituto Mexicano del Seguro Social; Parodoncia, Histología, Endodoncia, Oclusión, Prótesis y Cirugía, en la Universidad del Sudeste en Campeche; Histología, Ortodoncia, Endodoncia, Odontopediatría, Ortodoncia y Prótesis, en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos; los cursos de Operatoria dental, en la Escuela de Odontología de la Universidad Autónoma de Sinaloa, y de Endodoncia, en la Escuela de Odontología de la Universidad de Yucatán. Asimismo, participaron en los congresos de Endodoncia organizado por la Asociación Mexicana de Endodoncia; Prostodoncia, en las Vegas, Nevada, EUA, y otro en Chiapas.

#### **tesis y exámenes generales**

Mil trescientas ochenta tesis se terminaron y quinientas cincuenta quedaron en proceso. Se presentaron mil ciento veinte exámenes para obtener el grado de licenciatura.

#### **prácticas escolares**

Con un total de dos mil doscientos alumnos participantes se realizaron prácticas en los estados de Hidalgo, Querétaro, Puebla, Tlaxcala, Morelos, Guerrero y en el Distrito Federal.

**servicios a la comunidad**

Se prestó atención dental diaria a doce mil quinientos pacientes en las clínicas del campus, las periféricas, y en brigadas especiales.

**donaciones**

Fueron recibidos en donación un horno completo, un aparato de rayos X, cuarenta y dos unidades dentales, un penetrómetro y catorce modelos anatómicos.

**ampliaciones y reacondicionamientos**

En el año se ampliaron las clínicas periféricas de Naucalpan, Azcapotzalco, Vallejo y Oriente y dieciocho unidades más. Se adaptaron cuatro aulas, cuatro laboratorios, oficinas y laboratorios de la División de Investigaciones Clínicas; dos clínicas para exodoncia; ocho espacios para equipos de rayos X, y oficinas para la División de Estudios Superiores en los locales que ocupó el Van der Graff del Instituto de Física.

## FACULTAD DE ODONTOLOGIA

### Investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Determinación del contenido de fluoruro en aguas potables de la República Mexicana L. de la Garza
- Evaluación histopatológica de tres selladores de conductos W. Ratnisky
- Abrasión dental de tres diferentes comunidades indígenas J. Dymond
- Amilasa salival y su actividad en caries dental R. Muggenburg
- Flora bucal en diferentes zonas del país F. Franco M.

#### en proceso:

- Antígenos tisulares en la enfermedad paradontal J. Portilla R.
- Conteo diferente del número de mitosis en la encía de rata en condiciones orales S. González
- Cuantificación microbiológica en las diferentes etapas de la enfermedad paradontal L. de Castillo
- Efectos de paraformaldehido en dientes y tejidos blandos (su capacidad antiséptica) R. Sarasqueta O.

#### enviadas a publicación:

- IgA levels in healthy subjects J. Portilla R.

- Determinación del nivel normal de IgA salival S. Nieminen
- Ultraestructura del retículo sarcóma bucal J. Ostría

**publicadas:**

- Antimicrobianos en la práctica odontológica, Revista F. O., IV, 17 E. Acosta
- Histiocitosis y retículo endoteliosis, Revista F. O., VI, 18 R. Ruiz y J. Ostría
- Quistes de los maxilares, Revista F. O., XII, 20 A. de la Torre



## FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

*Director: MVZ Juan Garza Ramos*  
(septiembre 1977)

### **superación académica**

Los programas de superación académica que organizó la Facultad son los siguientes: el desarrollo de talleres y evaluación realizados por la sección de didáctica; catorce cursos de actualización a niveles superiores realizados por la División de Estudios Superiores, y setenta y tres conferencias y seminarios efectuados a nivel institucional y departamental; además, se asistió a congresos y cursos en otras dependencias y se concedieron becas dentro del Programa de Superación Académica del Personal Académico.

### **investigaciones realizadas**

Se realizó en el año un total de ciento treinta y siete investigaciones agrupadas de la siguiente forma: sesenta y dos se terminaron y no se publicaron, veintitrés quedaron en prensa o fueron aceptadas para publicación y cincuenta y dos fueron publicadas.

### **publicaciones periódicas**

La Facultad publicó en el año nueve números del *Boletín de Extensiónismo Agropecuario*, cuatro de la *Revista Veterinaria de México* y uno de *Ciencia Veterinaria*.

### **actividades del Sistema Universidad Abierta**

Se inauguraron los cursos de especialización en producción animal de aves después de haberse elaborado los textos y material de apoyo siguientes: bibliográfico, once textos, audiovisuales, tutorías, sección didáctica, granja experimental avícola y bioterio y las instalaciones del departamento de producción de aves.

### **ponencias presentadas**

Los profesores de la Facultad presentaron las siguientes ponencias en el X Congreso Mundial de Buistría: Análisis del proceso administrativo

en la sociedad colectiva ejidal El Cuije; Correlación entre las condiciones de equipo; Higiene y microorganismos aislados de la leche de vacas de establos del Valle de México: Querétaro y Celaya; Observaciones sobre el comportamiento de *Babesia bigemina* y *B. arcentina* en becerros tratados con diacetato de 4'4 diazoaminobenzamida; Influencia de modulación del pelaje en la tolerancia al calor; Uso del ácido acético en el calostro fresco y en el proceso de fermentación para la alimentación animal; Hidropesía en los envoltorios fetales de los bovinos; La utilización de las prostaglandinas para la sincronización de estro de ganado de carne en el altiplano; Efectos del selenio y vitamina E sobre algunos parámetros de becerros creados en sistema intensivo en el Valle de México; Efecto de la dieta de pastura fresca sobre los niveles séricos de magnesio en seis hatos lecheros del Valle de México; Correlación entre las condiciones de equipo; Subproductos agroindustriales para rumiantes, y Reducción de fracturas con placa de compresión en rumiantes.

También se presentaron los planes de estudio, en el XIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada; La melaza en la alimentación de los cerdos, en el Congreso de la Unión Nacional de Productores de Azúcar en San Juan del Río; Composition and digestibility of bagasse and pith subjected to different treatments y Perspectives of milk-beef production systems in the tropics relationship to human nutrition, en el XI Congreso Internacional de Nutrición; Susceptibilidad de bovinos brahman y charbray a garrapatas *Boophilus* y *amblyomma* en el clima subtropical y Estudio de la biología de *Boophilus microplus*, fase no parasítica en condiciones de laboratorio de campo, en el XIX Congreso Mundial de Medicina Veterinaria y Zootecnia; Técnica para la impregnación de la red microvascular del encéfalo de rata, en el Congreso Extraordinario de Morfología del Instituto Politécnico Nacional; Valoración de la técnica de impregnación de piridina sales de mercurio en encéfalo de diversas especies animales y en el estudio de la angiogénesis posnatal, en el VIII Congreso Nacional de Anatomía; Genética animal, en el ciclo de conferencias del Colegio de Medicina Veterinaria y Zootecnia del estado de Baja California Norte; Estafilocosis dérmica en pollos: reporte de un caso, en el IV Ciclo Internacional de Conferencias sobre Avicultura; Aspectos inmunológicos de la anaplasmosis, en el simposio Anaplasmosis, ANCHOR; Control biológico de bacterias elaboradas con clostridas, en el seminario Clostridiasis Cuteer Labs; Frecuencia de bacterias resistentes a antibióticos empleados durante el secado de vacas Holstein Friesian del Valle de México; Evaluación del potencial inductor de desprendimiento de insecticidas; Signos clínicos y lesiones macroscópicas en cerdos inoculados con *Toxocara canis*; Importancia de

la calendarización en la terapia antihelmíntica, y Perfil sanguíneo en caninos con obstrucción biliar poshepática experimental, en la Reunión Anual de Investigación en Medicina Veterinaria; Epidemiología: ciencia básica para las acciones de sanidad animal; Campo de acción actual y futuro inmediato de la medicina veterinaria y zootecnia en México; La ética en la investigación; Uniformación de la nómina patológica; Estudio longitudinal sobre la estomatitis vesicular en México; Sistemas de información en salud animal como base para la programación ; Algunos aspectos de la influencia del estado nutricional en las infecciones y en la respuesta inmune, y Contribución al estudio de las intoxicaciones debidas a granos contaminados con plaguicidas, en la VII Reunión Anual de Sanidad Animal de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos; Efectos de las aflatoxinas en cerdos; Avances en genética; Cálculo de lugares requeridos y análisis de los costos de operación de una explotación porcina desde su inicio hasta el onceavo mes de estar trabajando; Incremento de la producción de una explotación porcina con base en el aumento del peso del cerdo para su venta al rastro, del número de lechones producidos por año y al de animales que constituyen el pie de cría; Elaboración de estudios financieros e Ingeniería de proyectos para explotaciones porcinas, en la XIV Reunión de la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos; Control de calidad en productos biológicos, fase de elaboración y control de calidad que debe realizarse a productos biológicos indicados para prevenir la salmonelosis aviar, en la Primera Reunión de Control de Calidad; Problemas parasitarios de bovinos en el trópico, en la V Reunión Internacional de Ganadería Tropical; Efecto de la utilización de concentrado y biofermel en la engorda de novillos, en la II Reunión Internacional sobre la caña de azúcar en la alimentación animal; Determinación de compuestos organoclorados en alimentos y tejidos corporales de pollos de engorda y Relación del peso del pollito según el peso del huevo, en la III Convención Anual de la Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas; Aflatoxicosis en animales domésticos, en la Asociación Mexicana de Microbiología y el Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias; Intoxicaciones en perros del Distrito Federal y Broncoscopia en cerdos, en la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies; Lamb and wool production from targhes and crossbred targhee range ewes, en Western proceedings section of the American Society of Animal Science; Most common animal toxicosis in central Mexico, en IV Veterinarian Toxicosis Workshop en Logan, Utah, y las presentadas en la IV Reunión de ALCOA en Celaya, Guanajuato.

## conferencias, seminarios y cursos

En 1978, la Facultad organizó las conferencias Bacterias asociadas a mastitis bovina, Causas bacterianas de aborto en bovinos y Parto y lactancia en ovejas; se dictaron Histología animal comparada, Espermato-génesis y ovogénesis y Dípteros de importancia veterinaria, en la Facultad de Ciencias; Neumonías parasitarias en cerdos, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán; Mejoramiento genético en cerdos, en la Universidad Autónoma de Puebla; Bases genéticas de la producción animal, en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; Anatomía de los órganos genitales del macho: fertilización, placentación, espermato-génesis, eficiencia reproductiva, en la Universidad de Guadalajara; Control del estro y Endocrinología, en la Universidad Autónoma de Chihuahua; Plásmides bacterianos con un papel en la patogenicidad, Plásmides de resistencia y Mecanismos patogénicos de *Escherichia coli* en la Universidad Autónoma de Tamaulipas; Mejoramiento genético (gado de carne), en la Universidad Autónoma de Zacatecas; Recolección, conservación y envío de muestras al laboratorio, en la Universidad Autónoma del Estado de México; La utilización del examen rectal, El proceso administrativo agropecuario, Herramientas usadas en la planeación de una empresa y El financiamiento en la empresa agropecuaria en Torreón, Coahuila; Preparación y manejo de sementales para el empadre, Control de parásitos internos, Baños desinfectantes para ovejas, Atención de corderos al nacimiento, Operación de marcaje en bovinos y Método sencillo para el cultivo de avena, en el Auditorio de los bienes comunales del Ajusco; Evaluación económica en la venta de cerdos a diferentes pesos, La enfermedad de Aujeszky, Funcionamiento del sistema Banco Nacional de Crédito Rural, Aislamiento y tipificación de *Pasteurella hemolytica*; Técnica de evaluación de forrajes y mordedura de cola en el porcino, en Sinaloa; Inmunología de las aves, en Palo Alto; Medicina preventiva en hatos lecheros, y Control de nemátodos gastroentéricos de bovinos, en la II Reunión Estatal de Ganadería de Xiloteppec de Juárez; Endocrinología del ciclo estral y Propiedades y características de los nutrientes: carbohidratos y proteínas, en el Instituto Nacional de Nutrición; Tratamiento de enfermedades de los animales usando antibióticos, en el Auditorio del zoológico de Aragón; Formas de presentación y distribución de la peste porcina africana, en La Piedad, Michoacán; Mecanismo, acción y agentes quimioterapéuticos, Resistencia bacteriana a antibióticos, Técnicas de necropsia en cerdos y bovinos y Técnicas de diagnóstico para la enfermedad de Aujeszky, en Toluca, Estado de México; La caña en la alimentación animal y Producción de la leche con caña, en Tonalá y Huixtla,

Chiapas; Especies comestibles pesqueras de mayor consumo en México e Importancia sanitaria, alteraciones, adulteraciones y contaminaciones de los productos pesqueros, en la Escuela de Salud Pública; Sistema de iluminación en aves, en Ciudad Obregón, Sonora; Control de verminosis gastroentérica en bovinos, en Nayarit; Desarrollo histórico de la medicina veterinaria en México, en Zacatecas; Aflatoxinas en ganado lechero y Contaminación de los alimentos, en Pachuca y Tizayuca, Hidalgo; Los cuidados de los animales de abasto y las necesidades para rastros municipales, en Guerrero; Alimentación de ganado en corrales, en Ciudad Guzmán, Jalisco; Identificación y riesgos del deterioro ecológico y la contaminación ambiental, en Colima, Colima; Frecuencia de *Trichinella spiralis* en cerdos sacrificados en Tlalnepanitla, Estado de México; ¿Qué es la rabia?, en la Delegación Iztacalco; A syndrome resembling high mountain disease in calves in Mexico, en Bombay Veterinary College, India; Veterinary post-graduate education in Mexico, en Upsala, Suecia; Selenium and vitamin E deficiencies in cattle in Mexico, en el Indian Veterinary Research Institute, Izanagar; Epidemiología de la contaminación de los alimentos, en el Centro Médico Nacional del Instituto Mexicano del Seguro Social; Frecuencias de especies de larvas de nemátodos en caballos, en el Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias; Equilibrio electrolítico en aves, en la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica; Displasia del codo y cadera en el pastor alemán, en el Club Mexicano del Pastor Alemán; La piscicultura en China y en México; Los costos de producción en administración agropecuaria; Factores genéticos que afectan a la reproducción porcina; Genética en perros; Uso de desinfectantes para campañas cuarentenarias; La medicina veterinaria y zootecnia; Historia natural y niveles de prevención en rabia y brucelosis; Epidemiología de la rabia canina en México; Vigilancia epidemiológica; Síntesis en diagnóstico de brucelosis; Zoonosis; Biopsias en medicina veterinaria; Características histológicas de la glándula uropigéal de las aves; Efecto del nivel de alimentación sobre la capacidad reproductiva de la cerda; Alimentación proteica de los potrillos; Utilización de melaza en la alimentación de caballos  $\frac{1}{4}$  de milla; Enfermedades de los peces acuarios; Contaminación de las aguas y su repercusión en los productos pesqueros; Importancia de la fasciolosis subclínica en bovinos; La triquinosis animal; ¿Qué es el médico veterinario?; Residuos de pesticidas en productos animales; Pruebas de funcionamiento renal; Evaluación del proceso neurológico de un perro; Diagnóstico de laboratorio sobre la rabia; Utilización de la xilacina en cirugía de venados; Incidencia en México y diagnóstico de clostridiasis; Mastitis por nocardia asteroides; el Primer Seminario de Actualización Oftalmológica Veterinaria para la Aso-

ciación de Clínicos Veterinarios del área Metropolitana de Monterrey; los cursos Colección de semen en el porcino en el AMVEC; los de maestría en Reproducción, en la Universidad Autónoma Metropolitana; la Reunión Anual Inlara.

Asimismo, se asistió a los congresos II de Asociaciones Autónomas de Personal Académico; X Mundial de Química Clínica; II Nacional de Inmunología; Mundial de Producción Animal, en Argentina; de la Academia Nacional de Medicina; IX Nacional de Ciencia y Tecnología de los alimentos; World Poultry Congress; III Internacional de Medicina Preventiva y Social; Nacional de Microbiología y el de la Society for the Study of Theriogenology; las conferencias Western Poultry Disease y Regional Mixta FAO/ sobre Normas Alimenticias para América Latina; los simposios Society of Dairy Technology en Inglaterra; VII on Veterinary Medical Education en EUA, y Primero sobre Equilibrio Electrolítico en las aves; II Seminario de Mercado y Comunicación Agropecuaria; Primera Mesa Redonda sobre Normas Comerciales para Productos Agropecuarios; las reuniones de Directores de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia de Veracruz, Guadalajara, Mérida y Cuautitlán; Anual de la Sociedad Británica de Producción Animal en Inglaterra; Agencia Internacional de Energía Atómica en EUA; La administración de usted mismo; La problemática pecuaria en México; Evaluación del Congreso Mundial de TESOL; Latinoamericana de Acuicultura; Primera Anual de la Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal; Primera de la Unidad de Inspección y Vigilancia; XXXVI Anual de la Sociedad Mexicano Estadounidense en Salud Pública, y mensuales de la Sociedad Mexicana de Ortopedia; Primera Convención y Exposición Nacional de Salud Animal; III Exposición Nacional de Hongos; VI Jornadas Internacionales de la Facultad de Ciencias Veterinarias en Argentina; Mundial de Lactología Congralait en París; FAO/WHO Expert Consultation on Veterinary Education en Suecia, y Enseñanza de la epidemiología en las Escuelas de Medicina Veterinaria y Zootecnia del Hemisferio en Brasil.

#### tesis y tesisas

Durante el año se terminaron doscientas cuarenta y ocho tesis de nivel licenciatura, dos de nivel superior y quedaron en proceso ciento cuarenta y siete y diez, respectivamente. Asimismo, se terminaron cinco tesisas y diez quedaron en proceso. El treinta y ocho punto siete por ciento de ellas fueron realizadas en el Distrito Federal y el resto en veinticuatro estados de la República.

### prácticas escolares

Se efectuaron ciento treinta y ocho prácticas con una asistencia de cinco mil doscientos siete alumnos al Ajusco, Chapultepec, Hipódromo, Rastro de Milpa Alta, Cuernavaca, Tulyehualco y Lienzo Teóyotl y a diversos lugares de la República tales como Ajuchitlán, Querétaro, Yecapixtla, Morelos; Veracruz; Puebla, Puebla; Cuernavaca, Cuscutla, Oaxtepec, Temixco y Tezoyuca, Morelos; Cruz Azul, Tizayuca, Pachuca y Tezontepic, Hidalgo; Ixtacuixtla, Tlaxcala; La Piedad, Michoacán; Coyuca de Benítez, Guerrero; Irapuato, Guanajuato, y a Toluca, Los Reyes, Zapotitlán, Chapa de Mota, Rancho La Cotera, Rastro A.B.C., Texcoco, Huixquilucan, Ixtapalucan, Cuautitlán, Ixtlahuaca, Chalco, Amecameca, Rancho San Miguel Xalostoc, El Zarco, Chimalhuacán, Tenancingo, Ecatepec, y Tecamac en el Estado de México. Asimismo, se visitaron los siguientes lugares; Granja experimental porcina; Granja experimental avícola y bioferio; el Programa agropecuario Ajusco; la red nacional de laboratorios de diagnóstico, y el Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias.

### intercambio académico

Se participó en programas de colaboración con las siguientes instituciones: en el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (PNUD/FAO), en el desarrollo de la enseñanza de posgrado en medicina veterinaria y zootecnia a través de consultores expertos; con la Asociación de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en los programas de apoyo a veintidós escuelas del interior de la República.

### servicios a la comunidad

El Departamento de Patología diagnosticó cuatro mil doscientos sesenta y nueve casos clínicos; realizó seis mil doscientas once pruebas de laboratorio; setecientos ochenta y nueve necropsias; seis mil ochocientos ochenta y ocho cortes histopatológicos, y setecientos treinta y cuatro análisis de toxicología, y en colaboración con la RENALDI se tiene un laboratorio gratuito de patología animal en el Rancho Cuatro Milpas que tiene una amplia área de influencia.

**servicios especializados**

Se colaboró con la Industria Avícola Privada de Puebla en el proyecto de Aves libres de patógenos específicos: desarrollo de líneas avícolas libres de enfermedades; en el programa de descentralización de explotaciones lecheras del Distrito Federal del Banco de Crédito Rural; diferentes sistemas de riego para la producción de forrajes, y desarrollo de diferentes sistemas de producción de forraje y de umiantes en trópico húmedo para la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos; efecto de las deficiencias y sobredosis de selenio en bovinos para la Comisión Internacional de Energía Atómica; producción de leche y carne a partir de la caña de azúcar para el CONACYT/IDRC, y análisis económico de la utilización de fertilizantes y semillas mejoradas para la producción de forrajes en la zona del Ajusco para una compañía privada.

**servicios generales**

Se proporcionó servicio de biblioteca, fotocopiado y mimeógrafo a los alumnos, préstamo de equipo audiovisual y proyección de películas y videocassetes.

Además, se trasladaron perros, caballos y vacas, así como alimento al Rancho Cuatro Milpas, a las granjas avícolas, bioterio y a la granja porcina.

**donaciones y fideicomisos**

Se recibieron treinta toneladas mensuales de sorgo donadas por la Compañía Nacional de Subsistencias Populares; cien vacas Indobrasil con dieciocho crías como depósito, por parte de la Subsecretaría de Ganadería de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos; un sistema de televisión a color portátil, un tractor de setenta caballos de fuerza, un dinamómetro, una cosechadora integral, un arado integral, una cuchilla niveladora, un equipo de riego por aspersión, y un sistema de conducción de agua para riego, por parte del Fideicomiso para la Investigación y la Educación Agropecuaria y Forestal; una estructura metálica para baño garrapaticida donada por el Fideicomiso de la Campaña Nacional contra la Garrapata, y tres toneladas de fertilizante de fosfato simple donadas por una empresa privada.

También se recibieron libros, tesis, revistas, medicamentos y reactivos.

**equipo especializado adquirido**

Durante el año se adquirió, un tractor de sesenta caballos de fuerza, dos camionetas de doble tracción, dos termos de nitrógeno líquido para semen, un lector digital para determinar minerales, un autoclave vertical, una báscula, una prensa metálica, un desembarcadero metálico, un molino de martillos, una duplicadora de dispositivas, una lavadora de botellas, dos grabadoras de control de disolventes y programador para paquetes audiovisuales, una guadañadora de tambores, un esparcidor centrífugo de fertilizante, un microscopio óptico acromático, un microproyector y un triquinoscopio.

**construcciones y reacondicionamientos**

Se construyó un kiosco de alimentos; se reacondicionaron el acceso a la Dirección, cuatro cubículos en anatomía, la oficina y sala de recepción y se modificó la explanada principal de la Facultad.

Asimismo, en la granja experimental avícola y bioterio se construyeron tres naves para alojar roedores, una casa habitación, un cuarto para pollos, una nave para alojar guajolotes y una oficina con dos cubículos; se reacondicionó el incinerador; en la granja experimental porcina se reacondicionaron los corrales de engorda, un paridero, una bodega y una nave para corrales de lactancia; además, se arregló la instalación eléctrica y se pintó en su totalidad la granja; en el Rancho Cuatro Milpas se construyeron cuatro tanques para el programa de Acuicultura, cornalizas para comederos y un corral de manejo; se reacondicionaron el área de cría de becerros, la rampa, la báscula, la planta pasteurizadora, la casa grande del Rancho, el equipo de la planta de alimentos y todos los bebederos.

**acontecimientos relevantes**

Se celebró el 17 de agosto de 1978 el 125 aniversario de la enseñanza de la medicina veterinaria en México; se inició el desarrollo del Centro de Investigación, Enseñanza y Extensión en Ganadería Tropical, en un predio otorgado a la UNAM por la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos con una extensión total de doscientas hectáreas; ubicado en Martínez de la Torre, Veracruz, y se aprobó el reglamento para el buen trato de los animales en experimentación y docencia dentro de la Facultad.

# FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

## investigaciones realizadas

### terminadas no publicadas:

- Cría intensiva de tilapias J. L. Aguilar V.
- Nuevas técnicas y ensambles de esqueletos S. Aja G.
- Empleo de sales de arsénico en preparación de cadáveres S. Aja G.
- Técnicas de conservación y disección del sistema nervioso S. Aja G.
- Texto para el aprendizaje de anatomía microscópica S. Aja G.
- Técnicas de unión con materiales sintéticos S. Aja G.
- Neurología para estudiantes de veterinaria S. Aja G.
- Sincronización del estro por medio de la Pg-F2 alfa y un análogo J. Alonso A.
- Inseminación artificial previa sincronización del estro con Pg-F2 alfa y un análogo J. Alonso A.
- Prácticas de manejo durante el ordeño y su relación con mastitis S. Avila T.
- Estudios bibliográficos sobre el ordeño mecánico y su relación con la mastitis bovina S. Avila T.
- Análisis bacteriológico de tierras regadas con aguas negras en las que siembran forrajes para bovinos en los distritos de riego 03 y 88 en los estados de Hidalgo y México J. Barajas R.

- Comparación de dos diferentes métodos de castración y su efecto sobre la ganancia diaria de peso, eficiencia alimenticia y características de la canal  
J. Becerril A.
- Estudio sobre la reacción de perros beagle a la vacunación intramuscular repetida, usando la cepa vacunal V 319/Acatlán producida en cultivos celulares  
J. M. Berruecos V.
- Contribución al estudio epizootiológico de la rinotraqueítis infecciosa viral bovina en la República Mexicana  
J. M. Berruecos V.
- Efecto de la consanguinidad sobre la fertilidad y crecimiento de ratas  
J. M. Berruecos V.
- Evaluación de la potencia de tres sueros comerciales contra la cólera porcina producidos en México en el año de 1976  
J. M. Berruecos V.
- Contribución al estudio epizootiológico de para-influenza (PL-3) en diversas áreas de la República Mexicana  
J. M. Berruecos V.
- Presencia de anticuerpos, sueros neutralizantes contra el virus de la diarrea viral bovina en diferentes regiones de México  
J. M. Berruecos V.
- Prueba comparativa de viabilidad de la vacuna de derriengue V-319 Acatlán en ratones lactantes y ratones de veintiún días  
J. M. Berruecos V.
- Evaluación de los resultados obtenidos en ovinos tasset (Tabasco y Dorset) hasta los seis meses de edad  
J. M. Berruecos V.

- Pseudocriptorquidismo en cerdos J. M. Berruecos V.
- 3 genes letales: una hipótesis J. M. Berruecos V.
- Líneas hampshire en los Estados Unidos J. M. Berruecos V.
- Consanguinidad en Indobrasil J. M. Berruecos V.
- Factores de ajuste para edad de la madre en cerdos J. M. Berruecos V.
- Sobre los efectos de la aplicación de PGF2 en las áreas hipofisotróficas hipotalámicas sobre la ovulación en ratas C. Calderón F.
- Efectos de la aplicación de extractos tímicos en las áreas hipofisotróficas hipotalámicas sobre la pubertad C. Calderón F.
- Efectos de la aplicación de tiroxina sobre la aparición de la paratiroides en la larva del Axólotl mexicano C. Calderón F.
- Efecto de la aplicación de tiroxina sobre el desarrollo de la paratiroides en larvas de rana pipiens C. Calderón F.
- Estudio de la presión de la arteria pulmonar en becerros Holstein del Valle de México C. Calderón F.
- Histología de los vasos pulmonares en bovinos nativos al nivel del mar y a la altura de México M. T. Casaubon H.
- Evaluación de la producción y características de la lana obtenida de ovejas criollas en la zona del Ajusco, D. F. H. Castro G.
- Ganancias de peso de corderos producto de hembras criollas y

- machos suffolk y polled Rorset en la zona del Ajusco, D. F. H. Castro G.
- Actinobacilosis en perro N. De Buen Li.
- Tuberculosis en gato N. De Buen Li.
- Carcinoma epidermoide N. De Buen Li.
- Técnica de papanicolau en mastitis N. De Buen Li.
- Broncoscopia en perros N. De Buen Li.
- Determinación del ciclo estral por medio de papanicolau en borregos de raza N. De Buen Li.
- Evaluación de la ganancia de peso y eficiencia alimenticia entre cerdas ovariectomizadas y cerdas enteras F. J. de la Vega V. y Lobo M.
- Incidencia de tumores en perros de la ciudad de México A. Garma A.
- Correlación histocitológica en tumores cutáneos de los animales domésticos A. Garma A.
- Incidencia de tumores en animales de rastro A. Garma A.
- Citología de la glándula salival del perro sano A. Garma A.
- Hematología normal del borrego criollo en el Valle de México A. Garma A.
- Hematología normal del bovino cebú en clima subtropical A. Garma A.
- Atlas histológico de las glándulas salivales en diferentes especies E. Lavielle R.
- Algunos aspectos morfofisiológicos de la glándula uropígea de la codorniz E. Lavielle R.

- Evaluación económica en la venta de cerdos a diferentes pesos G. Lobo M.
- Plásmides R en cepas septicémicas *E. coli* aisladas de pollos J. López A.
- Serotipos de *E. coli* septicémica aislada de pollos en México J. López A.
- Importancia epidemiológica de las micobacterias de la tuberculosis bovina en la tuberculosis humana J. López A.
- Comportamiento de anaplasma irradiado y su efecto en becerros R. Meza B.
- Estudio bibliográfico de la investigación bacteriológica veterinaria en el ganado bovino de México hasta 1977 R. Moreno Ch.
- Estudio bibliográfico de la investigación micológica veterinaria en el ganado bovino, caprino, ovino, equino y porcino de México R. Moreno Ch.
- Estudio bibliográfico de la investigación zootécnica del ganado porcino de México R. Moreno Ch.
- Exploración de la presencia de micoplasma sp. en pulmones de bovinos sacrificados en Ferrería R. Moreno Ch.
- Perfil sanguíneo en caninos con obstrucción biliar intra y extrahepática experimental H. Ruiz S.
- Determinación de selenio en animales de reposición en establos lecheros en el Valle de México H. Troncoso A.
- Uso del lirio acuático (*Eichhornia crassipes*) como forraje para algunas especies animales H. Troncoso A.

- Epidemiología y control de nemátodos gastroentéricos, pulmonares, céstodos y coccideas en bovinos y en ovinos del centro de ganadería tropical de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

N. Vega A.

**en prensa o aceptados para publicación:**

- La nitrificación en un sistema acuático
- Desarrollo testicular en Toros *Bos indicus* y *Bos taurus* mantenidos en semipastoreo en clima tropical
- Uso del pedigrí en la selección del ganado
- Situación actual de la ovinocultura tropical
- Efecto de la vitamina E y del selenio sobre el desarrollo de becerros criados en sistema intensivo
- Efecto del medio ambiente sobre la eficiencia reproductiva en el ganado porcino
- Importancia del conocimiento del comportamiento del ganado charolais en el estado de Sonora
- Citología bronquial en el perro
- Effect of creep feeding bull calves on dam MPPA calves
- Uso del ácido acético al calostro fresco y en el proceso de fermen-

J. L. Aguilar V.

J. M. Berruecos V.

N. De Buen LI.

P. Ochoa G.

- tación para la alimentación animal J. A. Rivera B.
- Utilización del calostro acidificado para la alimentación de becerros Holstein en comparación con otras dietas líquidas J. A. Rivera B.
- Aflatoxinas en las tortillas R. Rosiles M.
- Intoxicaciones y consideraciones diagnósticas en perros del D. F. R. Rosiles M.
- Aflotoxinas en ensilado de maíz R. Rosiles M.
- Desarrollo de la cisticercosis cerebral en perros R. Sánchez S. M.
- Neoplasias cerebrales en perros de la raza Boxer R. Sánchez S. M.
- Tolerancia al calor en becerros Holstein J. Zenteno S.
- Variación de la tolerancia al calor en becerros Holstein atribuida a los cambios estacionales J. Zenteno S.

**publicados:**

- Investigación de prefactibilidad en una unidad de explotación de ganado ovino en el estado de Tlaxcala, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 1978 A. Aguilar V.
- Análisis de registros contables y administrativos en una explotación de bovinos productores de leche, Instituto Politécnico Nacional, 1978 A. Aguilar V.
- Guía de enseñanza de los órganos genitales del toro y de la vaca, 1978 S. Aja G.

- Lamb production from Targhee and crissbred Targhee ewes. Wool production from Targhee and crossbred Targhee range. Lamb and wool production from Targhee and crossbred Targhee range ewes, Utha State University EUA

J. Alonso A.
- Correlación entre las condiciones de equipo, higiene y microorganismos aislados de la leche de vacas de establos del Valle de México, Querétaro y Celaya, Resúmenes del X Congreso Mundial de Buiatría, pp. 325-329

S., Avila T.
- Frecuencia de bacterias resistentes a antibióticos empleados durante el secado de vacas Holstein-Friesian en el Valle de México

S., Avila T.
- Variaciones estacionales de la presentación de estros en ovejas Dorset y Criollas en México, D. F. XI, 2: 45-50, 1978

C. Barrón U.
- Manejo y reproducción de ovinos en la región del Ajusco, México, D. F. IX, 3: 85-99, 1978

C. Barrón U.
- Comportamiento reproductivo del borrego tabasco en clima tropical, III Pubertad y duración del estro, Técnica Pecuaria en México, 32: 32-35

J. M. Berruecos V.
- Determinación bioquímica del suero en equinos cuarto de milla bovinos hembras Holstein y caninos beagles en el Valle de México, Técnica Pecuaria en México, 32: 81-85

J. M. Berruecos V.

- Una vagina artificial para la recolección del semen de conejo, *Técnica Pecuaria en México*, 32: 97-99 J. M. Berruecos V.
- Principales causas de desecho del ganado lechero en el área de Tulancingo, Hgo., IX, 3: 95-100, 1978 J. M. Berruecos V.
- Proyecto de plan de estudios, mercado profesional de los médicos veterinarios zootecnistas J. Cárdenas L.
- Uso de la información repetida en la selección de hembras de remplazo, *Porcira*, 61: 42-45, 1978 H. Castro G.
- Programas de mejoramiento genético en conejos, Características mendelianas: color y pelo, *Especialidades Veterinarias* año I, no. 4, jul.-ago., 1978 H. Castro G.
- Sudden death in stallion after xylazine medication accident or pharmacologic side effect?, *Vet. Rec.*, pp. 102-106, 1978 V. Fuentes H.
- Short term immobilization in the horse with retamine HCL and promazine HCL combinations, *Equine Vet.*, 10: 78-81, 1978 V. Fuentes H.
- The production of morphine tolerance by the oral route in the rat: a comparative study, *Psychopharmacology*, LIX, 1: 65-70 1978 V. Fuentes H.
- Estomatitis vesicular en México, *Ciencia Veterinaria*, II: 138-154, 1978 J. Gay G.
- Efecto de la fermentación del

- calostro sobre la flora bacteriana inducida, *Rev. Vet.*, IX, 1: 29-32, 1978
- Genetic and molecular characterization of the vir plasmids of septicemic *E. coli* faculty of graduate studies, Univ. of Guelph, 1978
- Algunos aspectos de la influencia del estado nutricional en las infecciones y en la respuesta inmune, *Memorias de la VII Reunión Anual de Sanidad Animal*, IV: 18-21, 1978
- Determinación de compuestos organoclorados en alimentos y tejidos corporales de pollos de engorda, *Avirama I*: 24-27, 1978
- Contribución al estudio de la erosión de molleja en pollitos recién nacidos, *Avirama*, 1: 34-41, 1978
- Observaciones sobre la frecuencia de lesiones de rinitis aguda, *Veterinaria Méx.*, 9: 21-28, 1978
- Determinación de corticosteroides en carne de bovino, *Veterinaria Méx.*, 9: 51-54, 1978
- Influencia de la medulación del pelaje en la tolerancia al calor, *Memorias del X Congreso Mundial de Buiatría*
- Efecto del selenio y vit. C en becerros Holstein, *Memorias del X Congreso Mundial de Buiatría*
- Diagnóstico de mastitis subclínica en la cerda, sept. 1978
- A. Ledesma F.
- J. López A.
- R. Moreno Ch.
- A. Mosqueda T.
- A. Mosqueda T.
- L. Ocampo C.

- Situación que guardan los bio-terios de las dependencias de la UNAM en el área químico-biológica y bachillerato

F. Olguín R.
- Planeación, desarrollo y resultados de un programa internacional e interinstitucional de investigación y formación de recursos humanos para la producción de carne y leche a partir de la caña de azúcar, II Reunión Internacional de la Caña de Azúcar en la Producción Animal

F. Pérez F.
- Ejecución de tres tratamientos de cloracilina, ampicilina en el tratamiento de la mastitis bovina, pp. 28-30, 1978

F. Pérez F.
- Diferentes pérdidas económicas por mastitis bovina en un hato lechero, Memorias del X Congreso Mundial de Buiatría, ago. 1978

F. Pérez F.
- Determinación de la edad en cerdos

F. Pérez Gil R.
- Abstracts, XI International Congress of Nutrition, 513: 321, Río de Janeiro, Brasil, 1976

F. Pérez Gil R.
- Inspección sanitaria y periodos de conservación en refrigeración de los productos pesqueros en base a sus características organolépticas, año 1, no. 4, 1978

L. Pérez S.
- Importancia de la calendarización de los tratamientos antihelmínticos en bovinos en clima tropical, INIP-ENEP Cuxtlián, 1978

H. Quiroz R.
- Susceptibilidad de bovinos Brohman y Charbray a garrapatas

- boophilus y amblyomma en clima subtropical, INIP-ENEP Cuatitlán, 1978
- H. Quiroz R.
- Neumonías parasitarias del cerdo, ENEP Cuatitlán, 1978
- H. Quiroz R.
- Estudio de la biología de *boophilus microplus*, fase no parasítica en condiciones de laboratorio y de campo
- H. Quiroz R.
- Curso de actualización sobre enfermedades parasitarias del ganado bovino, División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, pp. 129-139, 1978
- H. Quiroz R.
- Importancia de la fasciolosis subclínica en bovinos, Curso de actualización enfermedades parasitarias de bovinos, División de estudios superiores de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, pp. 57-76, 1978
- H. Quiroz R.
- Importancia de la cronología en la terapia antihelmíntica en bovinos en clima tropical, pp. 245-253
- H. Quiroz R.
- El establecimiento de la primera Escuela de Agricultura y Veterinaria en México, sus antecedentes y primera etapa de vida, Veterinaria México, IX, 1: 522, 1978
- M. Ramírez V.
- Concentración de plomo sanguíneo en perros, Vet. Méx., no. 9, 1978
- R. Rosiles M.
- Evaluación de métodos para determinar arsénico, Vet. Méx., No. 9, 1978
- R. Rosiles M.

- Aemobartonellosis felina: comunicación de un brote y su tratamiento, *Vet. Méx.*, 9: 55-60, 1978

H. Ruiz S.
- Rabia en caninos vacunados con virus vivo modificado cepa fury, *Vet. Méx.*, 9: 73-75, 1978

H. Ruiz S.
- Efecto del selenio y de la vitamina E sobre algunos parámetros de becerros criados en sistema intensivo en el Valle de México, pp. 255, ago. 1978

A. Schunemann H.
- Arch. Latinoamericana Nutr., *Vet. Méx.*, 9: 91, 1978

A. Shimada M.
- Tablas de energía neta para su uso en la alimentación de ganado bovino productor de carne (traducción)

S. Avila T.
- Manual de diagnóstico microbiológico (traducción)

J. Barajas R.
- Capítulos de anatomía comparada de los animales domésticos y anatomía regional (traducción)

G. Franco F.
- Foreign animal diseases their prevention, diagnosis and control, Committe on Foreign on Committe Animal Diseases of the United Animal Health Association, (traduction)

J. Gay G.
- Feed and feeding (traducción)

A. Ledesma F.
- Current techniques in small animal surgery (traducción)

E. Téllez R.

## FACULTAD DE INGENIERIA

*Director:* Ing. Enrique del Valle Calderón

(marzo 1974 - febrero 1978)

Ing. Javier Jiménez Espriú

(marzo 1978)

### **superación académica**

La Facultad de Ingeniería organizó los cursos Teoría electromagnética, Electrónica, Evaluación y tres de Didáctica para sesenta profesores; los seminarios Evaluación en introducción a la ingeniería, Actualización en la sección de dibujo, Evaluación en probabilidad y estadística, y Matemáticas; además, se realizó una encuesta para los profesores de métodos numéricos y se elaboró un programa de superación del personal académico de la Coordinación de materias propedéuticas.

Se asistió a los cursos Imágenes y enseñanza en el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos; Metalurgia, en Guanajuato; Economía minera, en San Luis Potosí; Explotación minera a cielo abierto, en Hermosillo; *V on Solar Energy Conversion*, en la Universidad de Waterloo, Canadá; Perfeccionamiento en el área de mecanismo, en Alemania; Álgebra lineal en el ANFEI, y al David Sarnoff Research Center, en Princeton; Mínicomputadoras PDP, Simulación, Microprocesadoras, Redacción de informes técnicos, Diseño de fuentes de poder, Nuevos sistemas de comunicación, Didáctica, Manufactura, Ingeniería de corrosión, Seguridad Industrial, Soldadura, Control aplicado a los sistemas de potencia e Ingeniería de control digital de procesos y aplicaciones, impartidos en el Centro de Educación Continua de la Facultad; los seminarios Control de calidad en los productos de la industria del acero y Fundición de piezas de hierro y acero, en el Instituto Mexicano del Hierro y Acero AC; al simposio El subsuelo y la ingeniería de cimentaciones en el área urbana del Valle de México, y a la Primera y IX Reunión Nacional d Mecánica de Suelos.

Asimismo, se dictaron las conferencias Efectos sísmicos en suelos granulares, Recursos materiales en la enseñanza de mecánica de suelos, Efectos sísmicos en cimentaciones, Determinación experimental de propiedades dinámicas de los suelos, Efectos no convencionales a sistemas de control, Programación en tiempo real, Aplicación de procesadores de control, Sistemas operativos y Pascal concurrente.

### **Investigaciones realizadas**

Se realizaron ciento cincuenta y seis investigaciones, de las cuales treinta y una se terminaron y no se publicaron, sesenta y dos quedaron en pro-

ceso, diez se enviaron para su publicación, diecisiete en prensa o aceptadas para publicación, y treinta y seis se publicaron.

#### publicaciones periódicas

En 1978, se publicaron los folletos *Actividades Académicas DESFI*, descripción de cursos del Centro de Educación Continua, catálogo anual de cursos y el *Boletín Bibliográfico* de la biblioteca de la Facultad de Ingeniería.

#### ponencias presentadas

Se presentaron las siguientes ponencias: Ecuaciones regionales para relacionar las alturas de precipitación máxima para veinticuatro horas y máxima diaria registrada; Un método de búsqueda directa en la selección de parámetros hidrológicos; Contribución a la predicción de azolves en un almacenamiento; Estimación de grado de agitación en un recinto portuario con el método imagen-espejo; Ecuación universal de pérdida de suelo; Determinación del diámetro de tuberías a presión en un aprovechamiento hidroeléctrico; Análisis dinámico de redes de tubería; Llenado de túneles Velocidades medias para el inicio de movimiento de partículas; Importancia de controlar la altura de succión en turbinas para evitar la pérdida de generación y potencia: presa La Angostura, Chiapas; Relación entre la política de operación de una planta hidroeléctrica y las alturas de succión necesarias para evitar la cavitación en las tuberías; Escolleras construidas con bolsas rellenas de concreto con mortero; Canales de gastos crecientes: verificación experimental; Modelo hidráulico del río Pánuco; Predicción de las ondas rodante en un canal; Propuesta de cambio a los procedimientos de enseñanza; Estudio de socavación en vados; Metodología para evaluar en una cuenca las obras requeridas para el control de erosión; Modelo hidráulico para dimensionar pozos de infiltración de aguas fluviales en suelos muy permeables; Criterio para fijar periodos de retorno de eventos en subcuencas relacionadas; El servicio social de pasantes y la formación de personal en el campo de la hidrología; Prioridades y programas de estudio de aguas subterráneas; Sobreexplotación y manejo de aguas subterráneas en México; Abacos para cálculo hidráulico de canales en sección circular y de herradura; Interacción no lineal entre ondas en aguas poco profundas; Algunas experiencias en el diseño de instalación de redes telemétricas para la predicción de avenidas, y Fricción y realidad de la hidráulica en México, en el V Congreso Nacional de Hidráulica; Velocida-

des medias para el inicio del movimiento de partículas; Escolleras construidas con bolsas rellenas de concreto con mortero e Hidrogramas unitarios de tormentas complejas; un nuevo enfoque, en el V Congreso Nacional de Hidráulica y VIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica; Las funciones de Whittaker y los dispositivos de estado sólido con perfiles de impureza; Diseño y evaluación de exámenes por computadora; Obtención de la ecuación viral de estado a partir de la gran función de participación; El azufre como agente de transporte energético a altas temperaturas; Comportamiento del esfuerzo cortante para un flujo entre cono y placa; Estudio de transmisión de calor en aletas en estado no permanente; Aproximaciones a la velocidad del sonido en una mezcla reactiva; Interacción de resonancia entre ondas de superficie; Cohete Tiáloc; características y diseño de un cohete meteorológico destinado a la estimulación de la precipitación pluvial y desintegración de granizo; Amplitud y características transversales de las oscilaciones de un chorro plano turbulento; Diseño óptimo de engranes para un motor solar; Programa para analizar digitalmente el desplazamiento del mecanismo espacial 7R general; Diseño óptimo de leva con seguidor de rodillo; Estado actual del omniviramóvil; Progreso en el desarrollo del rastreador solar UNAM; Diseño preliminar de un expansor rotatorio de vapor; Sistema para reducir pérdidas por bombeo en motores de gasolina; Desarrollo de un material para cojinetes de bola; Análisis del diseño del absorbedor en un sistema de refrigeración por absorción amoniaco-agua; Enfriamiento evaporativo sobre tuberías cilíndricas; Modelos de dispersión de partículas y su aplicación a emisiones atmosféricas; Método para determinación de la combinación de tubos paralelos; Diseño de macro y micro rutas de recolección de basura doméstica; Utilización de liño acuático como restructurador de suelos; Problemática de fuentes de poder para sistemas con procesadoras; Nuevas tendencias en la sínde proc; Métodos de composición tipo simplex revisado, y Determinación de los coeficientes de difusividad térmica y dinámica dentro y fuera de la zona crítica, mediante aplicación de concentración luminosa Lasser, en el IV Congreso Nacional de la Academia Nacional de Ingeniería.

También se presentaron Nuevos métodos de optimación de funciones monotónicas y aplicaciones a la ingeniería sanitaria, Índice mexicano de calidad del aire, Planeación de los sistemas de abastecimiento de agua potable y otros servicios públicos, Alternativas para el control de descargas de aguas residuales municipales en México, La planeación de la infraestructura sanitaria municipal, Capacitación de recursos humanos, El Instituto de Ingeniería Sanitaria para Municipios, Las aguas residuales tratadas como un recurso de desarrollo y Aplicación de modelos físicos en el control de la calidad del agua, en el Congreso Nacional de Inge-

nierta Sanitaria y Ambiental; Refrigeración y aire acondicionado solares, en el Centro de Investigación de Materiales; Simulación matemática del generador de un refrigerador solar intermitente, en el II Congreso Latinoamericano de Energía Solar; On the determination of an optimum lot for a solar research laboratory in Mexico, en International Solar Energy Society Congress en Nueva Delhi, India; Aplicación de una memoria como controlador de proceso, en el III Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático; Análisis de la bibliografía para la enseñanza de fotogrametría y geodesia, en el V Congreso Nacional de Fotogrametría, Fotointerpretación y Geodesia; Demanda del transporte aéreo, en el Congreso Internacional del Transporte, en Washington, D. C.; Microprocesadores en la educación: programa generador de exámenes; Coordinación entre la enseñanza y las necesidades del mercado de trabajo; Importancia de la normalización de la industria eléctrica y su difusión en los centros de enseñanza; Histogramas aplicados al estudio del trabajo; Proyecto para la especialización en ingeniería industrial; Dinámica económica financiera; La relación de los alumnos con profesores y autoridades en una institución de educación superior en ingeniería; Actividades de aprendizaje de la ingeniería industrial en la Facultad de Ingeniería de la UNAM; La enseñanza de la tecnología de metales, y el Proyecto del nuevo plan de estudios de la carrera de ingeniero mecánico electricista en la Facultad de Ingeniería, en la VIII Asamblea Bicenial, CIME; Modificación al método de estimación de estado de la AEP para el procesamiento de nodos de inyección cerro; Un método eficiente para eliminar errores anormales de medición en el proceso de estimación de estado; Modelo matemático del sistema de medición para estimación de estado en sistemas eléctricos de potencia; Localización óptima de subestaciones de distribución y determinación de su área de servicio; Selección económica de redes eléctricas de distribución subterránea para fraccionamientos, Cálculo de parámetros de redes de distribución para fines de protección: cables subterráneos; Metodología de evaluación de una empresa eléctrica de servicio público; Dos modelos unidimensionales para la inyección de un transistor de C. I., y Simulador analógico de problemas en termofluidos, en Mexico '78; Investigaciones sobre energía solar en el Instituto de Ingeniería, en el simposio México-EUA, DIGASES; Aspectos de automatización en diseño, en el Simposio Internacional de Informática; Pressure transient tests on the Cerro Prieto geothermal field, en First Symposium on Geothermal Field; An example of fluid migrations between the layers of the Cerro Prieto geothermal field, en Invitational Well Testing Symposium; Diseño plástico de estructuras de acero, en el primer Simposio de Estructuras Metálicas; Dielectric iso-

lation using vertical etching, en CLIV Meeting of the Electrochemical Society; Efectos de los suelos locales en el riesgo sísmico y Exploración y trabajos de laboratorio para el estudio de presas de tierra y enrocamiento, en la IX Reunión Nacional de Mecánica de Suelos; Large versus small tractors from an economic standpoint in Mexico y Air small tractors appropriate, en Spring National Conference en Silsoe, Inglaterra; Evaluación de formaciones en pozos petroleros exploratorios, Aplicación de inhibidor de parafinas en pozos de agua dulce, Características del intervalo geopresionado en una región de Chiapas, Programa de cómputo para diseño de tuberías de revestimiento y Modelo matemático para simulación numérica de yacimientos de gas con ajuste automático, en la AIPM, y Non intelligent process controllers, en el X CIRP International Seminar on Manufacturing Systems.

**congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos,  
reuniones, convenciones, coloquios y semanas**

En 1978, se organizó el congreso Mexican '78 en colaboración con el IEEE; las conferencias Centro Europeo de Investigación Nuclear; La zona del silencio; Control e instrumentación; La ingeniería de control en la Unión de Repúblicas Soviéticas Socialistas; Seguridad industrial en el Instituto Mexicano del Seguro Social; Aspectos psicosociológicos en las organizaciones; Curvas de aprendizaje y su trascendencia en la inversión; Ingeniería térmica y de fluidos; Compactación dinámica en el auditorio Javier Barros Sierra de la Facultad de Ingeniería; Ingeniería geofísica, de sistemas electrónicos y eléctricos, en sistemas de computación, geológica, civil, petrolera, industrial, de minas y metalurgista e Ingeniería mecánica, y Organización académica de la Facultad. En la II semana de las Ciencias de la Tierra se dictaron las conferencias Análisis metalogénico en regiones de reactivación tectónica; Recursos energéticos de México; La energía geotérmica en México; Tectónica de placas y yacimientos minerales; Panorama de la biótica de la tierra; El puerto de dos bocas; Perforación marina, y la mesa redonda sobre educación, en el V Simposio sobre Manejo de Explosivos; se impartieron los cursos Voladura de explosivos, Trazo de barrenaciones, Proyecto ECAIG y nuevos métodos de investigación.

Los profesores de la Facultad dictaron las siguientes conferencias: Modelo de simulación para México, en el Instituto Politécnico Nacional; Utilización de las computadoras electrónicas en la enseñanza de la ingeniería, en el Simposio Nacional de Informática; La actividad profesional

del ingeniero mecánico-electricista, en la Coordinación de Materias Propedéuticas; La ingeniería civil, en el plantel Miguel E. Schultz de la Escuela Nacional Preparatoria; Datos estadísticos de alumnos de primer ingreso, en el plantel Oriente del Colegio de Ciencias y Humanidades; Planes de estudio de ingeniería ambiental en colaboración con el Colegio de Ingenieros Civiles de México; Diversos aspectos de la ingeniería ambiental, en las universidades de los Andes y de Santo Tomás en Bogotá, Colombia; Elaboración de cartas oceanográficas; Principios de geomorfología estructural; Historia minera del estado de Querétaro; Las cartas geotécnicas; Análisis e interpretación de la nueva Ley Minera; los seminarios Ingeniería mecánica, en la Escuela de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Zacatecas; Buckling failors of concrete shells, en Northwestern University; los cursos Manufactura, Introducción a la computación, Movimiento de tierra, Diseño y construcción de pavimentos, Equipo de construcción, Planeación y organización de obras, Diseño y estructuras de concreto reforzado de acuerdo con el reglamento de construcción del Distrito Federal, Internacional de ingeniería sísmica, Teoría de decisiones, Programación no lineal, Ingeniería de sistemas, Tratamientos térmicos, Metodología para declaraciones de impactos ambientales, Diseño de reguladores del voltaje y corriente y Aplicaciones de circuitos integrados al diseño digital, en el Centro de Educación Continua; Administración de la producción, en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Contaduría y Administración; Planeación universitaria en la Dirección General de Planeación; Muestreo y control digital, Ingeniería económica y Microprocesadores, en la Asociación de Ingenieros Universitarios Mecánicos Electricistas, Algebra, Matemáticas, Termodinámica y Electricidad y magnetismo, en la Preparatoria Popular; Elementos de álgebra de Boole y Compresores y motores de comprensión interna, en el Instituto Mexicano del Petróleo; Comportamiento de yacimientos petroleros, Procesos inmiscibles de recuperación de petróleo, Yacimientos de gas, Matemáticas, Métodos numéricos, Procesos de recuperación mejorada, Simulación numérica de yacimientos y Análisis de proyectos de ingeniería petrolera, en Petróleos Mexicanos en Poza Rica, Veracruz; Presas de almacenamiento y derivación y Producción, en la Universidad Autónoma de Chiapas; Investigación de operaciones, en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez; Transferencia de calor y termodinámica, en la Universidad Autónoma de Zacatecas; Ingeniería de sistemas, en la Facultad de Ingeniería de Baja California; Capacitación para fotogeología e hidrología; Capacitación para maestros del Colegio de Bachilleres; The geometry of the general 6R, 6 degree of freedom and Robotic manipulator and its complexities, en la Universidad de Florida; Produc-

tion rate decline in pressure sensitive reservoirs and Pressure transient analysis for a finite conductivity fractured well, en el Annual Meeting of the Society of Petroleum Engineers de AIME y CIM; Aplicación a baja temperatura de la energía solar y La ingeniería de yacimientos geotérmicos, en el Instituto de Investigaciones Eléctricas; Geología superficial, en el Centro de Educación Continua y el Colegio de Ingenieros Civiles; Dispositivos para control del hundimiento de estructuras piloteadas, en la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos; Graduate program in the thermosciences at the School of Engineering of the National University of Mexico, en Frontiers in Education ASEE-IEEE, Florida, EUA; Sedimentary environments in the eastern part of the plataforma, Valles, San Luis Potosí; Métodos de análisis plástico para edificios de acero; Libro de estructuras de acero: comportamiento y diseño; Limitaciones de los sistemas lineales aplicados a la ingeniería mecánica; Recursos materiales en la enseñanza de mecánica de suelos; Diseño interactivo con computadoras de observadores lineales; Non linear dynamic buckling of imperfect spherical concrete shell, en Alemania; la reunión sobre La calidad del aire en la ciudad de México, y cuarenta pláticas sobre Ingeniería topográfica y geodésica; Seguridad e higiene industrial, en la Facultad de Medicina; Procedimientos de construcción pesada; Maquinaria de construcción pesada; Diseño de elementos de concreto reforzado; Diseño de estructuras metálicas de grandes claros; Mecánica de rocas y Tema abierto, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Puentes; Cimentaciones superficiales; Mecánica de suelos y Geología aplicada; Obras hidráulicas y Fundamentos de ingeniería mecánica para profesores: mecanismos, transferencia de calor, mecánica de fluidos y ciencia de materiales, en la Universidad Autónoma de Zacatecas; Administración de la construcción y Construcción de modelos hidráulicos, en la Universidad Autónoma de Querétaro; Hidrología básica y Aplicación de métodos estadísticos en hidrología, en la Universidad Autónoma de Coahuila; Procesos markovianos y Modelos probabilísticos, en la Universidad Autónoma del Estado de México; Hidrología y drenaje, en la Universidad Autónoma de Chihuahua; Fotogrametría, en la Universidad Autónoma de Yucatán; Despacho económico y Estimación de estado, en la Universidad Autónoma Metropolitana; Selección de mediciones y Licuación de arenas, en el Instituto Politécnico Nacional; Construcción de viviendas, en la Secretaría de Educación Pública; Diseño de estructuras de concreto reforzado; Pilotes; Resistencia de suelos a fuerza cortante; Procesamiento de datos básicos de hidrología, y Pequeñas presas e hidráulica fluvial, en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente; Cimentaciones profundas, en la Universidad Autónoma de Puebla

y el Instituto Occidente en Guadalajara, Jalisco; Planeación de los recursos hidráulicos en la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos; Movimiento de tierra, en la Universidad del Valle del Cauca Popoyán, Colombia y la República Dominicana; Seguridad y economía de las estructuras de concreto y Estructuras de concreto resistentes a sismo, en el Instituto Mexicano de Ciencia y Tecnología; Investigaciones solares en la UNAM, en el Laboratoire de l'Energie Solaire en Odeillo, Francia; Tratamiento de desechos industriales, en el Instituto Tecnológico de Bandung, Indonesia; Impactos ambientales, en la Universidad de Santo Tomás, Bogotá; Comportamiento mecánico de metales; Puentes de concreto reforzado; Pilotes especiales; Teoría y práctica de maquinado; Probabilidad y estadística y Técnicas de muestreo en dos empresas privadas, y La enseñanza de las estructuras en la ingeniería civil, en una universidad particular.

Asimismo, se asistió a los congresos II Mundial de Ingeniería Geofísica; Primero Nacional de Estudiantes de Geología; III de la Asociación Internacional de Ingeniería Geológica en Madrid, España; IV Nacional de Catastro; Internacional de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria en Santo Domingo, República Dominicana; Métodos numéricos en Francia, y al Internacional intitulado Non linear behavior of concrete structures en Darmstadt, Alemania; a las conferencias X Nacional de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería; IV Nabor Carrillo; II Modern multipurpose land data system en Washington, D. C.; El campo volcánico del Traspecos en Alpine, Texas; Internacional del elemento finito aplicado a los aprovechamientos del agua en Londres, Inglaterra; Speciality on earthquake engineering and soil dynamics, en EUA; II International on Microzonation, en EUA; a los simposios Explosivos y muestreo en roca; Evaluación de las posibilidades geológicas y mineras del estado de Sonora; Internacional sobre la presencia del agua en la minería y obras subterráneas en Granada, España; Fuentes energéticas renovables en Panamá, Panamá y Energía y desarrollo en las Américas en Guaríya, Brasil; los seminarios III de Ingeniería e Iluminación; Educación superior, en la Comisión Federal de Electricidad; Mecánica de rocas aplicada a la minería y Sedimentación de hidráulica en Hawaii, EUA; a los cursos Costos unitarios; Diseño sísmico de estructuras de concreto reforzado; Ingeniería geológica, Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas para edificios, y Geomorfología aplicada, en el Centro de Educación Continua; Fundamentos de ingeniería mecánica, en la Universidad Autónoma de Zacatecas; Metalografía, en la República Federal Alemana; Sun energy '78, en El Paso, Texas; EPC Large scale systems, en Monterrey; Stratigraphic interpretation of seismic data en

Tucson, Arizona; Artificial lift dumping systems, en la Universidad de Tulsa, Oklahoma; Perspectivas de la educación en ingeniería, en Heinecker, New England; Diseño, en Stanford, California; Planeación, en Henley on Thames, en Inglaterra, y Técnica del aprendizaje; a las reuniones Seguridad en la industria minera; III de Vías terrestres, en el Colegio de Ingenieros Civiles de México, A. C.; Profesores de mecánica de suelos; II de Energía y Geotécnica en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; Anual de la sección americana de la Sociedad Internacional de la Energía Solar en Denver, Colorado; Nacional de la energía no-convencional en Palmira, Morelos; IV Técnica Científica de Energía Solar; California Regional Meeting of SPE en San Francisco, California, e IEEE Winter Power Meeting, en Nueva York, EUA; a la Convención Nacional de la Sociedad Geológica Mexicana; a los coloquios Control de sistemas de potencia, en la UNAM; La enseñanza de las matemáticas, en el plantel Antonio Caso de la Escuela Nacional Preparatoria; II de Físicoquímica de Fluidos, en el Instituto Mexicano del Petróleo; a las semanas de La radio y la televisión; Técnica de Ingeniería Electromecánica, en Oaxaca, Oax., y El Metro, en el Colegio de Ingenieros Civiles de México, A. C.

#### prácticas escolares

Cinco mil seiscientos noventa y cuatro alumnos realizaron un total de doscientas veintiocho visitas a los siguientes lugares: las presas Chicoasén en Tuxtla, Gutiérrez; La Peña en el estado de Hidalgo; Nucleoeléctrica de Laguna Verde; La Gavia y la Purísima en Guanajuato; El Comedero, Bacurato y Miguel Hidalgo, en Sinaloa, y a la de Cajón de Peña, en Jalisco; los caminos Tamazulapa-Los Mizes; Badiraguato-límites de estados y Mazatlán-Aeropuerto, en Sinaloa; los aeropuertos Internacional de la ciudad de México, Minatitlán, Tuxtla Gutiérrez y Los Mochis; la terminal ferroviaria del Valle de México; los ferrocarriles Coróndiro-Las Truchas y Querétaro-México; la Dirección General de Ingeniería y Tránsito del Distrito Federal; puesto central de control del METRO; Planta de Asfalto del Departamento del Distrito Federal; obras de edificación en el Distrito Federal y a la Comisión de Aguas del Valle de México; Plan Hidráulico del Centro; Sistema Miguel Alemán; Laboratorio de Tecamachalco; zona de riego del río Tomatlán; fosogrametría en la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas; Comisión Federal de Electricidad; Planta de tratamiento de aguas residuales de la zona de centro industrial del Valle de Cuernavaca, Morelos; instalaciones sanitarias de la ciudad de México, y puentes del estado de México.

Asimismo, seis mil seiscientos noventa alumnos efectuaron trescientas cuarenta y nueve prácticas en la Cuenca del Valle de México y estado de Morelos; en la presa Requena y Endó y en las del estado de Hidalgo; Lago de Texcoco; Cuajimalpa; San José Iturbide, Guanajuato; Actopan, Hidalgo, y en Ciudad Universitaria.

#### **actividades culturales**

Durante el año se efectuaron tres conferencias y una exposición sobre las mismas; la proyección de ochenta y siete películas, y cuatro conciertos importantes en colaboración con la Academia de Música del Palacio Minería.

#### **Intercambio académico**

La Facultad de Ingeniería realizó las siguientes actividades de intercambio académico: los cursos Fundamentos de ingeniería mecánica, en la Universidad Autónoma de Zacatecas; Circuitos lógicos, en el Instituto Tecnológico Regional de Juchitán, Oaxaca; Administración de la producción, en la Universidad Autónoma de Chiapas, y la Universidad de Ciudad Juárez, y Ecuaciones diferenciales ordinarias y Teoría elemental de números, en la Universidad Autónoma de Baja California; las conferencias Simulación, en la Universidad Autónoma del Estado de México, y Paleontología, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Se elaboraron programas de estudio en ingeniería sanitaria e ingeniería ambiental en la carrera de ingeniería civil y para la maestría de manejo de sistemas ambientales, en las universidades de los Andes y de Santo Tomás, Bogotá, Colombia, auspiciado por la UNESCO; Modificación del programa de ingeniería sanitaria, en el Instituto Tecnológico de Bandung, Indonesia, auspiciado por la Universidad de Oklahoma y la Organización Mundial de la Salud.

Asimismo, se estableció un programa de intercambio con las universidades de Francia, British Columbia en Canadá, y el Marine Sciences Research Center.

#### **servicios especializados**

Durante el año se realizó una investigación sobre Aisladores contaminados y un modelo de simulación, para el Instituto de Investigaciones Eléctricas; un estudio sobre Seguridad industrial, para la imprenta de la Facultad de Economía, y se dio orientación sobre equipo de aprovecha-

miento de energía solar al Instituto de Ingeniería. Se proporcionó análisis de aguas y se diseñó la red de distribución de agua de la ciudad de México para el Departamento del Distrito Federal.

Asimismo, se colaboró con el Departamento del Distrito Federal en la estructuración del convenio para el estudio de las zonas minadas en el Distrito Federal, y con los comités de Ingeniería Civil y el de Análisis de Procedimientos en la selección de becarios del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Se firmaron convenios de colaboración con el Departamento del Distrito Federal para un estudio geotécnico de las zonas minadas de varias colonias; con Petróleos Mexicanos para un estudio geológico y petrolero por geología superficial del área de la Concepción del Oro, Zacatecas; con la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas para la impartición de cursos y seminarios; con la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos para cursos de capacitación a ingenieros proyectistas, y proyectistas, y con el Instituto de Investigaciones Eléctricas para el desarrollo de un programa de computadora para análisis estadístico y una investigación sobre pérdidas en la transmisión de potencia eléctrica.

#### **servicios generales**

La Facultad creó un taller de modelismo para la materia de introducción a la ingeniería y los laboratorios de termodinámica y electricidad y magnetismo, además de proporcionar instrumental topográfico para las prácticas de geología de campo, así como servicios de biblioteca a los alumnos. También se facilitaron los laboratorios de Electrónica y Comunicaciones para los alumnos de las escuelas Nacional de Estudios Profesionales Aragón y Superior de Ingeniería Mecánica Electricista de Culhuacán.

#### **servicios de asesoría**

Se brindó asesoría a la Facultad de Medicina, al Tecnológico Regional de Ciudad Madero, al Instituto Tecnológico de Birmania, y a las universidades autónomas de Zacatecas, del Estado de Hidalgo, de Nuevo León y a la Universidad de San Marcos en Guatemala sobre la organización estructural de planes y programas de estudio.

#### **donaciones y fideicomisos**

Se recibió en donación un minibus para las prácticas escolares de

campo; cinco equipos de prueba, proctor estándar, un equipo time-lapse por la generación 1941-1945; un motor de gasolina de seis cilindros por la Universidad Autónoma Metropolitana; cien ejemplares de Normas de agua potable y alcantarillado donados por la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas; cinco atlas por la Dirección General de Estudios del Territorio Nacional; cuatro osciloscopios por una empresa privada; un frasco de mercurio, hojas geológicas y diversas obras de arte; dos lotes de libros y revistas, así como ocho suscripciones para la revista del Instituto de Ingeniería Eléctrica. También se recibieron diversas donaciones en efectivo: una para servicios en general, otra para los trabajos del Centro de Información de Ingeniería en el Palacio de Minería y el Fideicomiso para la Formación de Ingenieros de Minas.

#### **equipo especializado**

Se adquirió en el año un generador de Tracking; un osciloscopio de memoria con amplificadores y base de tiempo de muestreo y cuatro de doble trazo; nueve microcomputadoras; cuatro terminales remotas de cómputo; una unidad de memoria; cinco fuentes de poder; cinco generadores de señales; un contador de pulsos; seis cronómetros para entrenamiento y convencionales; un medidor de velocidad de superficie; veintitrés paletas sujetadoras, una con display digital, y una con dispositivo para sujetar cronómetros; una cámara triaxial; un teodolito de segundo TH-2; un nivel NI-42; un gravímetro y un magnetómetro; tres microscopios petrográficos y uno metalográfico; dos estereoscópicos; un equipo para el laboratorio de P.V.T.; un teslámetro analógico; puntas de prueba; dos electrómetros analógicos; un barómetro de demostración; una bomba de alto vacío; dos multímetros; un watímetro; transductores eléctricos; cristalería y materiales para los laboratorios de ingeniería ambiental; un teletipo conectado al sistema B-6700 de la UNAM; equipo de cómputo; equipo general de laboratorio de electrónica; equipo para desarrollo de sistemas con procesadores, y equipo para prácticas de control.

#### **ampliaciones y reacondicionamientos**

Se ampliaron las instalaciones del baño de las alumnas y la biblioteca; se reacondicionaron los laboratorios de metalurgia, fotogeología, rayos X, yacimientos minerales, computación, meteorología e ingeniería industrial, el Centro de Cálculo, el auditorio Javier Barros Sierra y algunos salones de clase y oficinas administrativas.

**acontecimientos relevantes**

Durante 1978 se implantó el nuevo sistema de enseñanza T-3 y se aprobó la maestría y el doctorado en ingeniería ambiental.

Se efectuó el nombramiento de un profesor de la Facultad como miembro de la comisión editorial de la *International Association for Shells and Spatial Structures* y la conmemoración del XVI aniversario de la *Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería*.

## FACULTAD DE INGENIERIA

### Investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| - Estudio de la geología superficial del área Cuencame, Melchor Ocampo, Coahuila, Durango y Zacatecas | Varios                                |
| - Apuntes de minerografía   | H. Ferriz D.                          |
| - Producción de $H_2SO_4$ a partir del $SO_2$ líquido (Frash modificado)                              | L. Martínez H.                        |
| - Flujo en toberas de una mezcla reactiva   | M. Sen y C. Treviño                   |
| - Análisis exergético de ciclos termodinámicos: el ciclo de Brayton                                   | C. Treviño                            |
| - Concepción de un sistema lanzador dardo destinado a la investigación de a alta atmósfera            | C. Treviño                            |
| - Diseño de un horno para experimentación de fuentes de energía                                       | A. Sámano                             |
| - Diagnóstico industrial Lito Offset América, S. A.   | J. J. Di. Matteo y R. R. Borges D. H. |
| - Diagnóstico industrial Tubos Espirales de México, S. A.   | J. J. Di. Matteo y R. R. Borges D.    |
| - Optimación de la lógica de inyección integrada  |                                       |
| - Corrientes de fuga en aisladores contaminados   | M. Portilla R.                        |
| - Concretos impregnados con azufre  | J. D. Alba C.                         |

- Concretos reforzados con fibras de henequén J. D. Alba C.
- Aprovechamiento de desperdicios agrícolas en la industria de la construcción J. D. Alba C.
- Pavimentos flexibles con hule J. D. Alba C.
- Sistemas de techo para autoconstrucción E. Erazo y R. Meli
- Subproductos agrícolas útiles en la construcción de viviendas económicas E. Erazo y J. Palacios
- Cimentaciones profundas F. Zamora
- Estado plástico en una masa de suelo F. Zamora
- La transformada geométrica ordinaria y sus aplicaciones F. Jauffred
- Compensación en promedio de levantamiento híbrido A. Lerch y L. García
- Diseño de la red primaria de abastecimiento de la ciudad de México U. Bonilla D. y J. Lara T.
- Solución óptima a un problema de determinar el nivel de tratamiento de descargas residuales a un río U. Bonilla D. y J. Lara T.
- Previsión de avenidas J. Pinedo D. A.
- Elementos finitos continuos en placas L. Reyes A.
- Métodos numéricos en la solución de la ecuación estática del elemento finito L. Reyes A.
- Métodos numéricos en la solución de problemas dinámicos lineales C. Montoya B.

- Manejo simbólico de elementos finitos C. Montoya B.
  - Notas sobre lógica matemática A. Camacho G.
  - Planeación educativa en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería A. Paulín P.
  - Diseño de redes formadoras E. Cristo A.
- en proceso:**
- Mejoramiento de materiales de construcción para viviendas rurales C. J. Mendoza, y M. Madina-veitia
  - Sistemas de entrepisos para construcción E. Erazo y R. Meli
  - Aplicación de las cenizas volantes en la construcción C. J. Mendoza
  - Geomorfología en la operación sur de la cuenca de México J. Lugo H.
  - Geomorfología glacial área de Ajusco M. Reyes y J. Ortega
  - Producción de hierro modular en cubilote J. Papaterra C.
  - Producción de aleación para cojinetes de bola Y. Houbaert I.
  - Tratamiento térmico continuo de alambre Y. Houbaert I.
  - Corrosión bajo tensión de acero inoxidable Y. Houbaert I.
  - Diagnóstico de productividad Concretos Apasco, S. A. L. Guillermo, R. R. Borges de H. y M. González O.
  - Diseño de un generador de funciones E. Ramírez S.

- Control digital de procesos sin unidades inteligentes C. Muñoz G.
- Circuito lógico M. Portilla
- Vehículo híbrido Centro de Diseño Mecánico
- Obtención de la ecuación del estado de azufre L. Martínez H.
- Construcción de una celda p-v-t para el azufre L. Martínez H.
- Análisis de las armónicas de las respuestas de fluidos no newtonianos sujetos a flujos cortantes oscilatorios D. Binding
- Fenómeno de reducción de arrastre en flujos turbulentos de ciertos fluidos no newtonianos D. Binding
- Nueva relación constitutiva para materiales isótropos D. Binding
- Aplicación de los tubos de calor a la geotermia C. Flores
- Instrumentación y control de una caldera modular para fines didácticos C. Flores
- Flujo entre placas giratorias M. Sen
- Estudio de la combustión C. Treviño y M. Sen
- Medición de la velocidad de programación de flamas en mezclas reactivas C. Treviño
- Ignición de mezclas reactivas por cuerpos a elevada temperatura C. Treviño
- Bomba de chorro A. Sámano
- Medición de coeficientes de convección en el interior de tuberías A. Sámano
- Flujo en dos fases A. Sámano

- Aplicaciones de la radiación térmica infrarroja en la preparación de alimentos J. Cervantes D. G.
- Revisión del segundo coeficiente de viscosidad J. Cervantes D. G.
- Funciones de transferencia para el control de voltaje A. R. Miles
- Métodos de descomposición para la solución de grandes sistemas R. Cristerna O.
- Análisis de contingencias usando la técnica de Sherman Marrison E. Arriola V.
- Comportamiento dinámico de máquinas herramientas (se lleva a cabo en el Instituto Westfálico Aachen, República Federal Alemana) J. Angeles
- Estudio de difusividad térmica y dinámica (Universidad Técnica de Múnich, República Federal Alemana) A. Romero L.
- Desarrollo de un arado vibratorio M. Aguirre G.
- Estudio de la extrusión de aleaciones Y. Houbaert I.
- Tratamientos termomecánicos de aceros especiales Y. Houbaert I.
- Revisión del segundo coeficiente de viscosidad J. Cervantes D.
- Ruido generado por la turbulencia en proceso de combustión M. Sen, y C. Treviño T.
- Combustión en capa límite M. Sen, C. Treviño T. y J. Cervantes D.
- Prueba de campo del omniviramóvil E. Chicurel U., R. Reyes M. y R. Soler A.

- Optimización y rediseño de rastreador solar  
E. Chicurel U. y J. A. Nieto R.
- Método para la determinación de la combinación de tubos en paralelo de costo mínimo  
J. Bonilla D. y J. J. Lara T.
- Estudio de las emisiones atmosféricas de la termoeléctrica de Río Escondido, Coahuila  
V. Fuentes G.
- Estudio para determinar la altura óptima de emisión de contaminantes a la planta termoeléctrica de Manzanillo  
V. Fuentes G.
- Estabilidad de cauces  
R. Mejía Z.
- Especificaciones de diseño de válvulas, compuertas y turbinas  
S. Tirado L.
- Licuación de arenas  
A. Díaz R.
- Ecuaciones constitutivas en suelos  
E. Juárez B.
- Propiedades dinámicas de los suelos  
A. Díaz R.
- Solución al problema cuadrático de valores característicos  
L. Reyes A.
- Tridimensional instability of frames  
M. A. Noriega S.
- Uniformly loaded simply supported rectangular plate without vertical restrictions  
P. Ballesteros B. y L. Reyes
- Reporte sobre flexocompresión axial de columnas  
P. Ballesteros B.
- Variation of subgrade soil reaction during the consolidation process  
P. Ballesteros B. y J. O. Osterberg
- Inferencia estadística (texto programado)  
O. A. Rascón Ch. y A. Villarreal A.

- Libro sobre teoría del control J. Florio M.
- Análisis económico y financiero de la industria vidriera A. Paulín P.
- Aspectos prácticos de la planeación del transporte urbano A. Paulín P.
- Programación lineal S. Fuentes M.
- Convexidad y optimización S. Fuentes M.

**enviados a publicación:**

- Geomorfología aplicada a la ingeniería civil J. Lugo H.
- Perfil geomorfológico transversal de la península de Baja California J. Lugo H.
- Suspension system synthesis for mass transport vehicles with prescribed dynamical behavior J. Angeles A. e I. Espinosa
- Displacement analysis of the general N Bar, single-loop spatial linkage
- Underlying mathematics displacement parameter separation and useful tables
- Basic displacement equation in matrix and algebraic form H. Albala
- Displacement analysis of a special case of the 7R, single degree of freedom, single-Loop, spatial mechanism H. Albala
- Dispositivos para control del hundimiento de estructuras pilotadas M. Aguirre G.

- Novel flywheel energy storage system  
R. Chicurel U.
- Serie solution of beam on elastic foundation, *International Journal of Solids and Structures*  
P. Ballesteros B. y M. Hetenyi I.

**en prensa o aceptados para publicación:**

- Aplicación del azufre en la vivienda económica y en la construcción  
C. J. Mendoza, L. Zucker y A. Fuentes
- Relaciones petrográficas entre un grupo de artefactos líticos y su posible lugar de origen. Serie informes, no. 20, INAH, SEP  
M. Reyes C. y J. L. Lorenzo
- Estratigrafía del área Templo Mayor Catedral Metropolitana, México, D. F., SEP  
M. Reyes C.
- Complex flow of visco-elastic fluids in oscilating pipes: some interesting effects and applications: I: U. A. T. M. Symposium on Non-newtonian fluid mechanics, Bélgica, 1978 *J. of Non-newtonian Fluid Mechanics*, 1979  
D. Binding
- Consideraciones sobre la utilización de metano proveniente de digestores anaeróbicos en los procesos de combustión, II Encuentro internacional sobre fuentes alternativas de energía, Morelia, Michoacán, feb. 1979  
M. Sen y C. Treviño
- Efectos de la recombinación química sobre el flujo de un medio reactivo en una tobera convergente-divergente  
C. Treviño

- Transfer functions of the slip controlled induction machine  
IEEEIAS - CONF  
A. R. Miles
- Theoretical behavior of a mold-board plow, proceedings V World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, Montreal, Canadá, jul. 1979  
M. Aguirre G.
- Numerical solution to the input output equation of the general 7R spatial mechanism, proceedings  
H. Albala y J. Angeles A.
- V World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, Montreal, Canadá, jul. 1979
- Optimal synthesis of linkages using householder reflections proceedings, V World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, Montreal, Canadá, jul. 1979  
J. Angeles A.
- Global optimum search in design, proceedings V World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, Montreal, Canadá, jul. 1979  
E. Chicurel U.
- Conical belt transmission between shafts with intersecting axes, proceedings V World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, Montreal, Canadá, jul. 1979  
R. Chicurel U.
- Rotary expander for a solar thermomechanical conversion system, proceedings 1979 International Solar Energy Society Me-

eting, Atlanta, Georgia, may.  
1979

- Boundary condition problem, International Journal of Solids and Structures
- Sistemas de control para fuentes conmutadas
- Manual SLIC

**publicados:**

- 1978 Geología de la Cuenca Oriental, estado de Puebla, Tlaxcala, Ver. Serie investigaciones, 27, INAH, SEP
- 1978 Glacial geomorphology of the volcano Ajusco, American Quaternary Soc., Alberta, Canadá
- 1978 Sedimentary environments in the eastern part of the plataforma Valles, San Luis Potosí, Soc. Ec. Pal. and Min. Men, Num. 25, 1978, Dallas, Tex.
- Large versus small tractors from an economic standpoint in Mexico. Agricultural Engineer, volumen 33, no. 2, pp. 37-40, Silsoe, Inglaterra, mar. 1978
- Diseño óptimo de engranes para un motor solar, Memoria, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 97-100, oct. 1978
- Limitaciones de los sistemas li-

R. Chicurel U.

C. Sacasa, y P. Ballesteros B.

E. Cristo A. y L. M. Hernández O.

J. M. Martínez A. y R. Daza G. T.

M. Reyes C.

S. White y M. Reyes

B. Carasco

F. Marillo y M. Aguirre G.

M. Aguirre G., E. Chicurel U.  
R. Chicurel U. y R. Reyes

- neales aplicados a la ingeniería mecánica, *Revista Ingeniería*, oct. 1978
- Programa para analizar digitalmente el desplazamiento del mecanismo espacial 7R general, *Memoria IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería*, pp. 88-91, Mérida, Yucatán, México, 1978
- Diseño óptimo de mecanismo de Leva con seguidor de rodillo, *Memoria, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería*, pp. 105-108, Mérida, Yucatán, México
- Amplitud y características transversales de las oscilaciones transversales de un chorro plano turbulento, *Memoria, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería*, pp. 9-12, Mérida, Yucatán, México
- Estado actual del omniviramóvil, *Memoria, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería*, pp. 104, Mérida, Yucatán, México
- Progreso en el desarrollo del rastreador solar UNAM, *Memoria, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería*, pp. 306, Mérida, Yucatán, México
- Diseño preliminar de un expansor rotatorio de vapor, *Memoria, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería*, pp. 92-96, Mérida, Yucatán, México
- J. Angeles A.
- J. Angeles A. y A. Rojas
- J. Angeles A. y R. Reyes M.
- J. Cervantes D.
- E. Chicurel U. y G. Aguirre G.
- E. Chicurel U. y J. A. Nieto R.
- R. Chicurel U.

- Sistemas para reducir pérdidas por bombeo en motores de gasolina, Memoria, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 33a-25, Mérida, Yucatán, México
- Determinación de los coeficientes de difusividad térmica y dinámica dentro y fuera de la zona crítica, mediante aplicación de concentración luminosa (laser), Memoria, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 13-16, Mérida, Yucatán, México
- Integración de resonancia entre ondas de superficie, Memoria, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 5-8, Mérida, Yucatán, México
- Aproximaciones a la velocidad del sonido en una mezcla reactiva, Memoria, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 25-28, Mérida, Yucatán, México
- Desarrollo de un material para cojinetes de bola, Memoria, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 130-134, Mérida, Yucatán, México
- Optimación de trenes de cambiadores de calor, Revista Ingeniería, oct. dic. 279-283, México
- Análisis y síntesis cinemáticos de sistemas mecánicos, LIMUSA, 1978

R. Chicurel U. y L. Ferrer A.

A. Romero L.

J. L. Samaniego y M. Sen

C. Treviño T. y M. Sen

Y. Houbaert I.

J. E. Albarrán y A. Romero L.

J. Angeles A.

- Matrix methods in applied kinematics, *DESFI, UNAM*, 1978 J. Angeles A.
- Análisis de un diseño del absorbedor en un sistema de refrigeración por absorción amoniaco-agua, Memoria, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 349, Mérida, Yucatán, México G. Best B., R. B. y J. Guiza
- Enfriamiento evaporado sobre tubería cilíndrica, Memoria, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp. 360, Mérida, Yucatán, México D. Alarcón, M. Izquierdo y G. Best B.
- Refrigeración y aire acondicionado solares en el Centro de Investigación de Materiales, UNAM, Memorias, II Congreso Latinoamericano de Energía Solar, Paraíba, Brasil, 1978 R. Best y E. Geffroy
- Simulación matemática del generador de un refrigerador solar intermitente, Memorias, II Congreso Latinoamericano de Energía Solar, Paraíba, Brasil 1978 G. Best B., G. Mingramm y R. Rodríguez
- Aplicación a baja temperatura de la energía solar, Boletín del Instituto de Investigaciones Eléctricas, II Congreso 1978 G. Best G. y N. Fernández
- On the determination of an optimum lote for a solar research laboratory in Mexico, International Solar Energy Society Congress, New Delhi, India E. Hernández, G. Best B. y E. Mayer
- Non linear dynamic buckling of

- imperfect elliptical paraboloid shells, International Association for Shells and Spatial Structures, Madrid, 1978
- Non linear dynamic buckling of imperfect spherical concrete shell, Darmstadt, Alemania, 1978
  - Notas sobre curso introductorio de matemáticas
  - Demanda del transporte aéreo
  - Fuentes de poder para sistemas con microprocesadores
  - I/O COSMAC, Ensamblador 8080
  - Consideraciones térmicas para semiconductores de potencia
  - Sistemas lineales multivariables
  - Manual del usuario de la programación de sistemas lineales múltiples
  - Métodos de descomposición tipo simplex revisado, IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, 1978
- P. Ballesteros B.
- P. Ballesteros B.
- A. Delgado R.
- J. Zúñiga B.
- E. Cristo A. y L. M. Hernández O.
- C. Chávez Z. y J. M. Martínez A.
- E. Cristo A.
- I. Espinosa E.
- I. Espinosa E.
- S. Fuentes M.



## FACULTAD DE QUIMICA

*Director:* Dr. José F. Herrán Arellano  
(Junio 1970 - Junio 1978)

*Director:* Dr. Javier Padilla Olivares  
(Junio 1978)

### **superación académica**

La Facultad de Química organizó: los ciclos de conferencias sobre Temas diversos, Química orgánica, Synthetic methodology in organic synthesis, Actualización en análisis y Escuela de espectroscopía; los seminarios de Fisiología, Técnicas de laboratorio, Temas de farmacia, Metalurgia química, Redacción de objetivos de aprendizaje y el Inter-institucional de química inorgánica; los cursos Cromatografía en columna y sus aplicaciones en bioquímica y Metodología de la experimentación física; el cursillo de Aplicación de álgebra lineal, y los talleres de Formulación de programas y Laboratorio de ciencia básica.

Asimismo, algunos profesores de la Facultad asistieron al II Congreso de Fisiología de Fluidos; a la conferencia Fitorreguladores y hormonas de crecimiento y a las impartidas en las universidades de Texas y Nuevo México; a los simposios II de Educación: información e investigación en la industria siderúrgica, Contaminación ambiental y Presente y futuro en la industria de esteroides; a los seminarios de Electroquímica y Metodología de elaboración de planes de estudio; a los cursos de Programación y computación; Reacciones químicas y electroquímicas en solventes no acuosos; Extracción en química mineral; Actualización en química orgánica avanzada; Síntesis orgánica de productos naturales; Investigación de la ciencia; Didáctica de la enseñanza media superior; Propedéutico intersemestral; Introducción a la docencia: aspectos psicológicos y sociales; Planeación y desarrollo de programas; Tratamientos termoquímicos; Corrosión y anticorrosión; Tensioactivos y su aplicación industrial; Fluorimetría; Fundamentos y aplicaciones; Didáctica general; Dinámica de grupos; Estudio sobre tecnología educativa; Termodinámica de la desoxidación de acero líquido; Comportamiento de tres carbones mexicanos; Uso de tensioactivos para evitar la reoxidación del cobre; La enseñanza de la metalurgia química en las instituciones de educación superior; La investigación metalúrgica en la Facultad de Química; Los minerales; Metalurgia y fundición; Extracción del cobre; Aspectos físicos y químicos del cemento y del concreto; Análisis térmico diferencial; Termodinámica de sistemas abiertos; Ecuaciones diferenciales no lineales;

Evaluación de nuevos aceites; Biotecnología para el aprovechamiento de desperdicios orgánicos; Elastómeros; Absorción atómica, y de maestría en análisis; a las reuniones Primera sobre reguladores de plantas e insectos, y VIII Anual de Física Estadística.

#### Investigaciones realizadas

Durante 1978 se realizaron las siguientes investigaciones: noventa y una se terminaron y no se publicaron, doscientas cuarenta y tres quedaron en proceso, treinta y dos se enviaron a publicación, cincuenta y dos quedaron en prensa, y cuarenta y siete se publicaron.

#### publicaciones periódicas

En 1978 se publicaron cinco números de la *Gaceta de la Facultad de Química*.

#### ponencias presentadas

Maestros de la Facultad presentaron las siguientes ponencias: Fundamentos para un laboratorio básico en los primeros semestres de la licenciatura en química; Potencial químico de Baja California; Sistemas y ecuaciones; Síntesis de difenil epoxiamidas y su aplicación en arteriosclerosis fagocitosis; Cinética cis trans del cloruro de dicloro dietilén diamina  $\text{Co}^{++}$ ; Análisis de jabones de tocador; Análisis de veinticuatro detergentes domésticos; Determinación de colorantes en refrescos; Tecnología de fermentaciones; La electriquímica e ingeniería biomédica; El uso de agentes termoactivos para evitar la oxidación del polvo de cobre; Modelos gaseosos y termodinámica elemental; Aplicación de la computadora en los cursos de termodinámica; Termodinámica del electrolito  $\text{NiCl}_2$  en solución acuosa y acuosa-metanólica; Cinética y sobrevoltaje de la electrodeposición de zinc en soluciones de sulfato en presencia de iones alcalinos y alcalinotérreos; Diseño de planes de estudio para universidades nacionales y autónomas en América Latina; Una taxonomía de objetivos académicos; Ejercicio docente y actividad profesional, y Evaluación del nivel académico de los estudiantes y profesionales de la química en el área de química clínica.

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

Se organizó el XIII Congreso Mexicano de Química y el XI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas: Estudios Superiores en Farmacia; las conferencias Algunos usos de la cetona de Michler, Síntesis de compuestos fenólicos, Polímeros, Importancia: detección y control de levaduras en frutas y sus productos procesados, Geoquímica orgánica e inorgánica, Isotermas de absorción, El gasoducto y Petróleo y petroquímica en México; los seminarios La importancia de las levaduras en alimentos; Compuestos de transferencia de carga; Compuestos aniónicos de Ru II; Formulación de compuestos con bases de Schiff; Síntesis de algunos compuestos de Mn; Compuestos de Ca (II) y (III) con ligantes mixtos; Momento dipolar; Metales en plantas; Efecto de metales en sistemas vivos; Campo cristalino en catálisis; Compuestos alquídicos e hidruros de metales de transición; Refractarios; Diagramas de fases ternarias; Ftalicianinas de Ru; Ciclo de diferenciación celular; Ciclo del cultivo de tejidos; Síntesis de proteínas; Virus; Regulación metabólica, y Factores de crecimiento; los cursos XIV Panamericano de Metalurgia, de Tratamientos térmicos, Introducción a los fenómenos de transporte, Productos naturales, Análisis instrumental para egresados de la Escuela Nacional de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Metalurgia e introducción a la ciencia para niños y Productos naturales de interés farmacéutico.

Las conferencias dictadas por los profesores fueron: Modo de acción de fenoxiácidos en la reducción de callos de maíz, en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Las sustancias reguladoras del crecimiento vegetal, La fijación del nitrógeno atmosférico, El cultivo de tejidos vegetales y sus aplicaciones I y II y la ingeniería genética en plantas superiores, en el Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste en Chiapas; Entropía y probabilidad y Termodinámica de las transiciones de fase, en la Universidad Autónoma de Puebla; Transiciones de fase en sistemas poliméricos binarios, en el Instituto Politécnico Nacional; Cálculos de intensidad de banda en el infrarrojo para aldehídos, en la Universidad Complutense de Madrid; Desarrollo de prostaglandinas en la Academia de Investigación Científica; Desempeño profesional para los egresados de la carrera de químico farmacéutico biólogo; Algunas reflexiones acerca de la metodología educativa; Radiólisis de ácido málico en solución acuosa; Breve introducción a las técnicas espectroscópicas; Campo de acción y futuro del químico; Aplicaciones y usos de vehículos y excipientes en la industria farmacéutica; Aplicaciones de la

microbiología; Vacunas que deben aplicarse durante la infancia; Aplicaciones de la energía nuclear en farmacia; Procedimientos de obtención de muestras biológicas en análisis clínicos; Química de inmunoglobulinas; Planeación académica integral; Método dialéctico estructural; Enlace covalente, y Nuevos usos de la cera de candelilla, en el Simposio sobre Desertificación; los seminarios Métodos de cálculo STO-36 y MINDO/3, en la Universidad de Alberta en Edmonton, Canadá, Ciencia de alimentos en el Instituto Politécnico Nacional; Interdepartamentales en la División de Bioquímica del Instituto Mexicano del Seguro Social; de Penicilinas, y el de Aplicación espectroscópica en tecnología de alimentos.

Asimismo, se dictaron los cursos de Inmunología, en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas; Síntesis orgánica y Química agrícola, en la Universidad Autónoma de Baja California; Actualización en química orgánica para profesores de secundaria, en la Secretaría de Educación Pública; Aplicaciones de rayos ultravioleta para peritos en química legal, en la Procuraduría General de la República; Manejo y fisiología de poscosecha, en la Escuela Nacional de Fruticultura y en la Universidad Autónoma de Querétaro; Fisiología vegetal y Prerrequisitos de bioquímica, en la Comisión Nacional de Fruticultura; Enzimas: bioquímica agrícola, en el Colegio de Posgraduados de Chapingo; Bioquímica, en la Universidad Autónoma del Estado de México; Electronic structure of condensed matter from a real space approach, en el Instituto Politécnico de Zúrich, Suiza; Química cuántica y Física, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán; Ingeniería de la corrosión, en el Centro de Educación Continua; Elementos de biofarmacia, en la Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana; Investigación de costos de inversión y operación, en la Universidad de Yucatán; Tecnología fermentativa, en el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos en Mérida, Yucatán; Ingeniería y Procesos de separación, en la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; Evaluación de proyectos, en el Centro Nacional de la Productividad; Termodinámica, en el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos; Cinética y catálisis y Secado, en el Instituto Mexicano del Petróleo; Destilación, en la Universidad Autónoma de Puebla; Absorción atómica, en el Instituto Mexicano del Seguro Social; Química aplicada a la restauración, en el Centro Subregional de Restauración en Perú; Carvas de valoración y Energía y Alimentos, en la Universidad Autónoma de Tamaulipas; Interregional de planeación de la expansión de sistemas eléctricos en Argone, EUA; Ingeniería química y Problemas sobre secado: humidificación, en una universidad particular; Geometría analítica, en un colegio privado; Química analítica; Propedéutico para la maestría en computa-

ción; Aplicación de esmaltes; Diseño curricular; Didáctica de la electroquímica; Física, Química y Temas selectos de química, en una escuela particular; las mesas redondas Los virus como agentes patógenos, en la Escuela de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México; Educación superior en química, en el Congreso de la Sociedad Química de México, y Educación química, en el XII Congreso Nacional de Química; Problemas de conservación del adobe, en la Reunión Técnica de Arquitectos Restauradores; Desarrollo del concepto de generaciones sintéticas y Recursos humanos y naturales para la química, en la Universidad Autónoma de Baja California; Chemistry of ruthenium compounds, en la Universidad de Nuevo México; Anionic and neutral ruthenium compounds, en la Universidad de Texas; Fotosíntesis en maíz, Marcadores bioquímicos en cultivo *in vitro* y Metabolismo de plantas C3-C4, en el Colegio de Posgraduados de Chapingo; Cultivos de células y tejidos de diferentes cereales, en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Metabolismo nitrogenado del maíz, Transcendencia y futuro de la química, Importancia y potencial de procesos fermentativos, Efecto de nixtamalización en el maíz y La investigación sobre alimentos en México, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; La investigación química en la UNAM y Química de alimentos, en el Colegio de Bachilleres; Cultivo de tejidos vegetales y perspectivas bioquímicas, en la Sociedad Ex-becarios de Japón; Termodinámica electroquímica de soldas en transferencia, en el Instituto de Investigaciones Eléctricas; Uso de la espectroscopía en la evaluación de nuevos aceites secantes, en el Instituto Mexicano de Técnicos en Pintura; Fisicoquímica para doctorado de bioquímica, Fisicoquímica: electroósmosis y potencial cinético, Metabolismo intermediario, Estabilidad en secados estacionarios, La ecuación de Schroedinger, Cromatografía de gases para la industria farmacéutica y Catalizadores sólidos, en el Instituto Politécnico Nacional; Termodinámica irreversible y Termodinámica de soluciones, en la Universidad Autónoma de Puebla; Síntesis de los anillos C y D de la napellina, en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos; Entropía y probabilidad, en la Universidad Autónoma del Estado de México; Hydrogen in intermetallics: a new type of liquid metal, en el Internacional Center for Theoretical Physics y en el Instituto de Investigaciones Montecatini en Italia; Condensed matter boundary conditions for magnetic clusters, en la Universidad de Neuchatel, Suiza; Electronic structure of intermetallics y Electronic structure of cerium FCC phases, en la Universidad de Ginebra, Suiza; Positive muons and hydrogen in transition metals en Gottingen, Clausthal; Cluster method for magnetic materials, en el Centro de Investigaciones Nucleares de Juelich, y Spin density in magnetic

cluster, en el Centro de Investigaciones Nucleares Karlsruhe; Thermodynamics of hydrogen storage y Electron phonon coupling in the region muffin-tin approximation, en el Instituto Politécnico Federal de Zürich, Suiza; Recent works on quantum chemistry, en la Universidad de Stanford; Aplicación de los estudios de biodisponibilidad en la elaboración y evaluación de formas farmacéuticas dosificadas; Factores que determinan la liberación de los fármacos; Bioequivalencia de los medicamentos y su repercusión clínica y Reacción de metanol con acrílo nitrilo catalizada por resinas aniónicas, en la Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana; Glucósidos y saponinas esteroideas, en la Universidad Autónoma de Chihuahua; La investigación en la Comisión Nacional de Fruticultura, en la Universidad de California; La Comisión Nacional de Fruticultura y sus funciones, en el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia en Mérida, Yucatán; Modelos de contaminación atmosférica de México, en San Diego Air Pollution Central; Alternativas tecnológicas a los procesos tradicionales de utilización de cereales, en el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas; Introducción al secado por liofilización, en la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; Diseño de columnas de destilación y Técnicas modernas de ingeniería de procesos, en el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos y en el Instituto Mexicano del Petróleo; Descentralisation prix de transfert et controle de gestion dans l'industrie petroliere en la Association Française por la Cybernetique Economique et Technique; Acoplamiento cromatógrafo-espectrómetro, en la Universidad Autónoma de Nuevo León; Métodos modernos de análisis químico, en la Escuela de Química de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Alteración de los materiales pétreos en monumentos, en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; Síntesis química y sus aplicaciones industriales, Síntesis de esteroides con actividad antiandrogénica y Estructura de la vigulienina, en el XIII Congreso Nacional de Química Pura y Aplicada; Aspectos teóricos de la hidrogenación catalítica y Educación superior en química, en el Congreso de la Sociedad Química de México; Síntesis de fármacos, en el curso Cómo nace un medicamento, XI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas; Aspectos del estado actual de los virus de las plantas, en el Congreso de Microbiología; La química y la fruticultura, en el XIII Congreso de Fruticultura de Oaxaca; Espectrofotometría de absorción atómica, en el X Congreso Internacional de Química Clínica, y Síntesis y actividad biológica de análogos del pirofosfato de farnesilo, en un laboratorio.

Se asistió a los congresos XII Latinoamericano de Química, Nacional de Bioquímica, Fourth International of Plant Tissue and Cell Culture,

Nacional de Microbiología, Internacional sobre Fijación del Nitrógeno, IX Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, de Productos Naturales, de Enseñanza de la Física, Nacional de Farmacia, de Radioquímica, de la Sociedad Matemática de México, V Nacional y Primero Internacional de la Asociación Nacional de Profesores de Matemáticas, Nacional de Botánica y al Internacional de Educación; a las conferencias Sistemas de Cu III; Cu en sistemas biológicos; Estudio de catalizadores bimetalícos por microscopía electrónica; Cinética de la absorción de ácidos orgánicos sobre carbón activado; Metales de transición en sistemas vivos; Termodinámica de procesos irreversibles; de la Asociación de Fabricantes de Pinturas; American on theoretical chemistry; II de OLADE; de Biotecnología; Nacional del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos; Nacional de la Federación Mexicana de los Profesionales de la Química, y IV Farmacéutico sobre control de calidad; a los simposios Primero de la Comisión Nacional de Fruticultura; On interaction university-industry and chemistry; Los recursos vegetales de importancia para el desarrollo de zonas áridas; V Internacional de Química de Productos Naturales; Problemas de contaminación ambiental; Química de radiaciones; Primero Nacional de tensoactivos para la Reestructuración de los planes de estudio de la carrera de ingeniería química; II sobre Perspectivas de la Química; Primero sobre Aceración; Primero Internacional del Aluminio, y de Diseño curricular; a los seminarios Formación de complejos de osmio; Cerámicas ferroeléctricas; Estudio del  $H_2PO_4$  en la química; Metal ftalocianinas de Ru y Os; Reacción de alquilación en metales de transición; Cristalografía y propiedades de ferritas sustituidas; Compuestos de coordinación de Mn II; Compuestos de transferencia de carga; Síntesis de compuestos aniónicos de Ru (II) con  $P\emptyset$  como ligante; Síntesis de bases de Schiff *in situ*; Compuestos de Cu (III) en los sistemas vivos; Principales minerales del país y sus características; Reacciones de sustitución de  $CpMn(CO)_2CS$ ; Momentos dipolares; Mössbauer de ftalocianinas de Ru; Pigmentos cerámicos; Compuestos de alquil aluminio; Metales de transición en catálisis homogénea; Compuestos fluorados; Complejos de Ni con ligantes bidentados mixtos; Síntesis de nuevos complejos de Mn con ligantes bidentados de O y N; Síntesis y caracterización de aductos fosfinicos; Electroquímica; Dispersión lineal de neutrones; Optimización de los recursos renovables de las zonas desérticas; minerales sólidos cristalinos; III sobre Desalación de México y Estados Unidos de América; Análisis de sistemas y cálculo económico; Biofarmacia; Laboratorio de ingeniería química; Ciencias nucleares; Ingeniería petrolera sobre tuberías, y a los de tres profesores extranjeros; a los cursos Metabolismo de plantas  $C_3$  y  $C_4$ ; Techniques in bioproductivity

and photosynthesis; Planeación universitaria de matemáticas; Correlations in condensed matter; Información gerencial; Síntesis orgánica; Adiestramiento en la elaboración de muestras de alta calidad y técnicas especiales de evaluación nutricional; Síntesis orgánica; Actualización de recursos naturales; Cromatografía básica; Terapéutica y medicamentos homeopáticos; Espectroscopía infrarrojo; Control biológico y microbiológico de medicamentos; Metalurgia extractiva del cobre; Tratamientos térmicos, y de Algebra vectorial; a los coloquios Químicos teóricos de expresión latina y al V Internacional d' Econometrie Appliqué; a las reuniones Primera sobre los reguladores de las plantas y los insectos; VII de Físicoestadística; ordinaria y extraordinaria del Consejo Nacional para la Enseñanza de la Química y a la VII Anual de coordinadores del proyecto multinacional de metalurgia; ciclo sobre protección vegetal; Biological applications of solar energy; Coeficiente de actividad por contribución de grupos; Dispersión de luz en macromoléculas; Estructuras porosas; Termodinámica de fluidos; Termodinámica de sistemas abiertos; Spring college on the theory of modern materials; Research workshop in solid state physics; Avances científicos y técnicos en la industria petrolera; Workshop on numerical analysis; Avances en la industria química; Espectroscopía de masas; Alcaloides amarilidáceos; Síntesis de compuestos orgánicos; Espectroscopía I.R. y Roman; BWR fuel technology; Vinos: su control de calidad; Polarografía en análisis clínicos; Análisis transaccional; Computación en FORTRAN y en ALGOL; Método numérico, y Predicción por computadora de las propiedades mecánicas obtenidas por tratamientos térmicos, y al XI Foro Nacional de la Industria Química.

#### tesis elaboradas

Se dirigieron setecientos cincuenta y una tesis de licenciatura, de las cuales seiscientos diez se terminaron y ciento cuarenta y una quedaron en proceso; setenta y siete de maestría: once se terminaron y sesenta y seis quedaron en proceso, y tres de doctorado: una se terminó y dos quedaron en proceso.

#### prácticas escolares

En el año, trescientos ochenta alumnos efectuaron ciento sesenta y dos prácticas en los estados de México, Guerrero, Zacatecas, Chiapas, Querétaro, Veracruz, Sonora, Durango, Puebla, Coahuila, Tamaulipas, Guanajuato, Chihuahua, Michoacán, Jalisco y en el Distrito Federal, y

dos mil seiscientos siete alumnos realizaron ochenta y un visitas a los estados de México, Morelos, Veracruz, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla, Querétaro, Michoacán, Aguascalientes, San Luis Potosí, Jalisco, Guanajuato, Tamaulipas y en el Distrito Federal.

#### **Intercambio académico**

Se realizaron actividades de intercambio académico con las universidades autónomas de Guerrero y Baja California.

#### **servicios especializados**

Se proporcionaron los siguientes servicios especializados: de computación al Instituto de Física; revisión de la revista del Instituto de Biología; colaboración para la aplicación de métodos de análisis para antibióticos en fluidos biológicos para la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; análisis preparativo por cromatografía de gases, análisis por cromatografía líquida de alta presión, estudio de infrarrojo y ultravioleta y espectro de resonancia, para el Instituto Mexicano para el Estudio de Plantas Medicinales; Calorimetría diferencial; análisis de muestras de soldaduras, a Teléfonos de México; aspectos bioquímicos de algunas investigaciones, para el Colegio de Posgraduados de Chapingo; técnica en problemas analíticos, para el Instituto de Geología, los centros de ciencias del Mar y Limnología y de Investigación de Materiales y al Instituto Politécnico Nacional; información al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; traducción de libros para Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos; instrumental científico al Instituto Nacional de Energía Nuclear y al IMCyC, y estudios experimentales para desarrollar la ingeniería básica de la purificación de algunos productos; desarrollo de ingeniería básica para recuperación de un efluente; cromatografía de alcoholes; determinación y análisis por absorción atómica; cromatografía de aceites esenciales; análisis cualitativos; espectros de infrarrojo; análisis por resonancia; cromatogramas de sabores análisis de análisis de sintagro B; determinación de selenio; análisis de productos de vulcanización; espectrometría de masas; determinaciones por absorción atómica; análisis por difracción de un residuo de batería; análisis farmacéuticos; proceso para separar ácidos grasos saturados de insaturados; determinación del contenido de betacianinas en betabel; análisis de un tiner; análisis de una cinta adhesiva; análisis de una grasa; recuperación

de hidrocortisonas; análisis de un terpolímero estireno butadieno-acrilonitrilo; investigación sobre la papa votadora, y evaluación de libros de fisicoquímica para treinta empresas privadas.

Asimismo, se proporcionó servicio de análisis farmacéuticos a una empresa descentralizada, dos universidades de provincia y ocho empresas privadas.

#### **servicios generales**

Se atendió diariamente en las bibliotecas de la Facultad a un promedio de dos mil usuarios; se atendieron dos mil seiscientos veintinueve solicitudes en la sección de servicios audiovisuales, dos mil doscientas solicitudes de alumnos y maestros en el bioterio, mil seiscientas en el cepario y quinientas veinticinco solicitudes de servicio en el taller de vidrio; el laboratorio de idiomas impartió tres niveles de inglés y dos de francés a un promedio de mil ciento treinta alumnos al año, y DIDACTA efectuó trescientos mil tiros mensuales de material didáctico escrito, cuatro mil unidades mensuales entre fotografías, filminas y transparencias; veintidós programas de cine y televisión para la Facultad y treinta y cuatro para otras dependencias o instituciones, así como la adaptación y traducción de treinta y ocho programas.

#### **donaciones**

Se recibieron donativos en efectivo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para la realización de los proyectos de investigación Síntesis total de alcaloides de las amarilidáceas; la segunda etapa de Extracción de prostaglandinas de corales blandos y su explotación racional con el fin de preservar el recurso; Síntesis de proteínas en las primeras horas de germinación de los embriones de trigo y maíz, y Síntesis de lactonas a partir de B-cetoles; de la Organización Mundial de la Salud para la Síntesis de compuestos esteroides con posibilidad de uso en anti-concepción de larga duración; de la Organización de Estados Americanos para el proyecto especial de Valoraciones biofarmacéuticas y para el de Investigación química de nuevas fuentes de alimentos, y de una empresa privada.

#### **equipo especializado adquirido**

Se adquirió en el año un reactor de presión; un destilador piloto para

disolventes; dos agitadores mecánicos para cultivo; equipo de dispersión de luz; cámara con lente micrónica; compresora de aire; cromatógrafo con detector de densidad de gases; cromatógrafo con detector de conductividad; aparato de punto de fusión; cromatógrafo de gases; equipo automático para la determinación de fibra cruda; equipo de agitación; termobalanza; máquina perforadora; tensile core strength accessory; permeeter; rammer base; sand rammer; compactability accessory; tube diller accessory; precision specimen tube; sand specific surface tester; shear strength attachment; splitin tensile accessory; speedy moisture tester; rapid sand washer; molding sand combustibles tester; density indicator; mold perm tester; hot permeability test accessory; green hardness tester; core hardness tester; sieves; ro-tap sieve shaker; lab moldability tester; moisture teller with thermoregulator; methylene blue clay tester; universal sand strength machine; mold strength tester; standardization kit for; flowability indicator; ultrasonic m. b. accessory; sample splitter; molding sand sampler; equipo de fermentación; espectrofotómetro de UV visible; aparatos de electroforesis; colector de fracciones; liofilizador; dos centrifugas; mezclador de polvos; dos muflas; potenciómetro; flamómetro; dos espectrofotómetros; incubadora con sistema de agitación para matraces; autoclave vertical; evaporador rotatorio; agitador para doce matraces; medidor de zona de inhibición; cuatro balanzas granatarias; dos reguladores de voltaje, y tres autotransformadores para fisicoquímica.

## FACULTAD DE QUIMICA

### Investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Modificación química y entrecruzamiento con reactivos tiol en la estructura B. Lotina H.
- Estudios sobre control de producción de enzimas amilolíticas en triticale K. Varty
- Respuesta de maíz a la estimulación con ácido giberélico A. Blanco L.
- Investigación a nivel de síntesis de alfa amilasa por inducción con ácido giberélico K. Varty
- Estudios de niveles amilolíticos en diferentes razas de maíz A. Blanco L.
- Estudio del mecanismo de reacción en un compuesto modelo de tiamina A. Blanco L.
- Detección de receptores hormonales en la capa de aleurona de trigo A. Blanco L.
- Estudio de la movilización de carbohidratos durante la germinación A. Blanco L.
- Sitio inhibidor y sitio desacoplante de la sefarosa-alkylamina B. Lotina H.
- Estudio térmico y cromatográfico de aceites vegetales F. Garfias A.
- Absorción de alcoholes pesados en la interfase agua/aire J. Gracia F.

- Termodinámica del sistema  $H_2O-CH_3OH-HCl_2$  A. Reyes Ch.
- Cinética de descomposición del carbón F. Garfias A.
- Determinación de parámetros de diseño en secadores de lecho fluidizado J. Ramírez S.
- Desarrollo de un modelo de simulación de secadores de lecho fluidizado J. Ramírez S.
- Determinación de difusividades Knudsen en catalizadores J. Ramírez S.
- Absorción de etanol en agua de una mezcla de etanol- $CO_2$  F. Lozano G.
- Cinética de reacciones de ciano-etilación catalizadas por resinas aniónicas R. Mora V.
- Predicción de segundos coeficientes viriales por contribución de grupos E. Bazua
- Método para la determinación de Mono Di y trietilenglicol en crudos de tetraetilenglicol A. Manjarrez M.
- Determinación de constantes de formación de complejos débiles por cromatografía en fase vapor A. Manjarrez M.
- Determinación de concentraciones sanguíneas de tóner en ratas sometidas a inhalaciones únicas y repetidas del disolvente S. Capella V.
- Estudio de nuevos gases reactivos para la fuente de ionización química del espectrómetro de masas H. Gómez R.
- Sistema ternario-terbutanol-NaOH- $H_2O$  E. Cervera

- Estudios por RMN del sistema ternario ciclohexanol-trimetilol propano  $H_2O$  R. Enríquez H.
- Extracción y determinación de trazas de oro en concentración de plomo J. de Gyves
- Determinación de constantes con resinas intercambiadoras de cationes F. Chouaib R.
- Determinación de cadmio en tabacos de consumo nacional L. Saldívar R.
- Determinación de la presencia de Si usando La y Sr para eliminar la interferencia L. Saldívar R.
- Síntesis y estudio de complejos metálicos de la perezona R. Enríquez H.
- Determinación de oligoelementos en líquidos orgánicos humanos L. Saldívar R.
- Saponinas de *Microsechium-heleri* M. del C. Rivera M.
- Estudio de *Simsia foetida* E. Bratoeff A.
- Estudio de *Viguiera linearis* E. Bratoeff A.
- Estudio de *Momordica charantia* E. Bratoeff A.
- Síntesis de nuevos esteroides con una actividad antiandrogénica E. Bratoeff A.
- Síntesis de un tranquilizante nuevo basado en la estructura de benzodiazepina E. Bratoeff A.
- Alcaloides de eritinas O. Espejo G.
- Plantas con actividad hipoglucemiante, síntesis de derivados de los productos B. Soto R.
- Plantas que ayudan a la cicatrización de úlceras varicosas B. Soto R.

- Plantas con actividad amebicidas  
bucera, simarouba, hintonia, latiflora, pierannia, antidesma B. Soto R.
- Plantas tóxicas para el ganado M. T. Reguero R.
- Evaluación nutricional de siete variedades de frijoles del estado de Chiapas A. Sotelo
- Efecto antibiótico y contenido de saponinas en plantas silvestres mexicanas A. Sotelo
- Pigmentos inorgánicos para cerámica C. Piña P.
- Compuestos de adición de SnX, (X = Cl, Br, I) con aminas aromáticas C. Piña P.
- Actividad viricidad de oxatíanas M. Albores V.
- Síntesis, caracterización y nuevas reacciones de andrestanos sustituidos en C-19 V. M. Conrado B.
- Obtención de sustancias que afectan procesos biosintéticos en plantas C. Rius A.
- Obtención de alfa-naftol C. Rius A.
- Estudio de selectividad de herbicida de trihalo compuestos C. Rius A.
- Factores estéricos y electrónicos en la actividad de alquenos y ozonidos C. Rius A.
- Estudio en síntesis total de alcaloides, parte II Estudios modelo en alcaloides I. Sánchez F.
- Estudio en síntesis total de alcaloides, parte I Alcaloides amarilidáceos I. Sánchez F.

- Terpenoides, estudios sintéticos en la serie de lactonas tetranorditerpénicas I. Sánchez F.
- Estudio de corales *Plexaura homomalla* G. García D. L. M.
- Apertura de epóxidos para la síntesis de lactonas G. García D. L. M.
- Sustancias inhibitoras de germinación en semillas de toronja C. Rius A.
- El uso de fungicidas en formulaciones con cera de candelilla para alargar vida de almacenamiento de guayabas
- Preparación y estudio de nuevos oxazoles F. Sánchez V.
- Síntesis total de alcaloides. III La reacción de transferencia de Grignard I. Sánchez F.
- Síntesis de estilbenos sustituidos análogos del Deb I. Sánchez F.
- Terpenoides: II Estudios sintéticos en lactones tetranorditerpénicos I. Sánchez F.
- Espectro, fotoelectrónico de halogenuros de metales de transición, estudio teórico de espín polarizado A. Garritz R.
- Poblaciones de espín de Li 3 G. D. Conde P.
- Cálculos semiempíricos y ab-initio sobre la molécula CN, G. D. Conde P.
- Estudio de la superficie de energía del sistema  $H_2S + H_2O$  y su relación con la producción de agua pesada G. D. Conde P.
- Implementación de un programa ab-initio del tipo UHF G. D. Conde P.

- Modelos de carga en la unión y dipolo puntual para moléculas de triatómicas J. L. Gázquez
- Relaciones universales de la energía de disociación en moléculas diatómicas J. L. Gázquez
- Estudios de los modelos estadísticos para correlación e intercambio de un gas de electrones libres aplicados a átomos y moléculas J. L. Gázquez
- Estudio semiempírico MO de los iones de las porfirinas de Ni, Co y Zn S. E. Meza G.
- Densidad de estados electrónicos en algunas aleaciones de metales de tierras J. Keller T.
- Densidad de estados electrónicos en materiales magnéticos J. Keller T.
- Partición de espacio en dispersión múltiple A. Garritz R.
- Cálculos variacionales con diferentes funcionales de la densidad de carga J. L. Gázquez
- Some aspects of the model potential method G. Hojer T.
- Two parameters exponential type basis functions for atomic calculations I G. Hojer T.
- Conformation of 1, 5 and 1,6-10 Annulene G. Hojer T.
- Possibility of homoaromaticity in strained semi-bulvalene G. Hojer T.
- Information on ion solvent interactions S. E. Meza G.
- The hydration of acyl carbonium ions S. E. Meza G.

- The hydrations of protonated carboxylic acids S. E. Meza G.
  - Ion-molecule reactions carbonium ion plus alkyl halides S. E. Meza G.
  - Aspectos biológicos del frijol Z. Nieto
  - Estudios de traslocación de un componente de una emulsión a base de cera de candellilla en limones, utilizando como radio-trazador ácido oléico (1,14,) G. Slade, E. Marambio, S. Castillo y C. García
  - Determinación del poder sanitizante de purificadores de agua de plata coloidal M. L. García P., I. L. Carrera y R. L. Mora
  - Determinación del poder bactericida de una solución comercial M. L. García P., I. L. Carrera y R. L. Mora
  - Análisis de jabones de tocador J. Manríquez, J. Gallina y B. Ruiz
  - Análisis comparativo de detergentes domésticos J. Esquivel y M. C. Olmos
  - Cinética cis-trans del cloruro de dicloro dietilén diamín cobalto III S. Sosa
- en proceso:**
- Síntesis y estudio de nicotinas de estaño y otros metales (Ge, Pb, etc.) C. Piña P.
  - Complejo de iniciación en presencia de poliamina R. Román P.
  - Traducción de RNA mensajero de trigo y maíz R. Román P.

- Estudio del proyecto de saponinas en cultivo de tejidos de *Yucca filifera* A. Quintero R.
- Identificación del virus del jitomate pinto A. Quintero R.
- Estado de las condiciones para aislamiento de protoplastos de células de agave E. Sánchez S.
- Diferenciación celular de agave E. Sánchez S.
- Estudio del metabolismo nitrogenado del maíz y su regulación E. Sánchez Q.
- Modificación de la permeabilidad de la membrana mitocondrial por un reactivo entrecruzante B. Lotina H.
- Desarrollo de técnicas de radioinmuno-análisis para la determinación de niveles de giberelinas en tejidos vegetales K. Varty
- Separación y estudio de un factor inhibitorio para amilasas de maíz A. Blanco L.
- Investigación bibliográfica de la síntesis de amilasa en maíz durante la germinación A. Blanco L.
- Estudio de la intensidad de bandas X-M-X en infrarrojo L. Ruiz A.
- Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de rutenio con bases de Schiff L. Ruiz A.
- Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de elementos de la primera serie de transición conteniendo ligantes bidentados mixtos L. Ruiz A.
- Síntesis y caracterización de

- compuestos de coordinación de Mn, Cr, W, Ru conteniendo los aductos TCNE- $\varnothing$ , y ACCN-E $\varnothing$  como ligante
- Estudio de ferroaleaciones líquidas y sólidas
  - Densidad de estados y densidad de carga en aleaciones
  - Síntesis de terpenoides (damasconas)
  - Estudio de las sustancias de crecimiento en el alga azul verde spirulina
  - Estudios de penetración de compuestos de emulsión de cera de candelilla, como cubriente
  - Estudios sobre la germinación de la semilla de toronja dentro del fruto cubierto con emulsión de cera de candelilla
  - Síntesis de un prostanoide intermediario de prostaglandinas
  - Aspectos histológicos del frijol
  - Aspectos químicos del frijol y maíz
  - Aprovechamiento de mieles in-cristalizables
  - Estudio cuantitativo de aceites vegetales comestibles por espectrometría de masas
  - Estudio de los patrones de fragmentación de varios compuestos esteroidales
  - Cálculos de la estructura electrónica de complejos de Fe, Ru y Os
- L. Ruiz A.
- C. Varca G.
- C. Varca G.
- L. A. Maldonado G.
- E. Santos S.
- G. Siade B.
- G. Siade B.
- G. Siade B.
- R. Berra G.
- S. Badui D.
- E. Barzana G.
- H. Gómez R.
- H. Gómez R.
- A. Garriz R.

- Interacción de un átomo de hierro y diversas moléculas: su relación con la catálisis G. D. Conde P.
- Estudio sobre moléculas que pueden ser cancerígenas G. D. Conde P.
- Estudio de funciones de onda construidas por regiones de manera que sean continuas J. L. Gázquez
- Cálculos con polarización del espín en átomos y moléculas con diferentes parametrizaciones del intercambio estadístico J. L. Gázquez
- Estudio de materiales magnéticos J. Keller T.
- Arenas y aglutinantes de origen nacional usados en modelo de piezas M. E. Noguez A.
- Tratamiento de carburación gaseosa en aceros de baja aleación M. E. Noguez A.
- Mecanismo de formación de capas superficiales de magnetita sobre hierro durante el enfriamiento F. Maldonado M.
- Pasivación de hierro F. Maldonado M.
- Obtención de aluminio a partir de minerales no-bauxíticos F. Maldonado M.
- Gasificación de carbones mexicanos F. Maldonado M.
- Obtención de potenciales de picado en aceros inoxidables 316 L V. M. Aquino R.
- Obtención de carburos de hierro titanio y tungsteno a partir de técnicas potencioestáticas V. M. Aquino R.
- Estudio de fallas en inserciones V. M. Aquino R.
- Metabolitos de hongos antibióticos MTA-2 M. Albores V.

- Precursores de fitoalexinas M. Albores V.
- Estudio de la reactividad de diazocetonas con otros grupos funcionales presentes en la misma molécula V. M. Coronado B.
- Síntesis de lactonas fluoradas y estudio de la reactividad de dianiones de ácidos acéticos halogenados V. M. Coronado B.
- Síntesis de terpenoides (laurin-  
teros) L. A. Maldonado G.
- Transición orden-desorden en  
soluciones sólidas de  $\text{Li}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ -  
 $\text{MgO}$  A. Castellanos R.
- Estudio de arcillas de la laguna  
de Términos A. Castellanos R.
- Estudio de los acetilacetonatos  
de lantánidos por difracción de  
rayos X M. Téllez O.
- Caracterización y aplicación de  
zeolitas naturales M. Téllez O.
- Fluoración y fluorocarbonación  
de la perzona R. Enríquez H.
- Extracción subestequiométrica y  
determinación de constantes A. Queré T.
- Estudio del electrodo de pasta  
de carbón F. Chousib R.
- Síntesis de prostaglandinas mo-  
dificadas G. García D. L. M.
- Factor de estructura dinámico  
para fluidos simples A. Robledo N.
- Transporte de electrolitos en  
membranas A. Valderrama C.
- Reacciones quimiluminiscentes  
en la superficie de un semicon-  
ductor ( $\text{ZnO}$ ) R. Rius D. L. P.

- Susceptibilidad magnética en semiconductores R. Rius D. L. P.
- Determinación de coeficientes de actividad por el método de la teoría de grupos F. Garfias A.
- Cinética de descomposición del bicarbonato de sodio F. Garfias A.
- Comportamiento térmico de diversas variedades de celulosa F. Garfias A.
- Determinación calorimétrica de grasas en derivados lácteos M. Portilla B.
- Adulteración de aceites de oliva F. Garfias A.
- Efecto del campo eléctrico sobre la tensión interfacial del sistema  $\text{CCl}_4/\text{H}_2\text{O}$  F. Garfias A.
- Termodinámica de los sistemas  $\text{H}_2\text{O}-\text{CH}_3\text{OH}-\text{CoCl}_2$  y  $\text{H}_2\text{O}-\text{CH}_3\text{OH}-\text{P}_2\text{Cl}_5$  A. Reyes Ch.
- Termodinámica de soluciones regulares A. Reyes Ch.
- Propiedades físico-químicas de copolímeros ps-ciclopentadieno MMA-CP J. Palacios A.
- Microencapsulado de herbicidas J. Palacios A.
- Utilización de productos agrícolas como componentes de la vivienda popular J. Palacios A.
- Efecto de los iones alcalino y alcalinotérreos en la electrodeposición de zinc II M. Saloma
- Convección natural de un fluido en un ducto circular en dos dimensiones J. Audry S.
- Aplicación del hierro esponja en la industria de la fundición A. Espriú M.

- Comparación de sistemas de destilación empleando un múltiple efecto F. Barnes D. C.
- Modelo matemático para la simulación de torres complejas de separación de sistemas vapor-líquido F. Barnes D. C.
- Estudio sobre sedimentación de partículas J. Audry S.
- Recuperación de gas natural disuelto en crudos de petróleo F. Barnes D. C.
- Licuefacción de gas natural empleando refrigerantes mixtos F. Barnes D. C.
- Optimización de las áreas de reacción y separación de una planta de etilenglicol A. Ramírez G.
- Optimización de un proceso de separación de aire A. Ramírez G.
- Representación racional de fracciones de petróleo A. Ramírez G.
- Estudio de crecimiento de burbujas en lechos fluidizados sólido-gas J. Ramírez S.
- Diagrama binario de  $H_2PO_4$ -éter isopropílico F. Lozano G.
- Efecto de agentes tensoactivos en la extracción de  $H_2PO_4$  con éter isopropílico F. Lozano G.
- Efecto de modificadores en la oxidación catalítica de etileno sobre plata R. Mora V.
- Estudios cinéticos de las oxidaciones del etanol y acetaldehído sobre un catalizador másico Fe-Mo M. G. Hernández L.

- Diagrama de fases de sistema ternario líquidos-líquido ciclohexanotrimetilol propano S. Trejo
- Diagrama de fases experimental del sistema metanol-acetato de metiloacetaldehído S. Trejo
- Modelo de extracción de azufre de un domo azufre-o S. Trejo
- Tiempos de residencia y transferencia de masa y energía en secadores rotatorios S. Trejo
- Efectos de campo magnético en la electrocinética y/o transporte en sistemas electroquímicos S. Trejo
- Comportamiento de un flujo a dos fases en un tubo venturi R. Morones E.
- Estimación de las propiedades de transporte de fluidos no-newtonianos en régimen turbulento R. Morones E.
- Transferencia de momentum y energía térmica I y II R. Morones E.
- Modelo de un destilador solar C. Mena H.
- Modelo de dispersión de monóxido de carbono en la ciudad de México C. Mena H.
- Energía y contaminación ambiental en la ciudad de México, un modelo de planeación estratégica C. Mena H.
- Uso eficiente de energía en México, un enfoque de modelación de sistemas C. Mena H.
- Equilibrio químico en sistemas complejos con la presencia de varias fases E. Bazua
- Educación de estado para sustancias polares E. Bazua

- Análisis de las correlaciones existentes para el cálculo de segundos coeficientes viriales E. Bazua
- Estudio químico de látex de *Sapium lateriflorum* y *Nitidum euforbiaceae* J. Reyes L.
- Saponinas esteroideas de *Callihamus hookerii* M. C. Rivera M.
- Componentes de la madera de *Enterotobium cyclocarpum* M. C. Rivera M.
- Estudio químico de flores tropicales M. C. Rivera M.
- Alcaloides en solanáceas M. C. Reguero R.
- Glucósidos de dioscoreas O. Espejo G.
- Aminoalcoholes con actividad biológica O. Espejo G.
- Síntesis y actividad farmacológica de los metabolitos metronidazol O. Espejo G.
- Síntesis de derivados de ácido barbitúrico con actividad analgésica O. Espejo G.
- Norma de bioequivalencia para clorhidrato de tetracilina caps. en México C. R. García
- Biodisponibilidad de la indometacina C. R. García
- Biodisponibilidad de la nitrofurantoina en los productos mexicanos C. R. García
- Productividad foliar y reciclaje de minerales de selva baja caducifolia en Chamela, Jal. M. A. Dosal G.
- Normas de bioequivalencias para productos nacionales de ampicilina trihidrato caps. C. R. García

- Normas de bioequivalencia para metronidazol tabs. en el comercio nacional C. R. García
- Síntesis y actividad biológica de análogos de la lidocaína R. Castillo B.
- Estudio químico farmacéutico de la piqueria triner-vía cav R. Castillo B.
- Comparación de varios métodos para la medición de triptófano en alimentos A. Sotelo
- Investigación química de nuevas fuentes de alimentos A. Sotelo
- Contenido de ácidos grasos de aceites de semillas silvestres mexicanas A. Sotelo
- Digestibilidad *in vitro* de plantas silvestres con líquido rumial A. Sotelo
- Simplificación del método de hidrólisis de proteínas para la medición de aminoácidos A. Sotelo
- Estudio químico farmacéutico del maculiz *Tabebuia pentaphylla* R. Castillo B.
- Estudio monográfico sobre celdas solares en la conversión de energía solar en eléctrica M. Rius D. L. P.
- Mecanismos de cristalización J. Noriega B.
- Nueva ruta sintética a la vernolepina L. A. Maldonado G.
- Síntesis de nuevos pirroles y furanos sustituidos L. A. Maldonado G.
- Purificación d. xantófilas del pétalo de *Tagetes erecta* J. L. Mateos G.
- Estudio de la síntesis de proteínas del virus de jitomate en vivo A. Quintero R.

- Determinación de la composición del virus de jitomate pinto A. Quintero R.
- Modelo para la síntesis de potamogetonina II J. A. Noguez A.
- Modificación mediante sustancias químicas en la biosíntesis de esteroides C. Rius A.
- Halo-nitro compuesto, como fungicidas C. Rius A.
- Correlación entre densidad electrónica de alqueno y su actividad herbicida C. Rius A.
- Modelización del hueco coulombiano en átomos G. Conde P.
- Vibraciones moleculares a través del modelo de carga en la unión J. L. Gázquez
- Síntesis y espectroscopía vibracional de nuevos isómeros de compuestos de Ti A. Alarcón D.
- Estudio de reacciones de carbonilación utilizando como catalizadores algunos compuestos de Rd A. Alarcón D.
- Apuntes sobre el diseño de reactores J. Lartigue G.
- Estudio sobre los estados de dispersión metálica en soportes aluminio-silicatos A. Alarcón D.
- Estudio de las propiedades catalíticas de metales de transición depositados en aluminio A. Alarcón D.
- Síntesis y caracterización de complejos con ligandos que presentan las uniones de P=N, P=O A. Alarcón D.
- Estudio de un mineral para la obtención de gibsita A. Alarcón D.

- Estudio de las propiedades catalíticas de compuestos alquil-metálicos A. Alarcón D.
- Evaluación de métodos analíticos para la determinación de metronidazol en fluido biológico S. Capella V.
- Selección de mutantes uniparentales en chlamydomonas M. Robert
- Aislamiento y análisis de restricción del DNA de chlamydomonas M. Robert
- Estudio de proteínas de reserva de 8 razas de maíz E. Sánchez Q.
- Estudio de la Ru carboxilasa en tejidos de maíz E. Sánchez Q.
- Efecto del tiempo de reacción en la formación de compuestos catiónicos de Ru (II) conteniendo ligantes y  $P\phi_3$  L. Ruiz A.
- Síntesis de compuestos aniónicos de Ru (II) con trifenilfosfina L. Ruiz A.
- Estudio de la reacción entre  $RuCl_3 \cdot X \cdot H_2O$  con trifenilfosfina por el método de Chat L. Ruiz A.
- Diagrama de fases  $Li_2O-ZrO_2-SiO_2$  P. Quintana O.
- Propiedades electrónicas de superficies cristalinas, películas delgadas y juntas A. Robledo N.
- Relaciones recíprocas de Onsager y dispersión de luz A. Valderrama C.
- Superposición del cores en el modelo potencial G. Hojer T.
- Funciones base de tipo exponencial con dos parámetros II G. Hojer T.
- Estudio de aceites vegetales mexicanos por RMN E. Cervera

- Correlación del no. de octano con constantes físicas y químicas A. Manjarrez M.
- Aplicación de CFV en el control de mezclas complejas A. Manjarrez M.
- CFV de B dicetonatos metálicos R. Labastida R.
- Caracterización de aceite esencial de *Buddleia scardioides* S. Capella V.
- Determinación de isotermas de absorción por CFV S. Capella V.
- Determinación de ácidos y neutros en mantequillas y margarinas A. Manjarrez M.
- Fuerzas aditivas en cúmulos del litio G. Conde P.
- Superficie de energía potencial del CH<sub>4</sub> G. Conde P.
- Propiedades de hierros colados con el mismo carbón equivalente M. E. Noguez A.
- Estructura de una interfase F. Garfias A.
- Importancia de la polarización del espín en los métodos estadísticos J. L. Gázquez
- Implementación de un programa para calcular coordenadas G. Conde P.
- Complejos de transferencia de carga G. Conde P.
- Estudios sobre enfriamiento de agua G. Conde P.
- Implementación de un programa RHF para moléculas de capas abiertas G. Conde P.
- Propiedades magnéticas de aleaciones de metales de transición J. Van der Rest
- Evaluación del potencial molecular obtenido de una densidad traslapante A. Garritz R.

- Cálculos autoconsistentes del momento magnético de Ni en una superficie C. Varela G.
- Modelos sintéticos tendientes a la síntesis total de jatropona I J. A. Noguez A.
- Síntesis de compuestos con actividad biológica potencial de tipo hormonal F. Sánchez V.
- Observación de compuestos heterocíclicos empleando la reacción de Houben F. Sánchez V.
- Síntesis de compuestos con actividad biológica potencial de tipo hormonal F. Sánchez V.
- Síntesis de nuevos esteroides con actividad antiandrogénica E. Bratoeff A.
- Estudio químico de *Canavalia ensiformis* E. Bratoeff A.
- Derivados del furfural R. Castillo B.
- Efecto del remojo sobre la calidad nutricional del frijol y cambios en la proteína Z. Nieto
- Aislamiento e identificación de tóxicos de frijol negro Z. Nieto
- Comparación de diversos métodos de determinación de lisina disponible en maíz C. Durán D.
- Extrusión como ruta alternativa a la nixtamalización de maíz C. Durán D.
- Contribución experimental al secado de puré de tomate espumado C. Durán D.
- Análisis de las invariables que afectan la eficiente de una columna de platos C. Durán D.

- Estudio biológico de mezclas de maíz y sorgo nixtamalizadas C. Durán D.
- Aprovechamiento de manzana rípiá en la producción de destilados A. Ramírez G.
- Aprovechamiento de ácido sulfúrico gastado R. Mora V.
- Obtención de alumina a partir de una laterita mexicana M. G. Hernández L.
- Determinación de parámetros de diseño para secadores J. Ramírez S.
- Estudio de la oxidación catalítica de metanol a formaldehído/cat de Ag J. Ramírez S.
- Transferencia de masa con reacción química sistema agua-CO<sub>2</sub>-NH<sub>3</sub> F. Lozano G.
- Cristalización de TMP S. Trejo
- Polimerización de acetato de vinilo en solución S. Trejo
- Síntesis de algunos compuestos de metales de transición con S<sub>4</sub>N<sub>4</sub> A. García R.
- Estudio del diagrama de fases de los óxidos de litio, aluminio y zirconio P. Quintana O.
- Equilibrio de fases del sistema de los óxidos de litio, sodio y zirconio P. Quintana O.
- Telaros de hierro y metales alcalinotérreos C. Piña P.
- Estudio de reacciones catalíticas con compuestos de rutenio L. Ruiz A.
- Estudio catalítico de la reacción de obtención de formaldehído L. Ruiz A.

- Síntesis de seleno y diseleno-éteres fluorados M. H. Torrens
- Compuestos de Ru Rh y Pd con puentes fluorados M. H. Torrens
- Síntesis de compuestos de coordinación de platino (cero) M. H. Torrens
- Estudio por espectrometría de masas de complejos de ditió-éteres M. H. Torrens
- Estudio sobre la diferenciación genética en el alga *chlamydomonas* Reinhardi M. Robert
- Desarrollo de un método artificial de selección de células transformadas M. Robert
- Metabolismo nitrogenado de plantas superiores E. Sánchez Q.
- Traducción de RNA de trigo y maíz en germinación E. Sánchez Q.
- Estudio de las características estructurales y funcionales de cloroplastos dimórficos de maíz B. Lotina H.
- Purificación y caracterización del CF<sub>1</sub> de cloroplastos de mesófilo y vaina vascular de maíz B. Lotina H.
- Mecanismo de acción del desacoplante sefaroasaamina en la fotosíntesis B. Lotina H.
- Características fotoquímicas de cloroplastos de papas sensibles B. Lotina H.
- Medición de la barra de absorción superficial J. Gracia F.
- Estudio de fases y electroquímico del sistema H<sub>2</sub>O-MeOH Ni(C<sub>10</sub>)<sub>2</sub> A. Reyes Ch.

- Estudio termoelectroquímico del sistema  $KCl-H_2O-CNHzn+$  (N=1-4) A. Reyes Ch.
- Eliminación del cromo de aguas residuales de la industria A. Reyes Ch.
- Plancamiento de un modelo de cristalización y su solución J. Noriega B.
- Propiedades fisicoquímicas del ZnO y su relación con los tamaños de partícula y con los hábitos cristalinos J. Noriega B.
- Utilización de aire enriquecido en la alimentación de una planta de ácido sulfúrico J. Noriega B.
- Preparación y formulación farmacéutica de PGR2 G. García
- Prostaglandinas 10-sustituidas por adiciones fotoquímicas G. García
- Preparación de esteres impedidos de testosterona y NET G. García
- Síntesis total de alcaloides, VI. irenina I. Sánchez F.
- Esteroides modificados, I Reacción de Gassman I. Sánchez F.
- Síntesis total de alcaloides, V. galantamina-sintones I. Sánchez F.
- Síntesis total de alcaloides, IV. Adición de dienos I. Sánchez F.
- Espiro cetonas I R. Pozas H.
- Cinética de la reacción de Bayer Villiger sobre sistemas móviles R. Pozas H.
- Enfoque metodológico para la enseñanza en el Laboratorio de Ciencia Básica con contenidos

- tomados de la tecnología de alimentos
- A. Bascuñán y A. Reyes
- Síntesis y caracterización de compuestos de Mn, Cr, W, Rn con aductos  $TCN_x-Pr_x$
- L. Ruiz y G. Muller
- Determinación de ácidos grasos en desperdicios industriales
- M. Cruz
- Influencia de la polivinil pirrolidona en el proceso de carga del acumulador de Zn-PbO<sub>2</sub>
- E. Villarreal
- Análisis estructural de las fuentes electroquímicas de corriente
- S. Bello y E. Villarreal
- Desarrollo de un nuevo tipo de titulaciones potenciométricas
- S. Bello y E. Villarreal
- Optimación del electrodo inverso de hidrógeno
- L. Farrera, E. Villarreal y S. Bello
- Influencia de la contaminación producida por el SO<sub>2</sub> en algunos organismos vivos
- D. González, S. Bello y E. Villarreal
- Electrodo inverso de hidrógeno
- Varios
- enviadas a publicación:**
- Actividad fungicida de tiocarbonatos, *Annals of Applied Biology*
- G. Carter, M. Albores y R. L. Wain
- Synthesis and characterization of I Ru Cl<sub>3</sub>PMe a new tetrameric comp., *Journal of the Chemical Society, Chemical Communications*
- D. Cruz V. y L. Ruiz A.
- Estudio por espectroscopia de masas, complejos de Pd y Pt con

- ditióéteres fluorados, Sociedad Química de México
- D. W. A. Sharp y H. Torrens M.
- Fluorinated dithioether complexes of Pd and Pt, *Journal of the Chemical Society, Dalton*
- D. W. A. Sharp y H. Torrens M.
- A novel pathway for the synthesis of Ru (II) anionic compounds containing  $P\varnothing_3$ , *Chemical Communications*
- S. Castillo y L. Ruiz A.
- Determinación calorimétrica de la leche de vaca, *Rev. de la Sociedad Química de México*
- M. Portilla B.
- Formulación general de ecuaciones cinéticas, *Rev. de la Sociedad Química de México*
- A. Valderrama C.
- Circuitos de reacciones químicas, *Rev. de la Sociedad Química de México*
- A. Valderrama C.
- Relaciones recíprocas de onsager y dispersión de luz, *Journal chemical Physics*
- A. Valderrama C.
- Equilibrio ter BuOH-NaOH-H<sub>2</sub>O, *J. Chem. & Eng. Data*
- Cepeda, Lozano y Garfias
- Estudio sistemático cualitativo de alcaloides en plantas mexicanas, *Quarterly Journal of Crude Drug Research*
- F. Giral G. y C. Hidalgo Ch.
- Nutritive value of two different beans supplemented with methionine, *Journal of Agricultural & Food Chemistry*
- H. Hernández y A. Sotelo
- Especificidad y reproductibilidad de un método espectrofluorométrico para la cuantificación de indometacina en plasma, *Rev.*

- de la Sociedad Química de México
- C. R. García, A. López y L. Z. Benet
- Active principles in perezia roots, *Journal of Ethnopharmacology*
  - Etude de complexes sulfosalicylate de cuivre II, nickel II, cobalt II et uranyle II a l'aide de resines c'hangenses de cations, *Analitica Chemica Acta*
  - Optimización del proceso de nixtamalización para dos variedades de maíz fitomejorado, *Rev. de la Sociedad Química de México*
  - Los centros de educación superior e investigación y el desarrollo de agroindustrias. Dos problemas tipo, partes I y II, *Tecnología de Alimentos*
  - Nutritional histological and chemical studies on mexican black beans (*Ph. vulgaris*), *Journal of Food Science*
  - Tight binding gree's function for surfaces, *Physical Review B*
  - SCF electron gas local spin density model for atoms, *Physical Review A*
  - Liquid-liquid equilibrium for the ternary system  $N_2OH-H_2O$ -ter BuOH, *Journal of Chemical and Engineering Data*
  - Stezols in parts of glomers of
- R. Enriquez y J. Ortega
- F. Chouaib y C. Poitrenaud
- C. Domínguez, R. Guerra y A. Rodríguez
- C. Domínguez D., R. Guerra y H. H. Stener
- E. R. Berra y Z. Nieto
- C. Varea G. y Robledo
- J. Keller T. y J. L. Gázquez
- J. L. Zepeda, F. J. Lozano y F. J. Garfias

- sharbodea campanulata*, Quaterly Journal of Crude Drug Research F. Giral, M. Sanjurjo y C. Rivera
- Alcaloides en *datura sanguinea* y *D. Discolor*, Quaterly Journal of Crude Drug Research F. Giral y T. Reguero R.
- The occurrence of adherant magnetite layers in iron during cooling, Trans of Metallurgical Society of AIMME N. Bioks y F. Maldonado M.
- Pasivation of iron, Trans. of Metallurgical Society of AIMME F. Herrera y F. Maldonado M.
- *In vivo* indirect alkylation of CBA mice liver DNA and RNA by hydrozine, Nature A. Quintero R. y S. Villastreviso
- Mccoprop as a growth factor in cereal tissue cultures, Can. J. Botany E. Sánchez O. y E. Murillo
- Límites de diseño de reactores de cría, Energía Nuclear J. Lartigue G.
- Determinación de tiner en sangre, Rev. de la Sociedad Química de México H. Gómez, A. Lorenzana y S. Cupella V.
- Análisis de trazas de tiofeno por CFV, J. of Chromatog. Soc. C. Labastida R. y A. Manjarrez
- Problemas de balances de masas, Mc. Graw Hill A. Vallente B. y R. Stivalet
- Balances de materia y energía A. Vallente B. y R. Stivalet

**en prensa o aceptadas para publicación:**

- Síntesis de la 5(2, 4, 5-trimeto-xifenil)-oxazolidin 2,4-diona, Rev. Latinoamericana de Química F. Sánchez y J. M. Flores

- Empleo de la reacción de Houben Hoesch para la obtención de compuestos heterocíclicos aril y diaril polimetoxilados, *Rev. Latinoamericana de Química*
  - Transiciones de fases en los sistemas poliméricos, *Rev. Sociedad Química de México*
  - Order-disorder phenomena in oxides with rock salt structures: the System  $\text{Li}_2\text{TiO}_3\text{-MgO}$ , *Journal of Material Science*
  - Intensidades de bandas en el infrarrojo para aldehidos, *Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química*
  - Estabilizadores para prepolímeros de MMA, *Rev. Sociedad Química de México*
  - Método de determinación de tensiones superficial e interfacial y su clasificación por la simetría de la intercara II, *Rev. Sociedad Química de México*
  - Métodos de determinación de tensiones superficial e interfacial y su clasificación por la simetría de la intercara III, *Rev. Sociedad Química de México*
  - Equilibrio  $\text{H}_3\text{PO}_4$ -éter isopropílico- $\text{H}_2\text{O}$ , *Rev. Sociedad Química de México*
  - Synthesis of steroids with potential antiandrogenic activity, *Rev. Latinoamericana de Química*
  - A new decitol found in nature, *Phytochemistry*
- F. Sánchez V. y M. R. Gómez
- J. Palacio A.
- A. Castellanos y A. R. West
- P. Rius de la P., Fernández M. y Morcillo J.
- J. Palacios A. y H. Flores
- M. T. Toral y F. J. Garfias
- M. T. Toral y F. J. Garfias
- F. J. Garfias A. y F. Lozano
- E. Bratoeff y S. Ligon
- C. Rivera, J. Calle y M. Rebolgar

- Fundamentos termodinámicos del control de atmósferas para el tratamiento térmico de los metales, *Rev. Siderúrgica Latinoamericana*
  - Comportamiento térmico de carbones bituminosos mexicanos, *Rev. Siderúrgica Latinoamericana*
  - Aspectos termodinámicos de la desoxidación de acero, *Rev. Siderúrgica Latinoamericana*
  - Mecanismo de la formación de capas superficiales adherentes de magnetita sobre hierro durante el enfriamiento, *Rev. Siderúrgica Latinoamericana*
  - Aislamiento de una sustancia hipotensora de la semilla de *C. edulis*, *Archivos Inv. Med. Mex.*
  - Usos del aceite del cilantro, *Revistas de la Soc. Química de México*
  - El cultivo de tejidos vegetales y sus aplicaciones, *Boletín de la Asociación Nacional de Cultivos de Tejidos*
  - Comparación del efecto de la concentración de sales y hormonas en los callos de trigo y centeno, *Rev. Agrociencia*
  - Auxinas sintéticas en la inducción de callos de maíz, *Rev. Agrociencia*
  - Técnica por CFV para la separación de glicoles en procesos industriales, *Rev. de la Sociedad Química de México*
- N. Birks y F. Maldonado M.
- J. Zaldívar y F. Maldonado M.
- N. Birks y F. Maldonado M.
- F. Herrera y F. Maldonado M.
- R. Enriquez H. y J. Ortega X.
- Y. Caballero
- A. Quintero R.
- J. García y E. Sánchez Q.
- M. Albores V. y E. Sánchez Q.
- M. Merino y A. Manjarrez M.

- Determination de constantes d'acidite de l'acide sulfosalicylique en milieu perchlorate de sodium, *Rev. Analisis*
  - Extended corn flour as an alternative to lime treated corn flour for tortilla preparation, *J. Food Science*
  - Space partitioning scattering techniques, *Intern. J. Quantum Chem.*
  - DES of high temperature vapors VII transition metal dihalides, *Journal of Chemical Physics*
  - Surf electronic Green's functions, *Physical Review B.*
  - Ion solvent interactions, *J. of Pure and Applied Chemistry*
  - Hydration of protonated carboxylic acids, *J. Amer. Chem. Soc.*
  - Heats of formation of acyl cations, *Can. J. Chem.*
  - Energetics of carbonium ion complexes, *J. Amer. Chem. Soc.*
  - Ab-initio SCFMO study of hydrogen bonds between  $H_2S$  and  $H_2O$ , *Theoretical Quimica Acta*
  - Colectores solares plásticos, *Rev. Instituto Mexicano del Petróleo*
  - Zeolitas: técnicas de preparación, *Rev. Instituto Mexicano de Ingenieros Quimicos*
  - La planification dans l'industrie
- F. Chouaib y C. Roitrenaud
  - C. Durán D., R. Guerra y H. H. Sterner
  - A. Garritz R., J. L. Gázquez, J. Keller T. y M. Castro
  - J. Berkowitz, D. Streets y A. Garritz R.
  - C. Varea y A. Robledo
  - P. Kebarle y S. Meza G.
  - G. del Conde y O. Novaro
  - M. Schoenfeld y J. L. Herce
  - J. L. Herce y V. Bolis

petrochimique de base: un modele de la production et des exportations des engrains azotés a niveau multinational, Institut Français du Pétrole

- Contribución al estudio del catalizador Fe/Mo para la oxidación de metanol, Rev. Instituto Mexicano del Petróleo
- Preparation of a catalyst for Claus reaction, Rev. Portuguesa de Química
- Catalytic oxydation of ethanol and acetaldehyde on Fe/Mo oxydes, Journal of Catalysis
- Determinación de consanguíneas de tiner, Rev. Sociedad Química de México
- Electronic structure of US and UN, Zeitschrift für Physik
- Electronic and spin structure of UTe, Physical Review Letters
- Some aspects of the model potential method, International Journal Quantum Chemistry
- Two parameter exponential type basis, functions for atomic calculations, International Journal Quantum Chemistry
- Model for hydrogen production in illuminated transition metal surfaces, International Journal Hydrogen Energy
- Cluster method in condensed matter, Hyperfine Interactions

C. E. Escobar

I. de la Torre, G. Acosta y M. Hernández L.

E. Bárzana, L. Munguía y M. Hernández L.

M. Hernández L. y Courty

H. Gómez R. y S. Capella V.

M. Erbudak y J. Keller T.

M. Erbudak y J. Keller T.

G. Hojer y J. Chung

G. Hojer

J. Keller T.

J. Keller T.

- $\mu'$  knight shift in Be, Hyperfine Interactions  
A. Schenck y J. Keller T.
- $\mu'$  chemical shielding in HBr, Hyperfine Interactions  
A. Schenck, M. Castro y J. Keller T.
- Lattice dilation around a  $\mu$  in Cu, Hyperfine Interactions  
H. Schilling, M. Castro y J. Keller T.
- $\mu'$  hyperfine field in Ni, Hyperfine interactions  
B. Patterson y J. Keller T.
- Photoemission studies of US and UN, Journal de Physique  
M. Erbudak y J. Keller T.
- Spin polarized photoemission from US, Journal of Applied Phys.  
B. Reihl, M. Erbudak y J. Keller T.
- The energetic criterium for localization of f-bands (panel paper), Journal de Physique  
J. Keller T.
- f-states in the balance band of cubic uranium compounds, Helvetica Physica Acta  
M. Erbudak y J. Keller T.

**publicados:**

- Heat degradation of carrageenana in a milk salt system, Journal of Agricultural and Food Chemistry, XXVI, 3:675-680  
S. Badui D., N. Dessai y Hansen
- CFV de compuestos aromáticos en cristales líquidos, Rev. de la Sociedad Química de México, XXII, 3:126  
M. E. Ramos, S. Capella y A. Manjarrez
- Determination of net protein utilization (NPU) Journal of Nutrition, CVIII:61-66  
A. Sotelo y B. Lucas

- Chemical composition and toxic factors in 15 leguminosae, *Quart. Journal Crude Drug*, XVI, 4:143-149 F. Giral, A. Sotelo y B. Lucas
- Inhibidores de tripsina y hemaglutinas en leguminosae comestibles, *Archivo de Investigación Médica*, IX, 1:1-14 A. Sotelo, M. Hernández y M. E. Arteaga
- Oral controlled release preparations, *Pharm. Acta Helvetica*, LIII, 3 y 4:99-109 C. R. García, A. Siqueiros y L. Z. Benet
- El cultivo de células y tejidos vegetales, un potencial para la ingeniería genética, *Temas Bioquímicos de Actualidad*, pp. 319-334 E. Sánchez Q.
- Analysis of the genetic complexity of hybrid plant, *LVI*, 10: 1291-1296 E. Sánchez Q. y A. O. Meyer
- Hybrid plant, *News Letter*, IAPTC, XXV:25-26 (reporte) E. Sánchez Q.
- Controle de certion der utilités dans une raffinerie, *Working Paper IAE*, no. 109 C. Escobar T. y R. Tremolieres
- Desentralisation, prix de transfert et controle de certion dans 1er. raffineries, *Working Paper*, IAE, no. 128 C. Escobar T. y R. Tremolieres
- Simulación electroquímica de transferencia de masa, momento y energía en sistemas bajo régimen de convección libre, *Rev. Latinoamericana de Transferencia de Masa y Energía*, I, 1:1-10 S. Trejo
- El programa nucleoelectrico de Francia, *Energía*, I, 4:6 J. Lartigue G.

- Nuclear fuel cycle in Mexico, *Memorias del Congreso sobre aplicaciones pacíficas de la energía nuclear*, pp. 220-227
  - Random walks and the Ornstein-Zernike Ec., *Journal Am. Physics*, XLVI, 10:998
  - Multiple trapping of random walkers, *Journal St. Physics*, XIX, 2:129
  - Estudio previo experimental de copolimerización catalítica de diciclo pentadieno con aceites secantes, *Revista de la Asociación de Fabricantes de Pinturas*, XXVIII, 316
  - Métodos de determinación de tensiones superficial e interfacial y su clasificación por la simetría de la intercara, *Sociedad Química de México*, XXII, 3: 108-122
  - Tensoactivos y su aplicación en la industria, *Sociedad Química de México*, 254 pp. (libro)
  - Fluorinated dithioethers, *Israel Journal of Chem.*, XVII:144-148, 1978
  - Molecular structure of benzyl triphenyl phosphonium bicyclo 2,2, 1 hepta diene carbonyl trichlororuthenate (II), *Journal Chemical Researchs*, no. 254
  - Mol structure of benzyl triphenyl phosphonium carbonyl pentachloro ruthenate (III) dichloro-
- L. Gálvez, C. Villanueva, J. Lartigue y R. Ortega
- A. Robledo N. y A. Budgor
- A. Robledo N. y Woodhouse
- H. Sobol Z.
- F. J. Garfias A. y M. T. Toral
- F. J. Garfias A.
- D. W. A. Sharp y H. Torrens M.
- R. V. Gould, L. Ruiz A., I. A. Stephenson y M. A. Thomson

- methone (h), *Journal Chemical Research*, pp. 3301-3343, 1978
- Phase equilibria in the system  $\text{Li}_2\text{O}-\text{BeO}-\text{WtO}_2$ , *Journal of Am. Cer. Soc.*, DCXIX, 5 y 6:196-198
  - Efectos polares solvolisis. I. Tosilatos esteroides, *Rev. Sociedad Química de México*, XXI, 2:73-75
  - Una reacción de Hoesch anómala, *Rev. Latinoamericana de Química*, IX, 2:64-67
  - Semiempirical MO study of the electronic structure and the excited states of ferrocene, *Chemical Physics*, XXVII, 381, 1978
  - Two parameter statistical model for atoms simple electrostatic models for vibrating, *Journal of Chemical Physics*, 68:2323-2326
  - Unsymmetrical triatomic molecules and triatomic ions, *Theoret-Química Acta*, 49:1-11
  - Local environmet and magnetic properties in transition alloys, *Journal Physics*, IV, 8,6, 1978
  - On the magnetic moment of Ni, Co, Fe, Mn and Cr impurities in the Rh-Pd system, *Institute of Physics Conference Series* (libro)
- R. V. Gould, L. Ruiz A., T. A. Stephenson y M. A. Thomson
- P. Quintana O. y A. R. West
- R. Pozas H., J. L. Mateos G. y C. Pérez
- F. Sánchez V. y M. R. Gómez
- G. Hojer, S. Meza G., M. Costas y J. Martínez
- J. L. Gázquez y R. G. Parr
- J. L. Gázquez, N. K. Ray y R. G. Parr
- J. Van der Rest
- J. Van der Rest

- Local moment formation in transitional alloys, *Solid State Comm.*, 25:725-729 J. Van der Rest
- El enfriamiento del planeta, *Naturaleza*, IX, 1:33-36 M. Robert
- Animales africanos en peligro, *Naturaleza*, IX, 2:110-111 M. Robert
- Los supertanques y los derrames de petróleo, *Naturaleza*, IX, 3: 1979-1981 M. Robert
- Concepción humana *in vitro*, *Naturaleza*, IX, 5:271-278 M. Robert
- Las colonias espaciales, *Naturaleza*, IX, 5:311-331 M. Robert
- Las nuevas ideas acerca de los dinosaurios, *Naturaleza*, IX, 6, M. Robert
- Isolation of uteroevacuant substances from plant extracts, *The Patent Office-London*, 1:500-518 J. L. Mateos G.
- Utero -evacuant extracts from plant substances, *United States Patent*, 4076-4805 J. L. Mateos G.
- Studies on plant growth regulation substances: the conversion of certain substituted ethylamines to active growth substances in plants, *Annals of Applied Biology*, 89:479-484 R. Prico, M. Albores V. y R. L. Wain
- Interaction of glyoxal with glycine, *International Journal Quantum Biology Symposium*, 5:393 G. del Conde P., M. Estrada, y A. Cárdenas
- Cálculos ab-initio sobre  $CN_2$ , *Rev. Sociedad Química de México*, 22:394 G. del Conde P. y P. Velasco

- Cluster method for ferromagnetic iron, Institute of Physics Conference Series, 39:372-376  
J. Keller T. y A. Garritz R.
- Estereoquímica, Publicaciones Cultural (traducción)  
O. Espejo G.
- On the construction of the C, D ring system of chasmanine and nepelline by diene addition, Canadian Journal of Chemistry, 56:1102  
K. S. Atwal, R. M. Bettolo, I. H. Sánchez F., T. Y. R. Tsai y K. Wiesner
- Studies on XLIX phenoxyalkenes, Annals of Applied Biology, 88:229  
C. Rius A. y R. L. Wain
- Análisis de azúcar y sacarina en refrescos comerciales  
B. Rius y M. Gutiérrez

## FACULTAD DE PSICOLOGIA

*Directora:* Dra. Graciela Rodríguez de Arizmendi  
(mayo de 1977)

### **superación académica**

La Facultad de Psicología desarrolló un programa integral de superación académica que comprendió las áreas de revisión y restructuración del plan de estudios, entrenamiento profesional del psicólogo, vinculación entre investigación y docencia, difusión de la actividad profesional del psicólogo, reorganización de los servicios de apoyo a la docencia y evaluación y planificación permanente de la actividad académico administrativa; en éstas áreas se realizaron los ciclos de conferencias sobre Memoria impartidos por profesores de las universidades de Ginebra y de París y el de Salud mental con la colaboración del Centro Mexicano de Estudios en Salud Mental; los seminarios de Psicología comunitaria impartido por dos profesores de la Universidad de Texas en Austin y Modelos matemáticos y desarrollo de teorías sobre fármacos; los talleres de Farmacología conductual, Técnicas de retroalimentación biológica y tratamiento de enfermedades psicosomáticas y de Técnicas electrofisiológicas en el análisis de la función cerebral; los cursos de Dinámica familiar, Terapia familiar, Interpretación del MMPI, Semántica y memoria, Actualización sobre aproximaciones teóricas al desarrollo infantil y Diseños experimentales para instructores de prácticas de psicología educativa. Además el personal académico participó en los cursos Aplicación de medios visuales en la educación superior, en el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos; Motivación y aprendizaje impartido por el Consejo Nacional de la Enseñanza e Investigación en Psicología y de Educación sexual organizado por la UNESCO y la Universidad del Valle de Guatemala.

### **Investigaciones realizadas**

Treinta y dos investigaciones se terminaron y no se publicaron, ciento noventa quedaron en proceso, diecinueve se enviaron a publicación, veintiuna quedaron en prensa y diecisiete se publicaron.

### **publicaciones periódicas**

La Facultad publicó seis mil ejemplares de los números cuatro y

cinco del segundo volumen del *Boletín Informativo de la Facultad de Psicología*; mil ejemplares de los números uno y dos del *Periódico Mural*; veintidós mil quinientos ejemplares de los nueve números del primer volumen de *Sepan que...*

#### actividades del Sistema Universidad Abierta

El Sistema de Universidad Abierta operó a nivel licenciatura con trescientos cuarenta alumnos inscritos, y se elaboró material de autoenseñanza para mayor eficiencia en la docencia.

#### ponencias presentadas

El personal académico de la Facultad presentó las ponencias Reflexiones en torno al diseño curricular de la carrera de Psicología, en la Universidad Autónoma de Guadalajara; Familia enseñante: un programa comunitario de rehabilitación, Programa de vivienda independiente y Evaluación de la calidad de los servicios médicos, en la Reunión Nacional de Enseñanza e Investigación en Psicología; Entrenamiento a padres de familia, Efectos de la intromisión de un estímulo en programas de intervalo fijo, la intervención del psicólogo en la educación preescolar, Programa de corrección en problemas de articulación a través de técnicas operantes, Propiedades de la conducta bajo programas de intervalo fijo: efectos de pre-entrenamiento, Teoría de la conducta: aplicaciones y extensiones y La conducta de conteo en niños preescolares, en el IV Congreso Mexicano de Análisis de la Conducta; Alteraciones electroencefalográficas en inhaladores crónicos de tiner, en la III Reunión Nacional de los Centros de Integración Juvenil; La inversión del ritmo natural del sueño y el síndrome depresivo, en la Primera Conferencia Psiquiátrica y Neurológica Laboral; Materialismo emergente y emergencia dualista, en el simposio La conciencia; Efectos de la DCH sobre la actividad multiunitaria del cerebro y el núcleo rojo, en las Jornadas de Educación Médica Continua; Nuevas teorías sobre la descarga epiléptica, en el Simposio Epilepsia de la Academia Nacional de Medicina; Electroencefalografía y percepción del tiempo, en el Simposio sobre Sueño; Planificación familiar, Un modelo para estudiar la cohesión de grupo, Análisis de contenido e influencia social, Autoestima y comportamiento de dependencia, Programa para el seguimiento de becarios, Percepción social, Bases psicosociales de la transferencia de la tecnología, Conflicto social estructural, Conformidad y percepción, Persuasión social y Formalización de la explicación de un conflicto, en el II Simposio La-

tinoamericano de Psicología Social; La farmacología conductual y Procedimientos de rehabilitación conductual en farmacodependientes, en el Primer Simposio Internacional sobre Perspectivas y Aplicación de la Investigación en las Ciencias de la Conducta; Desarrollo de instrumentos de medición de la calidad de los servicios médicos, en el Primer Simposio Internacional sobre Investigación de Servicios de Salud; De la farmacodependencia a la farmacoindependencia, en el Simposio Internacional sobre Actualización en Marihuana; Educación superior por televisión: análisis experimental de una alternativa, Sistema evaluado de capacitación docente y taller intensivo de actualización en tecnología de la enseñanza, en el Primer Congreso Internacional de Investigación Educativa de la Enseñanza Técnica Superior; Interacciones conductuales bajo administración de anfetaminas, en el Simposio Internacional sobre Farmacología Conductual; Enfermedad, enfermo y religión en la medicina tradicional, en el XXI Congreso Internacional de Antropología, en Nueva Delhi, India; The psychology of women in Mexico: roles, work, performance and achievement, en el XIX International Congress of Applied Psychology, en Múnich, Alemania, y El proceso de individuación y socialización en la familia, en el VII Congreso Mundial de Psiquiatría Social en Lisboa, Portugal.

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

Se organizaron las conferencias Salud mental en Cuba; Terapia sexual conductual; Psicogeriatría y tanatología; Auxiliares audiovisuales del Colegio de Bibliotecología; Función de la información en el proceso de formación del psicólogo; Redes de información mundial: su uso, manejo y práctica para el psicólogo: ventajas del uso sistemático del Centro de Información Científica y Humanística; Procedimiento para el análisis de textos psicológicos en publicaciones periódicas; La Ley Federal del Trabajo; Análisis y evaluación de puestos; Dinámica de grupos; Construcción y manejo de nóminas; El futuro de la psicología en México, y Comunicación social y las teorías del aprendizaje; los simposios Internacional de Farmacología Conductual, y Primero Internacional sobre Perspectivas y Aplicaciones de la Investigación en la Ciencia de la Conducta; las mesas redondas Orientación freudiana; Orientación kleiniana; Orientación lacaniana; Los psicólogos y los psicoanalistas; Técnicas psicodramáticas y de encuentro; Orientación fromniana; El manejo de los sueños en terapia de grupo; El manejo de la agresión en terapia de grupo; El manejo de la transferencia en terapia de grupo, y Manejo del

diagnóstico y tratamiento en la infancia, pubertad, adolescencia y edad adulta, así como la reunión IV para la Enseñanza e Investigación en Psicología.

Los profesores de la Facultad de Psicología dictaron las conferencias El campo de la psicología clínica, en el Colegio de Psicólogos del Estado de Morelos; La psicología dinámica y las pruebas proyectivas, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Profesiología, en la Universidad Autónoma de Chiapas; Orientación vocacional con énfasis en los aspectos clínicos, en la Universidad Autónoma de Tamaulipas; Jornadas de psicología, en el Instituto Tecnológico de Sonora; La ontogénesis del sueño y la conciencia, en el Instituto Nacional de Neurología; Evaluación de la investigación social en planificación familiar, en la Coordinación Nacional de Planificación Familiar; La familia en el mundo actual, en el Desarrollo Integral de la Familia de Guadalajara, Jalisco; El viejo y la familia, en la Asociación Psiquiátrica Mexicana de San Luis Potosí; El reto del desarrollo, en la Asociación Latinoamericana de Comunicación Urbana Rural, en la Casa del Lago; Métodos y técnicas en la educación, en el Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica, de Querétaro; El cognoscitivismo, un enfoque experimental, en la Escuela de Psicología de la Universidad Autónoma de Puebla, y el Enfoque cognocitivista en la educación, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza; en colaboración con la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, se impartieron los siguientes cursos a profesores de psicología y orientación profesional de la Escuela Nacional Preparatoria: Naturaleza de la ciencia, El método experimental, Sistemas y teorías en la psicología, Percepción, Aprendizaje, Procesos cognoscitivos, Motivación, Psicoterapia residencial de jóvenes farmacodependientes, Sistemas ecológicos dentro de los escenarios de custodia y Tecnología educativa; Especialización en trabajo psiquiátrico, en el Centro Mexicano de Salud Mental; Posgrado en terapia familiar, en el Instituto de la Familia, A.C.; Intensivo en terapia familiar para el grupo nacional de salud mental, en el Ministerio Nacional de Salud Pública en La Habana, Cuba, y Taller en terapia familiar, en la Asociación Hondureña de Psicólogos en la Universidad de Honduras.

Asimismo, el personal docente asistió a los congresos Primero Internacional de Investigación Educativa, Primero Internacional de Investigación Educativa en la Enseñanza Técnica Superior, en Durango; Mexicano de Análisis Experimental de la Conducta en Monterrey, Nuevo León; Internacional de Derecho Familiar, en la Universidad de Madrid, España, y al Internacional de Retardo Mental en Viena, Austria; a la Conferencia Nacional sobre aplicación del *biofeedback*, en la Universidad de Arizona,

EUA; a los seminarios Investigación en terapia familiar de la American Orthopsychiatric Association en San Francisco, California, EUA; Workshop in headache management, A training workshop for professional: biofeedback instrumentation en Albuquerque, Nuevo México, EUA; a los coloquios III de la Asociación Mexicana de Estudios de Población, en el Colegio de México, y al V Dólfico en Terapia Familiar en Lisboa, Portugal; a las reuniones de la Asociación Nacional de Terapia Conductual, y American Group of Psychotherapy, en Nueva York, EUA, y a la Junta de Gobernadores, en la Universidad de Israel; a las jornadas organizadas por la Institución Jaliscoense de Asistencia Social en Guadalajara, Jalisco; de Salud mental de hospitales psiquiátricos de México, y Terapia familiar, en el Instituto Nacional de Psiquiatría Infantil de Caracas, Venezuela, y a la convención LXXXVI Annual of the American Psychological Association en Toronto, Canadá.

#### **tesis y tesisas**

En 1978 se presentaron ciento sesenta y siete tesis de licenciatura y cuatro tesisas, doce tesis de maestría y seis de doctorado. En proceso se encuentran cuarenta y tres tesis.

#### **prácticas escolares**

En el área de psicología clínica mil doscientos alumnos realizaron prácticas en los hospitales Floresta, Falcón, Lavista, San Rafael, Samuel Ramírez Moreno y Penitenciarios del Servicio Médico del Departamento del Distrito Federal, así como en el Centro Mexicano de Estudios en Salud Mental; en el área de psicología educativa novecientos alumnos realizaron prácticas en el Hospital del Niño del Desarrollo Integral de la Familia; Escuela Granja Bernardino Alvarez; Instituto Nacional para Rehabilitación de Niños Ciegos y Débiles Visuales; Centro de Capacitación para el Trabajo Femenino; Centro de Educación Diferencial Doctor José de Jesús González; Clínica de la Conducta; en los hospitales psiquiátricos Infantil Juan N. Navarro y Germán Díaz Lombardo; en las facultades de Psicología, Química y Medicina; plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades; en seis planteles de la Escuela Nacional Preparatoria; Escuela Hogar Niños Héroes de Chapultepec; Centro de Educación Diferencial Doctor José de Jesús González, y en la Escuela Secundaria Técnica Modelo. En la de psicología experimental cuatrocientos alumnos realizaron prácticas en las guarderías de la Delegación de Coyoacán, y en la de psicología social, veinte alumnos realizaron prácticas en Cuajimalpa, Estado de México.

**actividades culturales**

En el transcurso del año, la Facultad realizó un recital de música.

**intercambio académico**

Dentro de las actividades de intercambio, los profesores de la Facultad impartieron el taller de Tecnología educativa, en el Taller Pedagógico de Escuelas Rurales Centrales, en Veracruz; dictaron dos conferencias y actuaron como sinodales en exámenes de oposición, en la Universidad Autónoma de Guerrero; impartieron un taller de Metodología de la investigación de tesis en psicología y dos conferencias, en la Universidad Autónoma de Chihuahua; impartieron cuatro talleres de actualización, evaluaron un proyecto curricular e intercambiaron materiales educativos, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, y dictaron cinco conferencias, en las universidades autónomas de Guanajuato y Querétaro.

**servicios a la comunidad**

En el Centro de Estudios de Psicología Humana se realizó gratuitamente la evaluación a treinta y seis niños deficientes, se dio servicio psicopedagógico a dieciocho niños, así como asesoría familiar a cincuenta y un familias.

**servicios generales**

En 1978 se efectuó préstamo de equipo especializado y materiales de instrucción, así como servicios de elaboración de materiales de enseñanza para cinco dependencias universitarias y ocho instituciones privadas.

**servicios de asesoría**

La Facultad de Psicología proporcionó asesoría en el adiestramiento de paraprofesionales para la educación maternal, infantil y preescolar al Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia.

**recondicionamientos**

Se reacondicionó la Dirección, la Secretaría General y la Secretaría del Profesorado de la Facultad.

## FACULTAD DE PSICOLOGIA

### Investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Efectos de un entrenamiento perceptual sobre el aprendizaje de la lectura  
M. F. Otero y D. Mercado
- Del concepto de probabilidad  
D. Mercado y G. Fernández
- Teoría de la disonancia, formalización lógica  
A. Tishler
- Influencia social en la percepción  
J. Huidobro
- La noción del poder en la psicología social  
J. del Valle
- Cambio de actitud y disonancia cognoscitiva  
R. Falcón, L. Kausel y P. Tucman
- La toma de riesgo en función de distintos niveles de incentivo y presencia o ausencia de privación relativa  
H. Capello, P. Tucman, L. Kausel y B. Aguilar
- Influencia social de una emisión telenovelizada  
A. C. Covarrubias
- Propiedades temporales de la conducta: programas conjuntivos  
F. López
- Procedimientos de remedio académico en jóvenes farmacodependientes  
L. Echeverría, A. Vite, C. Chism y H. Ayala
- Satisfacción de los usuarios de la Secretaría de Salubridad y Asistencia  
T. Tatto, H. Capello, M. San Juanico y C. Chism

- Psicología: análisis de la conducta e ideología J. Molina
- Método científico y objeto de estudio de la psicología J. Molina
- De la enseñanza de la lectura II. Métodos G. Alvarez y G. Fernández
- De la enseñanza de la lectura III. Dislexia G. Alvarez, G. Fernández, L. Ríos O. *et al*
- Análisis experimental de un sistema de capacitación docente J. J. Sánchez S.
- Improvisación y cambio de actitudes B. Valladares y S. Liberman
- Evaluación experimental de un curso de actualización de enseñanza por objetivo J. J. Sánchez S.
- Medición de la interacción médico-paramédico-paciente M. E. López, E. Hernández, L. A. Ayala, C. Robles, C. Chism y H. Ayala
- Medición de la adecuación del diagnóstico y tratamiento A. Ayala, C. Robles, C. Chism y H. Ayala
- Televisión y fantasía del niño campesino G. Ortiz y L. Reidl
- Migración y expectativas, nivel de aspiración e imagen de la vida urbana en niños campesinos Departamento de Psicología Social Estudios Superiores
- Usos y hábitos en la televisión C. Covarrubias
- Modelo de cambio en desarrollo comunitario (1a. fase) G. Sánchez B.
- Efectos de la expectación en la conducta de comer en obesos G. Rodríguez de A.

- Efectos de la consistencia de las comidas sobre las respuestas de masticadas, bocados y tragos en sujetos obesos
- Un programa de auto-control en niños obesos
- Motivaciones para ingresar a la Facultad de Psicología
- El moldeamiento de un esquema cognoscitivo en la comprensión y retención de un tema de estadística
- Efectos de la experiencia empírico-concreta sobre la comprensión de la lectura de un texto
- Retroalimentación biológica de la respuesta autónoma de temperatura
- Desarrollo del concepto de volumen geométrico en niños

G. Rodríguez de A.

G. Rodríguez de A.

D. Mercado

J. Aguilar

S. Castañeda

X. Gallegos

G. Delgado

**en proceso:**

- El MMPI en estudiantes de la Facultad de Psicología
- Métodos de estudio en la Facultad de Psicología
- Diagnóstico académico-laboral del psicólogo en el sector público
- Condicionamiento de la actividad del sistema nervioso central (condicionamiento del ritmo alfa parieto-occipital bajo un programa de IF y DRL)

J. McGregor, J. Benavides, P. Reyes y L. Jiménez

A. Torres

D. Mercado, C. Ramírez y L. Martínez Otero

V. M. Alcaraz, A. E. Díaz de León y D. Rodríguez

- Ontogénesis de los ciclos de actividad y descanso  
V. M. Alcaraz, A. E. Díaz de León, D. Rodríguez, P. Solís y S. Martínez
- Patrones de sueño en inhaladores de tiner  
V. M. Alcaraz, A. E. Díaz de León y S. Martínez
- Condicionamiento ligado a estado de nistagmo calórico  
L. Igartua
- Tratamiento del dolor por estimulación nerviosa transcutánea  
L. Igartua
- Fisiología del dolor  
A. Fernández G.
- Respuestas electrofisiológicas a la inhalación de concentraciones elevadas de CO<sub>2</sub>  
L. Igartua
- Retroalimentación electroencefalográfica en inhaladores de solventes  
A. Riefkohl
- Estudio de potenciales evocados por estimulación lumínica, antes y durante la inhalación de solventes  
J. Grinberg, E. Canseco y C. Torres A.
- Influencias sobre las predicciones temporales de la estimulación a diferentes frecuencias (antes y después de la intoxicación por inhalantes)  
J. Grinberg y A. Riefkohl
- Modelos experimentales de hemiplejía  
V. M. Alcaraz y J. Palacios
- Disquinecias experimentales  
V. M. Alcaraz y J. Palacios
- Efectos de la d' Anfetamina sobre la tasa de respuesta y distribución de la no-respuesta en un programa múltiple IF-16-IF16 con castigo sobreimpuesto en uno de los componentes  
V. M. Alcaraz, M. Valencia y D. Velázquez

- Recuperación de funciones perdidas por daño cerebral V. M. Alcaraz
- Estudio de la comunicación humana y sus correlatos electroencefalográficos J. Grinberg
- Estudio del campo neuronal a través de técnicas de estimulación electromagnética J. Grinberg
- Respuestas de las células cerebelosas a focos penicilínicos corticales A. Salgado
- Cambios en el kindling amigdalino evocados por estimulación cerebelosa A. Salgado
- Efectos neurofisiológicos de los anticonvulsivos sobre el kindling A. Fernández G.
- Efectos de hipnóticos y sedantes en el registro poligráfico en los seres humanos A. Fernández G.
- Registros unitarios de actividad paroxística en el *Locus coeruleus* y la oliva A. Fernández G. y A. Salgado
- Fisiología de la conciencia A. Fernández G.
- Expectativas en la integración de pareja R. Macías
- Modelo de evaluación dinámica familiar R. Macías
- Estudio de la interacción en programas múltiples F. López
- Modelo de optimación para el estudio de tareas de estimación temporal en humanos F. López y E. Huada
- Algunos parámetros del reforzamiento no contingente involucrados en el control deliberado de la tasa de respuesta C. Bruner

- El automoldeamiento como preparación para el estudio del condicionamiento de segundo orden y preconditionamiento sensorial
  - Análisis motivacional de la distribución de conducta en ratas
  - Efectos del señalamiento en programas de intervalo fijo
  - Automoldeamiento y omisión en ratas
  - Análisis experimental en infantes
  - Efectos de las operaciones motivacionales sobre la ejecución en intervalo variable
  - Tasa local de respuesta en programas concurrentes
  - Implementación de una técnica para la enseñanza y aprendizaje de la psicología clínica
  - Aspectos psicológicos de la muerte en el mexicano
  - Talleres comunales para la superación de la mujer
  - Sistemas de educación especial
  - Efectos de fatiga en pilotos aviadores en situación de vuelo
  - Efectividad de estímulos visuales y auditivos en biorretroalimentación
  - Efectos de la exposición empírico-concreta sobre la comprensión de la lectura
  - Etología: la contribución de la biología al estudio del comportamiento
- R. Valenzuela
- J. Martínez S.
- F. Cabrer
- F. Cabrer y A. Herrera
- J. Galaz
- G. Bacha
- O. Torres
- J. Cueli y B. Blam
- Y. Martínez
- Y. Martínez
- R. García, C. Field, C. Chism y H. Ayala
- L. Lara T.
- A. Aguilar
- S. Castañeda
- E. Márquez

- Réplica a un estudio de recuerdo de intersección de clases de Piaget M. A. Mirón
- Comprensión de historias en niños prescolares y escolares M. A. Mirón
- Dominancia cerebral y memoria L. Castro B.
- Modelo de cambio en desarrollo comunitario G. Sánchez B.
- Retención y formas de modelamiento por televisión A. C. Covarrubias
- Comunicación rural y problemas del campo G. Gómez, G. Ortiz y L. Reidl
- La auto-estima y su relación con conductas de dependencia G. Gómez
- Análisis de contenido de las películas mexicanas: el cine como agente socializador J. Medina P.
- Conducta aritmética V. García
- Entrenamiento a padres en la enseñanza del control de esfínteres V. García
- Curriculum preschool R. Barocio
- Estudio preliminar para la aplicación de un programa de salud mental en una zona rural M. C. Conde, G. González y F. Morales
- Desarrollo del lenguaje y dominancia cerebral L. Castro
- La noción del número y la solución de problemas aritméticos G. Delgado
- Memoria semántica L. Castro, S. Castañeda y N. Domenech
- Estructuras sintácticas y semánticas, aspectos diferenciales de la

- adquisición del lenguaje por el niño
- M. López O., N. Domenech y S. Castañeda
- Estructuras cognoscitivas y problemas de memoria
- S. Castañeda, N. Domenech y M. López O.
- Estructuras cognoscitivas, memoria y comprensión de la lectura
- S. Castañeda y N. Domenech
- Estructuras cognoscitivas y lenguaje
- M. López O., S. Castañeda y N. Domenech
- Comprensión de memoria
- M. A. Mirón
- Sistema de recuperación de información sobre investigación experimental en psicología
- M. Sánchez
- Control y registro de experimentos en líneas
- N. Martínez
- Sistema AAA en la Facultad de Psicología
- N. Martínez
- Modelo aplicado al estudio de la cohesión institucional
- L. Reidl, Y. Sanguineti y L. Reyes
- Estudio de los deseos en niños en comunidades rurales
- G. Gómez
- Tesauro
- Centro de Documentación
- Revisión bibliográfica en terapia familiar
- Centro de Documentación
- Estudio bibliométrico de PP en psicología
- Centro de Documentación
- Modelo predictivo de la educación
- S. Pick de W.
- Investigación de factores que intervienen en la enseñanza en el Sistema de Universidad Abierta
- G. González G.

- De la enseñanza de la lectura IV. Comprensión  
G. Fernández, G. Alvarez, M. Ramírez y J. Méndez
- De la enseñanza de la lectura V. Maduración o repertorio de entrada  
G. Alvarez, G. Fernández, E. Godínez y M. Ramírez
- El niño y la ciudad. Estudio de percepción ecológica  
G. Alvarez, M. Ramírez y J. Méndez
- Historia de la psicología en México  
G. Alvarez
- Estudio comparativo, D. F. vs. provincia, en muestras de infartados  
G. Fernández y L. García S.
- La psicogénesis de las enfermedades cardiovasculares. Estudio comparativo en muestras hospitalizadas  
G. Fernández, L. Duay, N. Rivera y A. Castillo
- De la psicogénesis de las enfermedades cardiovasculares. Un estudio de hábitos considerados factores de riesgo en enfermedades cardiovasculares  
G. Fernández, A. Castillo y N. Rivera
- De la psicogénesis de las enfermedades cardiovasculares. Factores de riesgo en la psicogénesis de la hipertensión  
G. Fernández, A. Castillo y N. Rivera
- De la psicogénesis de las enfermedades cardiovasculares. Un análisis al diferencial semántico de Osgood, orientado a ensayar nuevos instrumentos de medida en la investigación de la personalidad de tipo A  
G. Fernández y A. Castillo

- Evaluación de los efectos de la realimentación sobre la ejecución del trabajo de niñeras de guarderías V. García
- Análisis de la distribución del trabajo en niñeras de lactantes de cuatro sistemas de guarderías V. García
- Reporte automatizado del MMPI para estudiantes universitarios O. Rivera
- Detección psicológica de alteraciones mentales en estudiantes universitarios utilizando el Coldberg O. Rivera
- Estudio estadístico sobre psicogénesis del infarto G. Alvarez, N. Rivera y A. Castillo
- Diseño de una estrategia para la elaboración de un currículum en psicología J. Molina
- La importancia de la historia de la ciencia para el desarrollo de la misma ciencia J. Molina
- Teoría, método y objeto de estudio de la psicología J. Molina
- De la enseñanza de la lectura G. Alvarez
- El grupo como red para el paciente Borderline C. Díaz de Mathman
- Abonado y fantasía en grupos marginados J. Cueli
- Tránsito del terapeuta en psicoterapia de grupo: correlaciones entre beneficio, popularidad y poder J. Cappon
- Investigación bibliográfica cronológica, obra de Freud S. Ramírez
- Teoría y técnica del psicoanálisis en el Actingout A. González

- Rivalidad entre hermanos y el hijo favorito R. Berman
- El conflicto preconceptivo L. Feder
- Síndrome del niño apaleado L. Feder
- Investigación sobre conducta de conteo en niños V. García
- Análisis de la distribución del trabajo de niñeras de salas de lactantes V. García
- Cuatro entidades nosológicas con un denominador común: migraña, obesidad, suicidio y otras formas psicóticas L. Feder
- Efectos psicológicos del aborto L. Feder
- Modelos ecológicos para la modificación de la conducta humana B. Domínguez
- Clima psicológico en prisiones B. Domínguez
- La familia enseñante. Un programa de rehabilitación residencial para niños farmacodependientes H. Ayala y C. Chism
- Efectos de la intromisión de estímulos independientes de la conducta en programa FI F. Cabrer
- Análisis experimental de la conducta de elección F. Cabrer
- Autoestima y su relación con comportamientos de dependencia, así como sus consecuencias en las diferentes áreas de producción de relación del individuo G. Gómez
- Etología, antropología y sociedad E. Márquez
- Comunicación emocional A. Aguilar

- Efecto de dos estrategias de parafraseo en la retención de textos  
J. Aguilar y S. González
- Diseño de un centro de estimulación infantil  
E. A. Alva
- Programa de remedio académico para población con retardo en el desarrollo  
H. Ayala
- Algunos parámetros de S' no contingente involucrados en el mantenimiento de la conducta a largo plazo  
C. Brunner
- Efectos de la estrategia de redes en la comprensión de la prosa  
J. Aguilar y E. Llaven
- La función procreativa de la mujer ante el cambio de roles  
C. Díaz de M.
- Función de espejo en el insight de la terapia grupal  
C. Díaz de M.
- Comunicación terapéutica, una medida objetiva  
J. Cueli y J. Gringberg
- Elaboración de un cuestionario de vocabulario para estudiantes de bachillerato  
J. Aguilar y E. Llaven
- Deserción en la Facultad de Psicología  
L. Hernández y C. Cuevas
- Evaluación de la calidad de los servicios médicos  
H. Ayala y C. Chism
- Manual para el establecimiento de una guardería  
E. A. Alva
- El reforzamiento diferencial del adulto en la adquisición de conductas masculinas-femeninas  
E. A. Alva
- Modelos de optimización en estimulación temprana  
F. López y E. Hueda

- Interacción en programas múltiples F. López
- Función de los estímulos agregados en programas de intervalo F. López y E. Díaz C.
- Modelos de investigación en humanos F. López
- Extensiones del modelo conductual: desarrollos recientes F. López
- Fundamentos metodológicos de las prácticas de psicología F. López
- Análisis molecular en programas mixtos O. Torres Ch. y J. C. Todorov
- Análisis molecular en programas concurrentes O. Torres Ch. y J. C. Todorov
- Hacia una integración teórica del concepto motivación J. Galaz y J. Martínez
- Estadística para experimentos con N=1 M. Sánchez
- Sistema de recuperación de información M. Sánchez
- Superación académica en relación al grado de conocimiento en la maestría de psicología social S. Liberman
- Estrategias y técnicas de psicología social aplicadas al desarrollo de la comunidad (1a. fase) G. Sánchez B.
- Respuesta retardada en pichones L. Castro
- Investigación de estrategias de eficacia de la enseñanza J. J. Sánchez S.
- Efectos del ordenamiento y la textualidad de materiales auxiliares de estudio en el rendimiento académico J. J. Sánchez S.
- Habilitación académica del joven farmacodependiente H. Ayala

- Terapia emotiva racional con delincuentes B. Domínguez
- Patrones proxémicos en delincuentes farmacodependientes B. Domínguez
- El análisis y modificación de la creatividad en prescolares B. Domínguez
- Validación social de patrones de autodescripción en homicidios B. Domínguez
- Efectos de diferentes estrategias pre-institucionales en estudiantes de secundaria J. Aguilar, L. Lule y F. González
- Respuesta terapéutica negativa y las relaciones de objeto C. Díaz de M.
- La función del padre en la educación sexual J. J. González N.
- Diferencia de un grupo marginado con el modelo de psicomunidad y un grupo experimental J. Cuelli
- El proceso Borderline (homosexualidad femenina) J. Cuelli
- La investigación clínica y el método de aprendizaje J. Winkler, I. Lorentzen, M. Mira y S. Mekler
- Relación de las madres con los niños V. Aiza
- Aspectos psicológicos de cambio social en México: problemas urbanos J. Remus A.
- Investigación sobre utilidad de un grupo vivencial de estudiantes de maestría y doctorado M. Langer
- Realidad interna, su impacto de ayuda o interferente en la práctica del psicoanálisis clínico L. Feder
- Acerca de la sociobiología E. Márquez y G. Ortega

- El fenómeno FI en tareas de análisis y síntesis y un paradigma de especialización hemisférica
  - Efectos perceptuales de la ciudad en niños en el DF
  - Metodología en retroalimentación de hipertensión arterial
  - Evaluación de ambientes educativos
  - Psicogénesis de las enfermedades cardiovasculares isquémicas
  - Estados de angustia en cursos de capacitación
  - Efectividad de estímulos visuales y auditivos en biorretroalimentación
  - El cambio de objeto en relación madre-hijo
  - Creatividad, familia y escuela en el preescolar
  - Variables psicosocioculturales en la madre soltera
  - Teoría y técnica de la psicoterapia de grupo aplicada a un grupo de estudiantes
  - Salud mental en una zona rural
  - Alcoholismo y agresividad en la familia mexicana
  - Conceptos populares de salud mental
  - Diferente respuesta de pacientes
- L. Castro, N. Domenech y H. Saavedra
  - G. Alvarez
  - X. Gallegos
  - S. Mercado y G. Hantý
  - G. Fernández
  - A. Aguilar
  - A. Aguilar
  - C. Díaz de M.
  - B. Fortes, C. Cabero y R. Martín
  - B. Fortes
  - B. Fortes
  - B. Fortes, G. González, C. Conde y F. Morales
  - A. Fortes
  - A. Ramírez M. y R. Bialicic

- en instituciones a la psicoterapia según nivel sociocultural
- M. Langer
- Utilidad de un grupo vivencial para la formación del psicólogo clínico
- M. Langer
- Evolución comparativa de pacientes psicósomáticos, con y sin terapia familiar. Comparación del enfoque estructural y dinámico
- I. Maldonado
- El impacto de la cultura mexicana y del stress económico sobre la salud mental y física en familias mexicanas y mexicano-norteamericanas
- R. Díaz G. y M. Ramírez
- La cultura mexicana y el desarrollo de madres e hijos
- R. Díaz G. *et al*
- Correlatos de la filosofía de vida y las premisas socioculturales en Mérida
- R. Díaz G., V. Castillo V. y W. Lonner
- Creatividad
- M. C. Cabrero y R. M. Martín
- El uso de simuladores en la instrucción en enfermería
- V. Burgos y M. López O.
- Conducta matemagénica y lectura en la instrucción
- E. Flores y M. López O.
- Enseñanza programada en la instrucción intensiva de adultos
- R. I. Romero y M. López O.
- Consideraciones prácticas sobre los determinantes de la conducta de estudio
- M. G. López y M. López O.
- Velocidad y comprensión de la lectura
- M. G. Corro y M. López O.
- Comparación entre los niveles de aprovechamiento obtenidos mediante dos métodos de enseñanza en una escuela rural
- G. Santos y M. López O.

- Evaluación de la comprensión de la lectura funcionalmente orientada  
L. Serrano y M. López O.
  - Análisis experimental de la conducta cooperativa  
S. Méndez y M. López O.
  - Reforzamiento social, castigo verbal y sus efectos en el aprovechamiento escolar  
R. Luna y M. López O.
  - Instrucción en la lectura  
A. Cruz, M. C. Pérez y M. López O.
  - El efecto de una macroestructura en la comprensión de un texto complejo  
J. Aguilar
- enviadas a publicación:**
- Guía de enseñanza para los profesores de teorías de la personalidad  
J. McGregor, I. Petra y J. A. Talayero
  - Hemispheric specialization in a delayed matching to sample task  
L. Castro y S. Cruz
  - A social psychological study of family planning in Mexico city  
S. Pick de W.
  - La autoestima y su relación con conductas de dependencia (1a. fase)  
G. Gómez
  - Atracción, semejanza y presión social  
L. Reidl
  - Algunos factores que intervienen en la enseñanza de las matemáticas a futuros psicólogos, Revista Enseñanza e Investigación en Psicología, IV, 1:34-41, 1978  
G. González
  - Self-government systems  
B. Domínguez y M. Crosswell

- Comunidades cautivas. Análisis ecológico conductual  
B. Domínguez, V. García, Y. Olvera y C. Cruz
- Diseño de ambientes educativos  
B. Domínguez
- La investigación criminológica  
B. Domínguez
- El efecto de las instrucciones sobre los procesos de recuerdo y reconocimiento  
E. Saad D. y D. Pacheco
- Efectos de las estrategias pre-instruccionales en alumnos de secundaria de diferentes niveles socioeconómicos  
L. Lule y F. Díaz B.
- La ontogénesis del sueño y la conciencia  
V. Alcaraz
- Petit mal and grand mal seizures produced by toluene or benzene intoxication in the cat  
C. Contreras, T. González E., D. Zarabozo y A. Fernández G.
- Evaluación de algunos procedimientos para incrementar la eficiencia del supervisor  
H. Quiroga, A. Mata M., C. Chism y H. Ayala
- Implementación de algunos procedimientos para incrementar la efectividad de los padres en evaluar la conducta de sus hijos  
H. Quiroga, A. Mata M., C. Chism y H. Ayala
- Procedimientos para incrementar la efectividad académica de niños farmacodependientes  
S. Esnaurrizar, A. Mata M., H. Quiroga, C. Chism y H. Ayala
- Comprensión de la lectura en chino sin apoyo fonético  
O. López, C. Sierra y L. Castro
- Análisis experimental de la generalización de respuestas de suma  
V. García y E. Rayek

## en prensa o aceptadas para publicación:

- El MMPI en estudiantes del 9o. semestre de la Facultad de Psicología  
J. McGregor, J. Benavides, P. Reyes y L. Jiménez
- Lo público y lo privado en psicología, *Revista de Enseñanza e Investigación en Psicología*  
V. M. Alcaraz
- La atención a los problemas orgánicos y a enfermedades psicosomáticas, *Revista de Enseñanza e Investigación en Psicología*  
V. M. Alcaraz, A. E. Díaz de León y D. Rodríguez
- Diferencias en la conducta bajo el control de un programa RF50, con relación a los cambios de hora en la visión, *Análisis de la Conducta* cap. X, pp. 152-158, Trillas, 1978  
P. Speller
- Cross cultural differences and similarities in copying style, Anxiety and Success, Failure on Examinations, C D Spielberger Cultural Anxiety, Hemisphere Wiley and Sons, II  
R. Díaz G. y P. L. Emmite
- De la psicogénesis de las enfermedades mentales. Los factores de riesgo en la psicogénesis de la enfermedad cardiovascular, *Soc. Mexicana de Psicología*  
G. Fernández y A. Castillo
- La psicogénesis de las enfermedades cardiovasculares. Un estudio estadístico sobre algunas variables relacionadas al infarto, *Soc. Mexicana de Psicología*  
G. Fernández y N. Rivera
- Poesía permutante. Análisis estadístico  
G. Fernández y A. Castillo

- Alienación de la madre, psicopatología y la práctica clínica en México, *Hispanic Journal of Behavioral Sciences*, University of California
  - The developmen of copying style, *The Journal of Behavioural Development*
  - Como investigar en las ciencias sociales, ed. Trillas, 1978
  - Estudio social-psicológico de la planificación familiar en México, ed. Siglo XXI, 1978
  - Hacia una teoría predictiva de la planificación familiar, *Revista Interamericana de Psicología Social*
  - La crisis de las prisiones, *Anuario de Sociología y Psicología Jurídicas*, Barcelona, España
  - Sistemas de autogobierno con niños, ed. Trillas, 1978
  - La función de síntesis del lenguaje, Editorial Trillas
  - De la farmacodependencia a la farmacoindependencia, *Revista de Salud Mental*
  - Procedimientos de rehabilitación conductual con farmacodependientes, *Memorias del Primer Simposio Internacional sobre Farmacología Conductual*
  - Desarrollo de instrumentos de medición de la calidad de los servicios médicos, *Ciencia y Desarrollo*, CONACYT
- R. Díaz, G., J. Lichtszajn e I. Reyes L.
- R. Díaz G.
- S. Pick de W. y A. L. López V.
- S. Pick de W.
- S. Pick de W.
- B. Domínguez
- B. Domínguez
- V. M. Alcaraz
- H. Ayala y C. Chism
- H. Ayala y C. Chism
- H. Ayala y C. Chism

- Sobre el reforzamiento administrado por compañeros de clase, *Revista Mexicana de Análisis de la Conducta* L. Hernández G.
- Algunos aspectos del análisis de la medición del tiempo de reacción y su aplicación al estudio del método Loci, *Revista Interamericana de Psicología* M. A. Mirón

**publicados:**

- The relative law of effect: effects of shock intensity in multiple schedules, *Journal of the Experimental Analysis of Behavior*, XXX, 3:307-314, 1978 A. Bouzas
- Evaluación de la ansiedad por telemetría, *Revista Latinoamericana de Psicología*, X, 2:121-199, 1978 A. Aguilar
- Algunas consideraciones sobre la influencia del modelo biológico en análisis experimental de la conducta, *Análisis de la Conducta*, P. Speller, cap. 5, ed. Trillas 1978 F. López
- La estabilidad en los datos conductuales: cuando y como responder a una línea base en investigación con seres humanos, *Análisis de la conducta*, P. Speller, cap. 8, pp. 124-139, ed. Trillas, 1978 L. Castro
- Toma de decisiones en función de distintos paradigmas racionalistas, ICAP Naciones Unidas,

- San José, Costa Rica, AP 235  
Méz., III, 1978
- H. Capello
- El uso del autocontrol en la modificación de la conducta, *Aprendizaje y Comportamiento*, I, 1: 21-36, Caracas, Venezuela
- J. Molina
- Family therapy in Mexico, *Family therapy, International Journal*, I, 1
- J. Maldonado y L. Chagoys
- Análisis neurofisiobiológico de la conducta I, *Revista Semana Médica de México*, 1978
- A. Nava
- Análisis neurofisiobiológico de la conducta II, *Semana Médica de México*, 1978
- A. Nava
- Análisis neurofisiobiológico de la conducta III, *Revista Semana Médica de México*, 1978
- A. Nava
- Análisis neurofisiobiológico de la conducta IV, *Revista Semana Médica de México*, 1978
- A. Nava
- Análisis neurofisiobiológico de la conducta V, *Revista Semana Médica de México*, 1978
- A. Nava
- Mexicans and americans: two worlds, one border and one observer, *Views Across the Border*, R. S. Ross, the University of New Mexico Press, cap. XIV, pp. 283-307, 1978
- R. Díaz G.
- The relative law of effect, effects of shock intensity in multiple schedules, *Journal of the Experimental Analysis of Behavior*, XXX, 3:307-314, 1978
- A. Bouzas

- Algunas consideraciones sobre la influencia del modelo biológico en análisis experimental de la conducta, *Análisis de la Conducta*, P. Speller, cap. 5, ed. Trillas, 1978

F. López



## ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA

*Director:* Arq. Jesús Aguirre Cárdenas  
(junio 1974)

### superación académica

Profesores de la Escuela Nacional de Arquitectura participaron en los programas de formación de profesores de la Universidad Autónoma de Guadalajara con duración de tres semanas, y en la Universidad de Yucatán, con duración de una semana.

### investigaciones realizadas

Durante el año se terminó y no se publicó una investigación, diez quedaron en proceso y cuatro fueron publicadas.

### publicaciones periódicas

Fueron publicados los números siete, ocho y nueve de la *Revista Arquitectura Autogobierno* y el número uno sobre historia de la arquitectura de los *Cuadernos de Arquitectura*.

### ponencias presentadas

En el Congreso Latinoamericano de Escuelas y Facultades de América Latina en Guayaquil, Ecuador, fue presentada la ponencia La interdisciplinariedad en la arquitectura.

### congresos, conferencias, seminarios, cursos, eventos y confrontaciones

La Escuela organizó la presentación de las conferencias Pilotes de control y Asentamientos humanos en el área metropolitana, el seminario sobre Tecnología y diseño industrial y los cursos de Prefabricación, Arquitectura en América Latina, Enseñanza del diseño, Especialización de costos y otros en colaboración con la Central School of Art and Design de Londres, Inglaterra.

Asimismo, se participó en los congresos organizados por la Asociación

Nacional de Instituciones de Enseñanza de la Arquitectura realizados en Tampico, Tamaulipas y en Mérida, Yucatán; se dictaron las conferencias Métodos cuantitativos de diseño industrial en la Universidad Autónoma de Nuevo León efectuadas en la ciudad de Monterrey y Desarrollo de equipo y maquinaria agrícola en la ciudad de San Luis Potosí; se colaboró con el tema Diseño para el aprovechamiento de la energía solar y del viento, en el evento Interdesign que organizaron conjuntamente el Consejo Internacional de Sociedades de Diseño Industrial y la UNESCO, y en la Confrontación Internacional de Estudiantes organizada por la Unión Internacional de Arquitectos.

#### **tesis y exámenes profesionales**

En 1978 se terminaron cuatrocientas treinta y un tesis y exámenes profesionales de licenciatura, y diez tesis de posgrado, habiendo quedado seis en proceso.

#### **prácticas escolares**

Ciento noventa y cinco alumnos realizaron prácticas escolares en Tula, Hidalgo; Malinalco y Teotihuacan, Estado de México; Cuernavaca y Xochicalco, Estado de Morelos, y al Templo Mayor de la ciudad de México. Además se hicieron los proyectos de desarrollo turístico para Ixtapa, Zihuatanejo y de un mercado en Paraíso, Tabasco.

#### **actividades culturales**

Se organizaron ciclos mensuales de cine club, y tres exposiciones de trabajos de alumnos de diseño industrial.

#### **eventos deportivos**

Se participó en competencias de fútbol y basquetbol.

#### **intercambio académico**

Se realizó intercambio de profesores con las escuelas de Arquitectura de las universidades de Yucatán y las autónomas de Coahuila y del Estado de Morelos.

**servicios a la comunidad**

Se participó en las actividades Programa de educación primaria para todos los niños en colaboración con la Secretaría de Educación Pública, en varias delegaciones del Distrito Federal y en la colonia Nezahualcóyotl; levantamiento y regularización de la colonia Tepetongo, en Tlalpan; un proyecto de quinientas treinta y ocho viviendas para la colonia Dos de Octubre, en Iztacalco; la investigación de necesidades en veinte poblados de la República para estudios de equipamiento urbano; la investigación de necesidades, planteamiento de programas y elaboración de proyectos urbanísticos arquitectónicos, para generación de temas académicos en cien poblaciones de diez mil habitantes cada una, de los estados de Hidalgo y Tlaxcala; la restauración de talleres y diseño de productos para industrias del pueblo Sociedad de Solidaridad Social, en Tuxpan, Jalisco, y en el proyecto de remodelación del Barrio Norte de la Delegación Alvaro Obregón.

**servicios generales**

Se realizó intercambio de información en graficación con el Instituto de Astronomía, el Centro de Servicios de Cómputo y el Instituto de Cardiología; se diseñó un gabinete para equipo electrónico del laboratorio de percepción remota del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas y la carrocería de vehículos de tres ruedas.

**servicios de asesoría**

Se brindó asesoría al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en la evaluación de un sistema de lavado y el presupuesto del diseño de una lavadora doméstica; al Instituto Nacional del Consumidor sobre análisis y evaluación de aparatos electrodomésticos y al Consejo Británico y al Gobierno de Chiapas sobre las instalaciones de un taller escuela establecido conjuntamente.

**acontecimientos relevantes**

Al participar en los concursos convocados por la Dirección General de Aprovechamiento de Aguas Salinas y Energía Solar denominado proyecto SONNTLAN, se obtuvieron dos menciones y en el convocado por FONACOT sobre diseño de mobiliario, se obtuvieron siete premios.

## ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA

### investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Estudio para enseñanza sobre momentos de inercia, radios de giro y módulos de sección (área tecnológica) R. Farías

#### en proceso:

- Curso de estructuras E. Peschard
- Matemáticas actuales F. Reyna
- Investigación de operaciones F. Reyna
- Programa MASL/BARRA J. Mirafuentes G.
- Modelo a escala 1:20 para realizar mediciones para obtener las plantillas de las cubiertas de dos cascarones J. Mirafuentes G.
- Construcción de un nuevo cascarón grande añadiéndose simétricamente a la estructura J. Mirafuentes G.
- Posibilidades de cubiertas de palpa para los climas cálidos y en tejamanil para los climas fríos, además materiales regionales como el bambú o carrizo J. Mirafuentes G.
- Modelos de edificios colgantes J. Mirafuentes G.
- Diseño de un plafón absorbente de sonido para aplicación en áreas industriales a base de placas de fibra de vidrio C. Castellanos y E. Saad E.
- Aspectos funcionales de la ventana según los requerimientos

del aislamiento térmico, cálculos de niveles de iluminación natural, capacidad de ventilación natural y aislamiento acústico en condiciones usuales de ruido urbano

C. Castellanos y E. Saad E.

**publicadas:**

- Bibliografía por subsistema edificio
- Normas para investigación de equipamiento urbano
- Restauración de monumentos
- Reconstrucción de edificios históricos en la ciudad de México

Taller A.

Taller A.

B. Calderón

B. Calderón y J. L. Calderón



## **ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLASTICAS**

*Director:* Mtro. Antonio Ramírez Andrade  
(agosto 1974-agosto 1978)

*Director:* Prof. Luis Pérez Flores  
(agosto 1978)

### **superación académica**

En 1978 se impartieron cursos de actualización para profesores en la División de Estudios Superiores de la Escuela.

### **investigaciones realizadas**

Durante el año quedó en proceso una investigación y otra fue enviada a publicación.

### **ponencias presentadas**

En el transcurso del año se presentaron las ponencias El arte de la investigación urbana en Latinoamérica y Teoría social del arte latinoamericano.

### **congresos, conferencias y exposiciones**

Se organizaron las conferencias-exposiciones El muralismo chicano en los Estados Unidos, Arte urbano, Sociología de la imagen y la Gráfica polaca; se asistió al Congreso Internacional de Críticos de Arte, y a la exposición Bienal de São Paulo y a otra en Bellas Artes.

### **prácticas escolares**

Se impartieron las clases de arte precortesiano y arte colonial en forma de curso vivo con visitas guiadas, y la de paisaje se impartió al aire libre en las zonas aledañas al Distrito Federal.

### **actividades culturales**

En las galerías de la Escuela se presentaron cuarenta y cuatro exposiciones de profesores, alumnos y artistas huéspedes y se enviaron quince a galerías foráneas; el cine-club exhibió ocho películas y documentales.

Asimismo, se organizaron seis conciertos de música clásica, tres de folklor, una audición de jazz y otra de música yucateca; representaciones de canto y poesía, pantomima y de romances sefaradíes.

#### **eventos deportivos**

El equipo de fútbol de la dependencia participó en once juegos.

#### **intercambio académico**

La Escuela realizó actividades de intercambio académico con el Colegio de Arquitectos de México y con la Escuela de Diseño y Artesanías de la Secretaría de Educación Pública.

#### **donaciones**

En 1978 se recibieron libros para la biblioteca de la División de Estudios Superiores.

#### **equipo especializado adquirido**

La Escuela adquirió una cosedora para encuadernar.

#### **recondicionamientos**

En el transcurso de 1978 se retechó un salón.

## ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLASTICAS

### Investigaciones realizadas

#### en proceso:

- El espacio estético, una proposición para el arte y la enseñanza C. Cevallos

#### enviadas a publicación:

- Nuevas formas de participación en artes visuales J. Acha



## ESCUELA NACIONAL DE MUSICA

*Director: Prof. Francisco Martínez Galnares*  
(julio 1972)

### **superación académica**

La Escuela Nacional de Música organizó dos cursos de Capacitación didáctica del profesorado.

### **congresos, conferencias y seminarios**

Para presentar en distintas localidades y en la propia Escuela Nacional de Música se organizaron las conferencias La mazurka y la polonesa de la obra de Chopin; El piano, el violín y la literatura; las temporadas de conferencias-conciertos Música brasileña para piano del siglo XX; Panorama acerca del clavicordio y el clavecín, su construcción, su estética, su literatura; Instrumental musical prehispánico; La música y la historia de la cultura; El lenguaje musical de Franz Schubert; Los valores plásticos de la estética de Debussy y Ravel, y La música virreinal de la Nueva España, y el seminario de Etnomusicología, y se asistió al III Congreso Nacional de Directores, Maestros y Alumnos de Escuelas de Música a nivel universitario.

### **tesis desarrolladas**

En el año se terminaron diecisiete tesis y quedaron en proceso catorce.

### **prácticas escolares**

Para obtener material de etnomusicología ocho alumnos asistieron a los poblados de San Lorenzo Tlacualóyac, San Esteban, Acatlán y San Oconicío, del estado de Tlaxcala; además, a manera de práctica escolar se llevaron a cabo trece conciertos de piano con la participación de treinta alumnos; uno de camerata, quince alumnos; siete de canto, veintiocho; uno de composición, cuatro; dos de guitarra, diecisiete; uno de contrabajo, tres; dos de violín y viola, siete; uno de violín, uno; uno de arias de ópera y música barroca italiana, cuatro; uno de violín y

piano, dos; uno de flauta, tres; uno de música de cámara y vihuela, dos; uno de orquesta de percusión, y un concierto examen.

#### **actividades culturales**

La Escuela organizó ciento veintisiete conciertos y once conferencias-conciertos que tuvieron la asistencia de diecisiete mil ciento cuarenta y cinco personas.

#### **donaciones**

Durante el año fueron recibidos en donación cincuenta discos, ochenta obras musicales y quince libros.

## ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES CUAUTITLÁN

*Director:* Dr. Jesús Guzmán García  
(marzo 1974 - marzo 1978)  
Ing. Manuel Viejo Zubicaray  
(marzo 1978)

### **superación académica**

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán organizó un programa de formación de profesores para pasantes de la carrera de ingeniería mecánica eléctrica; los seminarios Métodos de enseñanza para veinte profesores de ingeniería; Aspectos de la investigación para quince profesores; Diseño experimental para investigadores, para los profesores de ingeniería de alimentos, y de Gramíneas, dictado por un profesor de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Asimismo, los profesores participaron en las maestrías de administración pública, administración, sociología, enseñanza superior, administración de empresas agropecuarias, finanzas públicas y de especialidad en didáctica; en los cursos de especialización en climatología, en el Instituto de Geografía; Administración de unidades de producción de las escuelas y facultades de medicina veterinaria y zootecnia, efectuado en Mexicali; Microenseñanza en alimentos balanceados organizado por la Asociación Mexicana de Micropistas en Alimentos Balanceados, A. C., en Guadalajara; Forrajes y técnicas de evaluación de forrajes; Intensivo de ganado lechero; Primer Curso Latinoamericano de Pneumonías; Didáctica general, con sesenta participantes; Didáctica aplicada, sesenta y cinco; Elaboración de material didáctico, quince; Dinámica de grupos, veinte; Pedagogía y didáctica en el laboratorio de microenseñanza; Especiales de idiomas para profesores; Aspectos psicopedagógicos de la docencia; Aspectos sociopedagógicos de la docencia; Elaboración y administración de programas; Producción audiovisual; Consultoría en comunicación audiovisual; Elaboración y manejo de recursos didácticos; Diseño y elaboración de material gráfico didáctico; Imagen fija y enseñanza; Evaluación por criterios, y Actualización didáctica.

### **investigaciones realizadas**

En el transcurso del año se terminaron y no se publicaron once investigaciones, treinta y nueve quedaron en proceso, cuatro en prensa y treinta y cuatro publicadas.

**ponencias presentadas**

El personal académico de la Escuela presentó las ponencias Cohete Tláloc: características de un cohete meteorológico destinado a la estimulación artificial de la lluvia y desintegración del granizo y Aproximaciones a la velocidad del sonido en una mezcla, en el IV Congreso ANIAC, en Mérida; Potencial y futuro de la ingeniería mecánica eléctrica y La formación de ingenieros mecánicos electricistas en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán, en la VIII Asamblea Bional CIME; Análisis de la separación por tamizado y evaluación física y química de las fracciones obtenidas de pulidoras de arroz del tercer y cuarto pulidor y Efecto de diferentes condiciones de sancochado sobre la calidad molinera y el color del arroz pulido de variedad Sinaloa A 68, Morelos A 70 y Navolato A 71, en el IX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos; Introducción a las series de tiempo y Avances recientes en las series de tiempo, en el XIII Congreso Nacional de Matemáticas; Situación alimenticia de la población de San Lorenzo y Río Tenco, en la Primera Reunión Anual de Química e Ingeniería; Extracción y determinación espectrofotométrica de oro en concentrados de plomo; Propiedades extractantes del reactivo Lixgan; Análisis de agua en alimentos; Oxidación de parafileno; Estudio químico de la semilla de apuntes *Streptocamptha lemaire*; Determinación de propiedades reológicas de hules naturales, y Anteproyecto de una planta de separación de ligeras.

**congresos, conferencias, cursos, reuniones y foros**

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán organizó el Primer Congreso de Química e Ingeniería; las conferencias Construcción de prototipos para la enseñanza de la física, química y el análisis y Electroquímica fundamental y sus aplicaciones, en el Consejo Nacional de la Enseñanza de la Química; Análisis financiero de una compañía de aviación en México; Decisiones y estrategias de mercadotecnia para lanzar al mercado un automóvil de lujo; Breves comentarios sobre presupuestos; Instalaciones de la siderúrgica Lázaro Cárdenas; Minera carbonífera Río Escondido; Compresores centrifugos; La ingeniería biomédica: necesidades y potencial; Ingeniería electrónica; Ingeniería industrial y la producción; Investigación de operaciones y sistemas; Diseño y construcción de un motor stilling; El ajedrez como un aspecto de formación; La desertificación en México; Mejoramiento del maíz en México;

Tecnología agrícola tradicional, y Aspectos climáticos en la agricultura bióloga; el Primer Curso Latinoamericano de Enfermedades Respiratorias de los Cerdos; la Primera Reunión de Investigación en Medicina Veterinaria, y los foros Nacional de Brucelosis, y Nacional de Peste Porcina Africana. Asimismo, los profesores dictaron las conferencias Diseño e instrumentación de equipo electrónico, en la Universidad Autónoma Metropolitana; Métodos electroquímicos de análisis, en la Universidad Autónoma de Puebla; Farmacopia homeopática y La creación de tecnología nacional en la industria química-farmacéutica, en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional; Turbinas de gas, en el Instituto Tecnológico Regional de Nuevo Laredo; La planeación agrícola en México, en el Colegio de Ingenieros Agrónomos; Metodología en química experimental aplicada, Extracción y determinación espectrofotométrica de oro en concentrados de plomo, Valoración de cerio en una aleación que contiene tierras raras y Estudio de la composición de las capas superficiales de cuatro metales de transición (Cr, Ni, Fe) y de sus óxidos, Proposición del nuevo plan de estudios de la carrera de químico, en el Congreso de Química Pura y Aplicada; Recursos en la enseñanza experimental, en el Instituto Politécnico Nacional; Avances en la enseñanza experimental en algunas carreras quimicobiológicas de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán, Estudio y elaboración de formulaciones para la preservación de hortalizas, Diseño de cantimploras para riego en zonas áridas, Evaluación de la calidad del aceite esencial de pimienta gorda y Estudio bromatológico de la yuca *manihot esculeta crantz*, en la Primera Reunión Anual de Química e Ingeniería.

Se dieron pláticas de orientación vocacional en el Centro Escolar del Lago y cursos de actualización didáctica a profesores de escuelas circunvecinas. El personal académico asistió a los congresos X Nacional de Buiatría, Nacional de Fitogenética, XIII Nacional de Entomología, VIII Nacional de Fitopatología y Nacional de la Ciencia del Suelo; al curso de Anatomía y botánica sistemática; a las reuniones Nacionales de la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Ciencias Avícolas, XX de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, VIII Anual de la Dirección General de Sanidad Animal y II Internacional de utilización de la caña de azúcar en la alimentación mundial; a los seminarios Regional sobre agroecosistemas con énfasis en el estudio de tecnología agrícola tradicional y de Frutucultura, y a las prácticas de computación en el Colegio de Posgraduados de Chapingo.

**tesis**

Durante el año se terminaron cuarenta y seis tesis y ciento quince quedaron en proceso.

**prácticas escolares**

En el transcurso del ciclo escolar la División de Ingeniería realizó veinte prácticas con quinientos alumnos; la División de Medicina Veterinaria y Zootecnia realizó treinta y cuatro prácticas a lugares de los estados de Coahuila, Monterrey, San Luis Potosí, Hidalgo, Guanajuato, Puebla, México, Querétaro y Morelos con tres mil seiscientos setenta y nueve alumnos, y la División de Ingeniería Agrícola realizó cinco prácticas a lugares de los estados de Guanajuato, Michoacán, Oaxaca, San Luis Potosí, Coahuila, Tabasco, Nayarit, Nuevo León y Zacatecas con mil ciento cincuenta y cinco alumnos.

**actividades culturales**

La escuela organizó el II concurso de cuento; proyecciones semanales de varias películas; un taller de danza que efectuó presentaciones en municipios e instituciones educativas del área de influencia de la escuela; presentaciones de grupos de danza de la Universidad Veracruzana y del Instituto Tecnológico Regional de Nuevo Laredo; visitas guiadas de arquitectura en colaboración con las direcciones generales de Actividades Socioculturales y de Difusión Cultural; diecisiete conciertos, y siete representaciones teatrales.

**eventos deportivos**

En 1978 se efectuaron torneos de fútbol, voleibol, tenis, basquetbol, beisbol y tochito.

**servicios a la comunidad**

Se realizaron los programas de reforestación de zonas verdes en el área de influencia de la Escuela, de integración rural y de promoción educativa para la comunidad.

**donaciones y fideicomisos**

Se recibió la donación de setecientos cincuenta volúmenes bibliográ-

ficos para todas las carreras y el fideicomiso del Fomento de la Educación e Investigación Agropecuaria y Forestal que se destinó a la adquisición de libros, diez mil aves de postura y medicamentos para aves.

#### **equipo especializado adquirido**

Se obtuvo el siguiente material: microscopios, balanzas, parrillas de calentamiento, agitadores magnéticos, colorímetros, bombas de presión y avío, centrifugas, medidor de pH, incineradores, muflas, polarímetro, cámara de seguridad microbiológica, hidrotérmografo, osciloscopios, fresadoras, tornos, polarógrafo registrador, balanza para determinación de gravedad específica, grupos de inyección de plástico, microscopio metalúrgico, taladora mandriladora, cepillos de codo, sierras, tarrajadora, autoclave vertical, microtomo clínico, anemógrafos, barómetro de mercurio, heliógrafos y básculas.

#### **construcciones, ampliaciones y remodelaciones**

Se remodelaron y ampliaron cubículos, almacenes, sanitarios, oficinas, laboratorios, sala de necropsias, bibliotecas, invernaderos, caminos, jardines, aulas, la zona del conmutador, el cubículo, el Departamento de Planeación, el Departamento de Idiomas, la sala de exámenes profesionales, el comedor, las áreas de servicios médicos y la caseta de vigilancia; se habilitó una fosa crematoria de animales, los servicios de imprenta, las casetas del módulo de aves de postura, varios silos verticales, un almacén de maquinaria agrícola y el pozo de agua potable; se construyeron edificios, invernaderos, subestaciones, almacenes, un patio de secado y un cárcamo para el sistema de riego, y se instaló la autoclave en la zona de cirugía.

#### **acontecimientos relevantes**

Para el apoyo profesional a los egresados de la Escuela se creó la Asociación de Ingenieros Mecánicos Electricistas e Industriales.

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
CUAUTITLAN

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Antología de macroeconomía J. Espinosa, E. García y P. Laxagueborde
- Apuntes de contabilidad de costos aplicados a la administración G. Márquez C.
- Evaluación de las inversiones H. Dávalos R. y J. Dávalos R.
- Taller de auditoría superior J. Dávalos R. y H. Dávalos R.
- Contabilidad de costos básica J. Dávalos R. y H. Dávalos R.
- Contabilidad de costos superior J. Dávalos R. y H. Dávalos R.
- Contabilidad de costos intermedia J. Dávalos R. y H. Dávalos R.
- Eficacia de la suplementación nitrogenada sobre el valor nutritivo del rastrojo de maíz S. Fernández, C. Martínez y P. Martínez
- Estudio comparativo de cría de becerros: con leche entera, leche descremada y sustitutos comerciales S. Fernández, C. Martínez y F. Osnaya
- Hidrogenación *in situ* con complejos de Pd-II A. Cabrera, C. Alvarez J. Gómez C. y M Rodríguez
- Hidrogenación selectiva de sustratos carbonílicos y olefínicos con complejos de Rh-I A. Cabrera, C. Alvarez y J. Gómez L.

**en proceso:**

- Microeconomía (libro de texto) M. A. Lim
- Economía zootécnica (libro de texto) E. García
- Proceso administrativo C. Rodríguez Ch., J. Jiménez R. y P. Bravo A.
- Contabilidad básica D. Galindo D., H. Dávalos R. y B. N. Jiménez de R.
- Recursos humanos I L. Charnichar C., J. O. Centeno, J. A. Sierra A. y A. Sánchez M.
- Introducción a las finanzas H. Dávalos R. y R. Camarena T.
- Extracción y caracterización del pigmento contenido en la cáscara N. Casas A.
- Purificación del pigmento de la cáscara de capulín N. Casas A.
- Estudio fisiológico de la granada china R. M. Arriaga O.
- Extracción de la pectina contenida en la cáscara de la granada china y su purificación J. L. Morales P.
- Estandarización y caracterización de la pectina extraída de la granada china N. Casas A.
- Estudio bioquímico de la granada china R. M. Arriaga O.
- Estudio bioquímico de la semilla germinada de la granada china J. Flores M.
- Investigación sobre insectos y hongos de grano almacenado (maíz), interacciones biológicas R. Navarrete M. y P. Cruz M.
- Investigación de vivero y establecimiento de un huerto en el campo 4 P. Pacheco S.

- Estudio edáfico-climático de los suelos de Teimitzingo, Pue. A. Gómez T. R., T. Reyna T. y M. Villegas S.
- Estudio químico de plantas del género *Stevia* M. Salmón, R. Miranda, C. Alvarez, A. Cabrera, G. Penicres, R. T. Angeles y F. García
- Aislamiento y estudio toxicológico de los componentes de la *Cacalea decomposita* Grey A. Zendejas, G. Flores, I. Muciño, A. Cabrera, R. Miranda y C. Alvarez
- Síntesis y apertura de lactamas en presencia de friaril fosfina Herrera, E. Alemón, R. Miranda, C. Alvarez y A. Cabrera
- Síntesis de sydnonas R. Miranda, E. Alemón, A. Cabrera y C. Alvarez
- Síntesis y determinación del patrón de fragmentación por EM de óxidos de fosfinas triarílicas M. A. Flores D., R. Miranda, E. Alemón, A. Cabrera y C. Alvarez
- Síntesis de complejos lantánicos de RhIII y su uso como catalizadores en fase homogénea E. Alemón, R. Miranda, C. Alvarez y J. Gómez L.
- Decarbonilación de halogenuros de ácidos complejos de Rh A. Cabrera, C. Alvarez, R. Miranda, E. Alemón y J. Gómez L.
- Clasificación por tamizado de salvado de arroz y evaluación física, química, enzimática y biológica de las fracciones obtenidas M. M. Trejo B., A. J. Salazar y D. Hurley

- Extracción, refinación y caracterización física y química del aceite de salvado de arroz
  - Utilización de harinas de salvado de arroz obtenidas por tamizado en el desarrollo de productos panificados
  - Distribución de antibióticos en regiones neumónicas y no neumónicas del cerdo
  - Efectos de compaña en praderas introducidas
  - Estudio de marcadores genéticos como posibles métodos de selección animal (en animales útiles al hombre)
  - Determinación de la actividad biológica de los principios activos de la *Pericia decomposita*
  - Efecto de la presión osmótica sobre la germinación de semillas contrastantes en su resistencia a salinidad
  - Experimento sobre contenido de nutrientes en pastos de la región de Martínez de la Torre, Veracruz
  - Exploración de plantas hortícolas silvestres y semidomesticadas en la zona metropolitana
  - Colección y evaluación de diversas asociaciones de maíz-frijol en la región del Valle de México
  - Determinación de diagramas de fase en sistemas piridina-agua
  - Estudio de la estructura del agua en presencia de etanol por RMN
- M. Trejo B. y A. Cabrera O.
- M. Trejo B. y F. Castilla Ch.
- J. Campos
- S. Benítez V.
- Varios
- Varios
- Y. Chávez H.
- R. Trigos H. et al
- J. A. Flores V.
- P. de León S.
- M. A. Uresti y F. J. Garfias
- G. Borjon A., Y. Martínez y H. Sobol

- Diseño de ollas de barro, su utilización en zonas áridas

J. L. Ruiz
- Extracción de alcaloides a partir de cactáceas

J. L. Galván, J. L. Ruiz,  
M. Del Coro E., R. García  
B., A. Obaya, J. Martín  
P. y E. C. León
- Síntesis de bipiridilos y sus derivados halogenados para su aplicación en la preservación de frutos

A. Obaya, R. García y  
J. L. Ruiz

**en prensa o aceptadas para publicación:**

- A bactericid substance against *Pasteurella multocida* produced by pig embryo tracheal explants, Rev. Lat. Microbiol

P. Pijoan, C. Pijoan y Hernández
- Aislamiento de *Chlamydia sp.* a partir de pulmones neumónicos de cerdos en México, Tec.Pec.

C. Pijoan, G. Ochoa, D. Méndez  
y A. Lastra
- Neumonía en cerdos causada por *Haemophilus-parahemolyticus*. Aislamiento del agente y descripción de la enfermedad, Rev. Tec. Pecuaria en México.

A. Ciprián y C. Pijoan
- Isolation of mycoplasma from pneumonic lungs of sheep and goats in Mexico, Proceedings of the 82nd. Annual meeting of the US Anim. Health Assoc.

**publicados:**

- The kinetics of electron transi-

- tion for donor with excited states, *Solid States Communications*, XXVI: 765-769, Inglaterra, 1978
- W. Pickin
- Impact ionizante of shallow donor states in germanium, -4 -7°K, *Solid States Electronics*, XXI: 309-314, Inglaterra, 1978
- W. Pickin
- Inmunidad contra *Clostridium*, *Memorias del Seminario de Clostridiosis*, pp. 28-46, 1978
- C. Pijoan
- Interaction between a hog-cholera vaccine strain and *Pasteurella multocida* in production of porcine pneumonia, *J. Comp. Path.*, LXXXVIII, 2: 167-170, 1978
- C. Pijoan y G. Ochoa
- Mecanismos de defensa pulmonar, *Memorias del Primer Curso Latinoamericano de Enfermedades Respiratorias de los Cerdos*, ALVEC, pp. 45-49, 1978
- C. Pijoan
- Neumonías causadas por *Pasteurella multocida*, *Memorias del Primer Curso Latinoamericano de Enfermedades Respiratorias de los Cerdos*, ALVEC, pp. 51-53, 1978
- F. Trigo y C. Pijoan
- Neumonías causadas por *Haemophilus*, *Memorias del Primer Curso Latinoamericano de Enfermedades Respiratorias de los Cerdos*, ALVEC, pp. 55-59, 1978
- G. Ochoa y C. Pijoan
- Neumonías causadas por mycoplasmas, *Memorias del Primer Curso Latinoamericano de Enfermedades Respiratorias de los Cerdos*, ALVEC, pp. 61-71, 1978
- C. Pijoan

- Otras causas de neumonía, Memorias del Primer Curso Latinoamericano de Enfermedades Respiratorias de los Cerdos, ALVEC, pp. 73-83, 1978  
R. Ramírez, C. Pijoan y R. Flores
- Interacción etiológica en la producción de neumonía, Memorias del Primer Curso Latinoamericano de Enfermedades Respiratorias de los Cerdos, ALVEC, pp. 130-145, 1978  
C. Pijoan
- Infecciones mixtas del aparato respiratorio, Ciencia Veterinaria, t. II, pp. 216-233, 1978  
C. Pijoan
- Inmunidad contra *Brucella*, Memorias del Foro Nacional Sobre Brucelosis, pp. 60-66, 1978  
C. Pijoan y J. A. Montaraz
- Aislamiento y caracterización de *Mycoplasma arginini* y *Mycoplasma ovipneumoniae* de pulmones neumónicos de ovinos y caprinos en México, Memorias de la Reunión Anual de Investigación en Medicina Veterinaria, 1978  
A. Ciprián y C. Pijoan
- Macrófagos alveolares de cerdo: recolección, estudio morfológico y observación al microscopio electrónico sobre la fagocitosis de bacteria, Memorias de la Reunión Anual de Investigación en Medicina Veterinaria, 1978  
C. M. Appendini, M. L. Arias, E. Hernández y C. Pijoan
- Fisiología y bioquímica pulmonar, Memorias del Primer Curso Latinoamericano de Enfermedades Respiratorias de los Cerdos, p. 35, 1978  
A. Meza y A. Caliz

- Correlation between milking equipment efficiency, hygiene and microorganisms found in the milk of cows in dairies in the valley of Mexico, Queretaro and Celaya, Abstracts and Memories of X World Congress of Buistrics

D. Hurley P.
- Industrialización del arroz palay (*Oryza sativa*) en México: situación actual y desarrollo experimental de procesos y productos, Reunión Anual de Química e Ingeniería (resumen)

D. Hurley P.
- Prácticas de manejo durante el ordeño y su relación con mastitis, Rev. Veterinaria

D. Hurley P.
- Probabilidad y estadística III: inferencia estadística, CONAFE

D. Hurley P.
- Utilización de puliduras de arroz, Rice Report, International Union of Food Science and Technology

D. Hurley P.
- Fenómeno de no equilibrio en germanio que involucran donadores, Memoria de la Reunión Anual de Medicina Veterinaria

W. Pickin
- Low temperature recombination in to shallow donors in germanium transient case, Proceedings of the International Conference on Recombination in Semiconductors, Inglaterra
- Libro matemáticas II

Departamento de Matemáticas
- Catalytic. Hydroformulation of ethylene in homogeneous phase, with Rh complexes, Rev. Lat. Quím., 8:121-122
- Electroquímica fundamental y sus aplicaciones (folleto)

H. Pisch

- Introducción a la cromatografía de gases (folleto) M. Cassir
- Problemas para los cursos de química inorgánica (folleto) B. Rodríguez S.
- Serie de problemas de espectrofotometría de absorción UV-vis (folleto) J. Atilano, G. Velázquez y A. M. González
- Problemas para el curso de fisicoquímica II en la carrera de químico farmacobiólogo (folleto) L. I. Perak
- Problemas para el curso de fisicoquímica II en la carrera de ingeniero químico (folleto) J. Brima
- Elaboración de un juego de catorce prácticas para el curso de química I de la carrera de ingeniería agrícola (folleto) Varios
- Oleaginosas (folleto) J. J. Lara
- Nuevo sistema de trabajo experimental para el curso de ciencia básica II (folleto) Varios
- Manual de prácticas del curso de laboratorio de ciencia básica, 4a. ed. Varios

## ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ACATLAN

Director: *Lic. Raúl Béjar Navarro*  
(enero 1975)

### **superación académica**

El personal académico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán participó en el programa de superación académica con los cursos Taller de ejercicios para la comprensión de lecturas en lengua extranjera; Didáctica general; Dinámica de grupos; Evaluación del aprendizaje; Taller de actualización didáctica; Elaboración e implementación de un curso; Relaciones humanas; Taller de programación por objetivos de aprendizaje; Capacitación para la docencia; Taller de programación por objetivos y evaluación, e Introducción a la problemática de la investigación para la docencia del derecho; además, el programa se extendió a alumnos ayudantes de profesor con los cursos Didáctica general y Capacitación para la docencia durante el estudio de la carrera.

### **investigaciones realizadas**

Durante el año se terminaron y no se publicaron cinco investigaciones, catorce quedaron en proceso, once en prensa y siete fueron publicadas.

### **publicaciones periódicas**

La Escuela publicó mensualmente *Libreta Universitaria*, *Disidencias* boletín de ciencias políticas y administración pública y *Mecanoscritos* boletín de relaciones internacionales, y quincenalmente el *Boletín Informativo* de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán.

### **ponencias presentadas**

Los profesores presentaron las ponencias Las fuentes de las obligaciones en el derecho clásico, en el II Congreso Latinoamericano de Derecho Romano; El espejismo amoroso, en la Conferencia Internacional de Mujeres Escritoras en Ottawa, Canadá; Apuntes para el análisis

de la trayectoria de una generación universitaria, en el Congreso Internacional de Educación, y Aspectos interdisciplinarios en la docencia de las facultades de Arquitectura, en la VIII Conferencia Latinoamericana de Escuelas y Facultades de Arquitectura en Guayaquil, Ecuador.

**congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, coloquios, mesas redondas, jornadas y ceremonias**

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán organizó los congresos Primero de Derecho Penal y II de Derecho Constitucional; las conferencias Problemas agrarios, Problemas educativos, Problemas urbanos industriales, Sociología política, Análisis de sistemas, Uso de paquetes de computadora, Ingeniería de sistemas de la información, Microprocesadores en el proceso de datos, Diseño de computadoras usando microprocesadores, Computación y administración, Aplicación de las computadoras a la enseñanza, Uso de paquetes de computación para análisis estadísticos en investigaciones sociales y Sistemas de información para ejecutivos; el simposio Relaciones campo y ciudad; los cursos intensivos de organización y métodos, de Gobierno comparado, de Actualización y formación de profesores de matemáticas en los temas de economía y elementos de estadística, elementos de matemáticas y técnicas de muestreo; los coloquios Primero de Medios Electrónicos de Comunicación Colectiva; las mesas redondas de discusión de programas del departamento de matemáticas de las carreras de ingeniería civil y arquitectura, y las Primeras Jornadas Ingenieriles del programa de ingeniería y actuaría. Los profesores dictaron las conferencias Desarrollo económico de México y su relación con la arquitectura; La historia en los estudios del arquitecto; Cibernética y comunicación social, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Elementos para una política de desarrollo tecnológico, en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Investigación interdisciplinaria en Acatlán; Trabajo, cultura y cambio social, en la Semana Latinoamericana de Ciencias Sociales efectuada en Barcelona, España, e Información, en el Centro de Estudios de Comunicación; un ciclo de conferencias de Metodología dictadas en la Universidad Autónoma Metropolitana y en varios institutos de educación superior; dos conferencias dictadas en la Universidad de Salamanca, España, y el seminario Estética de la urbe organizado conjuntamente con la Escuela Nacional de Artes Plásticas.

Asimismo, se participó en los congresos Internacional de Educación organizado por el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos; II

Latinoamericano de Derecho Romano; Mundial de Ciencias Administrativas; Primero Nacional de Sociología; IX Mundial de Sociología; V de la Asociación de Lingüística y Filología de América Latina; al ciclo de conferencias sobre Nicol; en las conferencias XXVIII de la International Communication Association, VII de Facultades y Escuelas de Economía de América Latina y VIII Latinoamericana de Escuelas y Facultades de Arquitectura; en el simposio costos de construcción, coordinado por la Cámara Nacional de la Industria de la Construcción; a cursos de lenguaje BASIC, en el CELA; en los coloquios Gramsci y la política, organizado por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, y Teoría de la arquitectura en México organizado por la Sociedad de Arquitectos del Instituto Politécnico Nacional; en las mesas redondas Mujeres escritoras, en Ottawa, Canadá, y Partidos, sindicatos y estado; en los encuentros Primero Latinoamericano sobre la Enseñanza de la Comunicación Internacional de Arquitectos; en las jornadas Autonomía e Institución, y la Semana Universitaria Latinoamericana efectuadas en Barcelona, España, y en la ceremonia de conmemoración del XXX aniversario de la carrera de actuaría organizada por el Colegio de Actuarios de México.

#### **tesis**

Durante 1978 se terminaron cuarenta y cuatro tesis.

#### **prácticas escolares**

Se efectuaron trescientas cincuenta prácticas escolares con la participación de cinco mil ochenta y cuatro alumnos aproximadamente.

#### **actividades culturales**

En el año se organizaron presentaciones de teatro, música, danza, cine, así como exposiciones y conferencias.

#### **eventos deportivos**

La Escuela organizó veinticinco campeonatos de ajedrez, atletismo, basquetbol, futbol, tenis, tochito, voleibol, tenis de mesa y beisbol; un concurso de gimnasia reductiva; las semanas de adaptación al ejercicio

y de iniciación al atletismo, ejercicio, basquetbol, voleibol, y tres jornadas atléticas.

#### **servicios a la comunidad**

El Centro de Idiomas Extranjeros de la Escuela atendió a ochocientos cincuenta alumnos de las zonas vecinas a Acatlán y avanzó en el programa del curso de actualización de idiomas de las escuelas aledañas, y el servicio médico atendió a tres mil seiscientas personas.

#### **servicios generales**

La Escuela elaboró ocho mil fotocopias diariamente y prestó servicio médico a su comunidad.

#### **equipo especializado adquirido**

La Escuela adquirió el siguiente equipo: de cómputo para la Unidad de Planeación; de microfilm para el Centro de Estudios Interdisciplinarios; de televisión; para el laboratorio de ingeniería, y el Centro de Idiomas.

#### **construcciones y reacondicionamientos**

Se construyeron edificios para aulas, para la unidad de la docencia y para mantenimiento, y un kiosco de alimentos; se reacondicionaron las aulas y oficinas del Centro de Idiomas Extranjeros, las oficinas de la coordinación general, la unidad de conservación y mantenimiento, las coordinaciones de programas académicos, así como el taller de televisión, el laboratorio de hidráulica, librerías y el auditorio.

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
ACATLAN

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Toxicomanías menores, el caso del alcoholismo en México. Un enfoque ecológico  
J. Sotomayor y R. Villamil
- Poder ejecutivo y función jurisdiccional  
L. Cortiñas P.
- Estudio comparativo de los códigos del Distrito Federal y del Estado de México  
J. Núñez C.
- Crestomatia sobre sociología de México  
Deppto. Teoría y Cambio Político y Social
- Crestomatia sobre geografía económica

en proceso:

- La evolución del derecho penal en el transcurso de este siglo  
E. de Richi
- El derecho económico en los últimos setenta y cinco años  
H. R. Sandler
- Funcionamiento académico-administrativo de los laboratorios de propedéutica  
Varios
- Problemática educativa y educación superior en México  
M. Covo
- Manual de matemáticas finitas  
F. Martínez
- El automóvil en México  
A. Valle
- Actitudes políticas de los estudiantes universitarios  
M. Abruch
- Planeación del cambio tecnoló-

gico, un modelo de desarrollo de la producción agrícola en México

- Ideología y la ideología del gobierno peruano (1968-1975)
- El PRI a través de un estudio de caso: Madrazo
- Análisis semántico del pensamiento de Maquiavelo
- Las agrupaciones patronales en México
- Los industriales en México 1935-1952
- Desarrollo industrial y formación de clase obrera en México 1920-1975

L. Chapela

A. Delli S.

M. A. Benejam

A. Velasco y L. Karp

G. Sabludovsky

Ch. Stephens

J. Bortz

**en prensa o aceptadas para publicación:**

- El evento revolución en las ciencias sociales
- Cien láminas de geometría descriptiva, primer curso
- Estructura agraria y progreso tecnológico en la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, un estudio comparativo
- Notas sobre la teoría de los conjuntos difusos
- El método de Brass para estimar la mortalidad en edades jóvenes: un ejemplo de reconstrucción de los multiplicadores
- Metodología, 3a. ed.

A. Ruezga y L. Karp

Y. Snyder O.

L. Chapela

L. Karp y E. Godoy E.

J. Gómez de L.

J. Gómez de L.

- La percepción visual en los primeros años del aprendizaje M. T. Silva O.
- Teoría de las obligaciones
- Tres ensayos sobre derecho penal F. Cánovas T., E. Righi y M. Suárez M.
- Derecho público y privado M. A. Beringola
- Políticas económicas sobre inversión extranjera y transferencia de tecnología en Latinoamérica E. M. Costamagna T.

**publicados:**

- Introducción a la epistemología, selección de lecturas, 3a. ed. Depto. de Lógica
- Metodología de la investigación histórica C. Blázquez
- Perspectiva, geometría descriptiva R. Gay C.
- Criterios de optimización matemática de funciones L. Karp S.
- El juicio estético de Kant J. Villegas
- Predicción científica en ciencias sociales A. Saracho
- Falacias y no. 2 G. Gas y L. Karp



## ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA

*Director:* Dr. Héctor Fernández Varela  
(febrero 1975)

### **superación académica**

Para mejorar el nivel académico de los profesores, se organizaron los cursos de preparación de los profesores en el nuevo plan de estudios de la carrera de biología, Metodología de la investigación, Situación actual del estado de salud, Proceso de la atención de enfermería, Supervisión y enseñanza clínica, Actualización pedagógica, Técnicas de evaluación, Estructura y funcionamiento de la psoriasis, Fisiología química: metabolismo intermedio, Endodoncia, Parodoncia, Oclusión, Prótesis, Odontopediatría, Operatoria dental, Cirugía y Medicina estomatológica.

Asimismo, se organizaron cursos de formación de profesores de medicina, enfermería, pedagogía, psicología, del área de registros biomédicos del módulo de instrumentación, para ayudantes de profesor de atención a la salud y para los de enfermería de áreas clínicas y salud pública; los seminarios de psicología, biología, enfermería, medicina, de formación continua, de investigación troncal, interno de actualización en química, de formación para profesores de instrumentación y enfermería; los talleres de didáctica para profesores de biología y de clínica integral para profesores de atención a la salud, y el programa de superación docente del módulo urogenital.

### **publicaciones periódicas**

Se publicó quincenalmente la *Gaceta Iztacala*, con un tiraje de cinco mil ejemplares; el boletín *Extra-Iztacala Informa* y el folleto *ENEP Iztacala, Organización Académica*, con un tiraje de ocho mil ejemplares.

### **ponencias presentadas**

Profesores de la Escuela presentaron las ponencias Incidencia de parasitosis intestinal en la clínica de Iztacala, en el Congreso Nacional de Gastroenterología; Cromosoma trece en anillo con múltiples malformaciones genéticas, en el Congreso Nacional de Genética Humana realizado en Puebla; Situación actual de la salud pública en México, en la Asamblea Nacional de Enfermería; Congelación de espermatozoides, en el Primer

Seminario de Avances en Reproducción; Comportamiento de grano de sorgo almacenado, en el Congreso de Botánica; Distribución y abundancia de alevinos de peces en las costas de Veracruz, en el II Congreso Nacional de Zoología; Análisis biológico pesquero del embalse Requena en el estado de Hidalgo y Los triostominos, en el Congreso de Parasitología en Tampico, Tamaulipas; Estudio clínico y genético de una familia no judía con enfermedad de Tayssacn, en el Congreso Extraordinario por el aniversario de la Escuela Superior de Medicina; Uso de un equipo del TELE, en el Congreso de Ingeniería Biomédica; Reflexiones sobre el papel social de la profesión de psicología, El psicólogo en la educación, La investigación psicológica y su empleo en la actividad profesional, El diseño de un modelo de la enseñanza de la metodología aplicada en el entrenamiento del psicólogo profesional, La enseñanza práctica integrada al servicio de la comunidad en el área de educación especial y rehabilitación, La psicología comunitaria: nuevo paradigma profesional, La aplicación de la farmacología conductual al campo profesional del psicólogo y Perspectivas de un enfoque conductual comunitario aplicado a la psicología clínica, en la IV Reunión Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología, en Puebla; La enseñanza de precisión en México, Tratamiento conductual de la reversión de las letras *B* y *D* en niños con problemas de aprendizaje, Consideraciones acerca de la conceptualización y teorización en la psicología social, Un programa de articulación: el uso de respuestas subvocales, Establecimiento de conducta tactual en una niña parcialmente sorda, Procedimientos conductuales para la instrucción de niños sordos, Programa de entrenamiento y servicio de una escuela primaria, Efectos de la investigación en el uso generativo de partículas gramaticales: la adquisición y el mantenimiento, Efectos del reforzamiento de respuestas fragmentarias en el uso del artículo en niños prescolares, La sistematización de la enseñanza abierta, Crítica a algunos conceptos y procedimientos del análisis experimental aplicado a la educación, Algunas condiciones que favorecen u obstaculizan la emisión de conductas cooperativas y El efecto de introducir un estímulo asociado con comida sobre un programa de intervalo fijo, en el IV Congreso Mexicano de Análisis de la Conducta en Monterrey, Nuevo León; Integración-docencia-servicio de la Clínica Universitaria de la Salud, en la XX Reunión Ordinaria de la Asociación de Facultades y Escuelas de Medicina, A. C. en la Universidad Autónoma de Puebla y Experiencia de un cambio curricular en la carrera de médico cirujano en Cocoyoc, Morelos.

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

Durante 1978 la Escuela organizó las conferencias Problemas de enseñanza-aprendizaje, Actualización pedagógica, Organización y funcionamiento de reclusorios, Historia de la sexualidad humana, Malformaciones de la cara, Control natal, Shock, Planeación familiar, Biología de campo y La psicología en México; ocho conferencias para estudiantes de biología; doce de educación infantil; ocho pedagógicas para psicología, medicina y enfermería; cinco de odontología; una de biología de campo, y una dictada en Holanda.

Los profesores dictaron las conferencias Temas relacionados con la odontología y Materiales dentales, en el canal Trece de Televisión; Problemas nacionales en biología, y Programas y cursos propedéuticos a nivel bachillerato, en el plantel Azcapotzalco del Colegio de Ciencias y Humanidades; El humanismo en las carreras administrativas y Curriculum y práctica de la enseñanza, en el Instituto Politécnico Nacional; Enseñanza modular, en el plantel Vallejo del Colegio de Ciencias y Humanidades; Modificación de conducta, en el Centro de Salud Mental; Psicología clínica y modificación de la conducta, en la Universidad de Guadalajara; Ecología de peces de arrecife, en la Universidad de Yucatán; Microbiología e Inmunología para estudiantes de posgrado en cirugía, en el Hospital Central de la Cruz Roja; Primeros auxilios para profesores de primaria, en Tlalnepantla, Naucalpan y Ecatepec. Se impartieron los cursos IV de especialización de enfermería y cuidados específicos, en el Departamento del Distrito Federal, y Pedagógico para profesores de farmacia, en la Facultad de Química.

Se asistió a los congresos Nacional de Enfermería; Nacional de Pediatría; Internacional de Química Clínica; Internacional de Microbiología; Internacional de Ciencia Integrada; Internacional de Educación; de Ciencias Fisiológicas, y al de Study and practice of nursing techniques in operation room, efectuado en Tokio, Japón; a las conferencias Contaminación ambiental; Envejecimiento cerebral y Educación interdisciplinaria, y a los cursos Investigación y evaluación en el sector salud; Psicoterapia; Problemas de enseñanza de la medicina en Latinoamérica, realizado en París; Presupuesto por programas, en Ixtapan de la Sal, y Criminología y genética, organizado por la Procuraduría General de la República.

### **tesis, tesinas y exámenes generales**

Se terminaron ciento veintitrés tesis y quinientas diecisiete quedaron en proceso; asimismo, treinta tesinas quedaron en proceso, y se realizaron noventa y un exámenes generales para obtener la licenciatura.

### **actividades culturales**

La Escuela organizó audiciones de piano, música moderna, jazz, cantantes, solistas, guitarra, y de música y poesía; representaciones teatrales; ciclos de cine club, y las exposiciones de fotografía purista y de artes plásticas.

### **eventos deportivos**

En el transcurso del año se organizaron los campeonatos de basquetbol, voleibol, futbol y atletismo, así como una ceremonia de premiación.

### **servicios a la comunidad**

La Clínica Universitaria de la Salud de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala atendió durante el año a cuatrocientas sesenta y cuatro personas, dando los servicios de consulta externa, salud mental, medicina preventiva, urgencias, exámenes de laboratorio, vacunación, estudios radiológicos y psicología clínica; se realizó el diagnóstico cromosómico de los casos enviados por la clínica Primero de Octubre del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado; se participó en el programa de salud del Consejo Estatal de Salud y la Dirección de Educación Pública del Estado de México; se impartió servicio médico y odontológico en brigadas y clínicas a comunidades circundantes y a distintas partes del interior del país; se realizaron estudios de campo en San Pablo Xalpa y la Unidad Los Reyes, Iztacala, y se brindaron doscientos sesenta mil seiscientos sesenta y nueve servicios sociales a través de las siete clínicas odontológicas.

### **servicios generales**

En colaboración con la Dirección de Difusión Científica de la Secretaría de Educación Pública se organizó un crucero oceanográfico y se participó en la expedición de investigación Hacailey '78 en Polonia.

**donaciones**

En 1978 se recibió del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología un fondo para la obtención de equipo para investigación.

**equipo especializado adquirido**

La Escuela adquirió microscopios, encefalógrafos y un equipo de antropometría.

**construcciones**

Se construyó una clínica de salud y el invernadero y se inició la construcción de un edificio de oficinas y la cafetería.

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
IZTACALA

investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Análisis de resultados de evaluación diagnóstica a la generación 1977-78
- Aislamiento y elucidación de dos compuestos con propiedades bactericidas de la planta *Calendula officinalis*
- Ensayo farmacológico e histológico de un compuesto azoico como aditivo avícola
- Estudio químico y farmacológico de la planta *Enothera rosea*
- Pruebas farmacológicas sobre una serie de plantas utilizadas como analgésicas
- Estudio clínico y genético de una familia con una enfermedad autosómica recesiva

V. Bernal O. y R. M. Pérez G.

J. González H. y R. M. Pérez G.

E. González M. y M. Pérez G.

F. Sánchez H. y M. Pérez G.

G. Sánchez S.

en proceso:

- Aislamiento y elucidación de un compuesto con propiedades antidiabéticas de la planta *Sapranthius arenaria*
- Pruebas preliminares de una serie de plantas con propiedades anticancerígenas
- Esfuerzo físico

S. Zuno R. y M. R. Pérez

G. Camacho, R. Medina y M. Pérez G.

E. Turcott, M. L. López y E. Lugo

- Estudio de nitratos, sulfatos, metales pesados como contaminantes atmosféricos  
E. Guzmán, N. Jaimes y M. Pérez G.
- Aislamiento de alcaloides de la planta *Senecio cardiolifilis* y acción farmacológica  
E. González M., P. Jiménez y M. Pérez G.
- Aislamiento de un compuesto con propiedades bactericidas de la planta  
F. Sánchez H., M. A. Ruiz R. y M. Pérez G.
- Pruebas preliminares de la planta *Isotephana heteropilla* con propiedades diuréticas  
R. López D. y M. Pérez G.
- Estudio de una familia no judía con enfermedad de Tay Sachs, genética y estadística  
G. Camacho

**en proceso:**

- Estudio de las opiniones de los estudiantes sobre la actividad de los maestros  
M. Marzola
- Corrección de problemas de articulación y su relación con la discriminación de los fonemas confundidos  
F. X. Castellanos N., A. Ramírez M. y G. Hinojosa R.
- La dislexia: programas de rehabilitación  
E. Taracena
- Evaluación de dos tipos de actividades académicas en un centro de desarrollo infantil  
A. Quiroz
- Conducta verbal, parámetros de adquisición  
S. Garibay, J. Gómez, A. Dorantes, O. Contreras y C. Fernández

- Parámetro en la adquisición de significado
  - Operante de grupo
  - Efectos de procedimientos operantes y respondientes sobre el flujo conductual
  - Problemas de elaboración de glosa integrativa
  - Efectos de señalamiento diferencial de ciclos sucesivos en programas de psicología
  - Efectos del cambio de estimulación en programas múltiples
  - Relaciones entre estímulos condicionados y automantenimiento
  - Efectos de la manipulación de parámetros espacio - temporales de un estímulo introducido en el flujo
  - Efectos de la manipulación espacial de objetos - estímulo en programas no contingentes
  - Infección intrahospitalaria
  - Alimentación en un grupo de estudiantes de enfermería
  - El aborto, estudio y análisis
  - Investigación sobre incidencia de padecimientos mentales en el servicio de Salud Mental de la CUSI
  - Cromosoma XIII en anillo con múltiples malformaciones congénitas
- C. Fernández C.  
 P. Arriaga  
  
 P. Arriaga  
  
 J. Varela  
  
 E. Robles  
  
 E. Warner N.  
  
 C. Aparicio y J. Vargas  
  
  
 M. Moctezuma, J. Sardel, J. J. Josseff, G. Williams, J. Guerrero y F. López  
  
 G. Pérez  
 C. Cárdenas M.  
  
 E. Cardona  
 L. Dávalos R.  
  
  
 R. González  
  
  
 P. Ostlowsky

- Estudio epidemiológico de la enfermedad de Chagas del estado de Guerrero M. Cortés J.
- Estudio ecológico de reservorios y transmisores de la enfermedad de Chagas M. Cortés J.
- Mantenimiento y estudio de tres cepas de *Trypanosoma cruzi* M. Cortés J.
- Tratamiento de T B con trasfusiones sanguíneas R. López F. y R. Gómez D.
- Factor de transferencia en absceso amibiano R. López F. y R. Gómez D.
- Tratamiento en tumores malignos en BxCxG y endotoxinas R. López F. y R. Gómez D.
- Aspectos biopsicosociales de la sexualidad humana A. Cano P.
- Almacenamiento de diferentes variedades de sorgo E. Moreno, G. Vidal y C. Tapia R.
- Dos especies nuevas de peces de arrecife para México E. González

**enviadas a publicación:**

- Distribución y abundancia de larvas de peces frente a los costas de Veracruz E. González y A. Cruz
- Análisis biológico pesquero del embalse Requena, Hidalgo S. Hernández

**en prensa o aceptadas para su publicación:**

- Síntesis de algunos derivados de la 7 metil 1,8 naftiridina, Ciencia y Tecnología R. M. Pérez G., J. Martínez y C. Pérez G.

- Síntesis y fotólisis de algunos 1, 2,3, triazolinas, Ciencia y Tecnología
- Estudio de la semilla *Abel moscer eoschatus* como antídoto contra la picadura de alacrán y mordedura de crótalo, Acta Médica

R. M. Pérez G. y G. Pieza

R. M. Pérez G.

**publicados:**

- Análisis de la ejecución académica, programa de reforzamiento de segundo orden
- Análisis de la conducta, trabajos de investigación en Latinoamérica, ed. Trillas
- Programas de actividades
- Estudio farmacológico de la *Mikania Houstoniana*, XII: 47-48, 1978

M. Rueda y E. Taracena

A. Quiroz, H. Martínez,  
H. Romano y E. Bachoff

R. M. Pérez G. y G. Pérez C.

## ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ARAGON

*Director:* Ing. Pablo Ortiz Macedo  
(enero 1976-febrero 1978)  
Lic. Isaac Sergio E. Rosas  
(febrero 1978)

### **superación académica**

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón organizó para la Superación del personal académico los cursos de Didáctica; Introducción a la docencia; Introducción al estudio del derecho; Derecho administrativo, constitucional y del trabajo; asimismo, los profesores participaron en los cursos de actualización en matemáticas, ingeniería industrial, política, economía y estadística.

### **ponencias presentadas**

Personal académico de la dependencia presentó las ponencias La formación profesional del economista frente a la sociedad y Metodología de la docencia, en el Colegio Nacional de Economistas; Diseño industrial y artesanía, en el Seminario de Tecnología y Diseño Industrial; La mujer embarazada y la relación sexual, en el Primer Congreso Nacional de Educación Sexual y Sexología; La extensión de las obligaciones, en el Segundo Congreso Latinoamericano de Derecho Romano, y Evaluación de la docencia y la investigación económica.

### **congresos, conferencias, seminarios, cursos y mesas redondas**

La Escuela organizó un congreso, sesenta y un conferencias y dos mesas redondas. Los profesores dictaron las conferencias El adolescente y su educación sexual, La nueva filosofía del ministerio público y La nueva ley de amnistía, y se impartió el curso Elementos de estadística. Personal académico asistió a los congresos Mextesol, en Guanajuato; de Facultades y Escuelas de Economía en América Latina en Quito, Ecuador, y al Primero Nacional de Educación Sexual y Sexología; a la conferencia Teoría de las nulidades, y a los cursos Docencia e investigación, Empaque y embalaje para el comercio exterior, Derecho internacional público y privado y la sociología, Diseño y técnicas de muestreo y Elementos de estadística.

**prácticas escolares**

En el transcurso del año se realizaron prácticas del área de economía al ejido El Colorado, Querétaro; a León, Guanajuato; Jasso, en Hidalgo; al distrito de riego de Valsequillo, Puebla; a los ejidos Chicomcuac y Alpuyeca, Morelos, y a San Martín Nezahualcóyotl con un total de doscientos setenta y seis participantes; del área de arquitectura se realizaron prácticas en Oaxtepec y Cuernavaca, Morelos, y a Nueva York, New Heaven y Boston, EUA, con un total de ciento dieciséis participantes; del área de ciencias políticas a San Blas, Oaxaca; Oacalco, Morelos, y a Veracruz, Veracruz con un total de ciento dieciséis participantes; del área de derecho al rancho San Isidro el Moral, municipio de Tlahuapan en Puebla, con un total de treinta y seis participantes y a los juzgados; del área de diseño industrial a León, Guanajuato, dieciocho participantes; del área de ingeniería a Nuevo Laredo y Piedras Negras, treinta y cinco, y las prácticas interdisciplinarias de arquitectura, ciencias políticas, derecho, economía e ingeniería a la Isla Socorro, y al complejo Siderúrgico Lázaro Cárdenas, setenta y cinco.

**actividades culturales**

En 1978 se organizaron veinticinco audiciones musicales, tres obras de teatro, cincuenta y cuatro proyecciones de películas, dos exposiciones y un recital de declamación.

**eventos deportivos**

Se organizaron cuatro torneos bimestrales de ajedrez y el torneo Inter-ENEP's. Se participó en la selección del campeonato del Distrito Federal y en el campeonato Nacional Abierto; el Torneo de Interfacultades de fútbol, voleibol, basquetbol y tenis; en el intercambio deportivo de fútbol soccer, basquetbol, voleibol y tenis con UPIICSA; en las carreras a campo traviesa en el Bosque de la Unidad Aragón y Camino Verde; en el XXX carnaval atlético Rigoberto Pérez, y en las competencias de la Universidad, Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas y la Universidad Autónoma Metropolitana.

**donaciones**

La Escuela recibió en donación doscientos veinticinco libros y ochocientas veinticinco tesis.

**equipo especializado adquirido**

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón adquirió un banco de pruebas para motores de combustión interna.

**construcciones y ampliaciones**

Se terminó la construcción de un edificio, la instalación de cuatro zonas verdes, y la cancha de fútbol; se amplió el auditorio, y se inició la construcción de una cafetería y de las coordinaciones.



## ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ZARAGOZA

*Director:* Dr. José H. Álvarez Manilla  
(enero 1976-mayo 1978)  
Dr. Fernando Herrera Lasso  
(junio 1978)

### **superación académica**

La Escuela organizó un programa de superación académica que comprendió los cursos Administración de modelos de servicio; Técnicas odontológicas; Odontología forense; Técnicas quirúrgicas; Fisiografía; Enfermedad periodontal y aspectos inmunológicos; Investigación bibliográfica en psicología; Epistemología y psicología; Hombre, sociedad y cultura; Procesos cognoscitivos del aprendizaje; Biología humana y comportamiento; Manifestaciones inconscientes en la vida cotidiana: un enfoque psicoanalítico; Orientación vocacional: teoría y práctica; Psicología industrial y participación obrera; Metodología de la psicología social; Método experimental en biología; Tópicos de química; Química analítica; Agentes tensoactivos; Didáctica de las ciencias experimentales; Síntesis de compuestos orgánicos; Manejo del fisiógrafo; Análisis químico, orgánico y mineral; Métodos numéricos; Planeación, programación y control de proyectos; Técnicas de laboratorio de biología; Técnicas de campo en biología; Taller de actualización didáctica; Las gráficas y su utilidad en las ciencias experimentales químico-biológicas; Actualización didáctica; Planeación educativa; Evaluación por criterios, en el Centro Latinoamericano de Tecnología Educativa para la Salud; Microenseñanza; Producción de material didáctico; Espectroscopía IR; Control estadístico de control de calidad; Actualización en ingeniería química; Teórico práctico de infrarrojo y ultravioleta; Estadística, y Sistemas de ecuaciones diferenciales.

### **investigaciones realizadas**

En el transcurso del año, ocho investigaciones quedaron en proceso, una en prensa y cuatro publicadas.

### **ponencias presentadas**

Los profesores presentaron la ponencia Nuevo plan de estudios para

la carrera de ingeniero químico, en el VI Simposio del II Congreso Latinoamericano de Petroquímica.

#### **conferencias, cursos y mesas redondas**

La Escuela organizó las conferencias Temas odontológicos, Química industrial, Respuesta inmune celular y Respuesta inmune humoral, así como los cursos de Hipnosis médica; Líquidos y electrólitos; Inmun-química; Síntesis de nuevos antiandrogénicos; Técnica terapéutica en la medicina oriental; Patología oral, en la Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana; Planteamiento curricular, en las universidades de Montevideo, en Uruguay y La Plata, en Argentina; Fenómenos de transporte, en Mérida, Yucatán, y Actualización en ingeniería química, en el Instituto Mexicano del Petróleo; la mesa redonda Taxonomía y biología.

También se asistió a los congresos Internacional de Patología Oral, en la Universidad Autónoma de Puebla; Internacional de Educación; II Nacional de la Asociación Mexicana de Psiquiatría infantil; La Salud Mental en el Trabajo; V Mexicano de Análisis Experimental de la Conducta; VII Mexicano de Botánica; III Mexicano de Zoología, en Monterrey, Nuevo León; Química Pura y Aplicada de la Sociedad Química de México, en Tijuana, Baja California Norte; X Internacional de Química Clínica; Internacional de Lepra, y II Internacional de Inmunología; a la conferencia Una visión moderna de la sexualidad; al Primer Simposio Internacional sobre Enseñanza de la Medicina con Sistemas Modulares; a los cursos de Odontopediatría, en Caracas, Venezuela; intensivo de Terapia racional efectiva; Autoinmunidad; Avances recientes en infectología oral; Simulación y síntesis de procesos, en la Facultad de Química y en una universidad particular; a la mesa redonda sobre Zoología; a la XVIII Convención Nacional del IMIQ y a la II Reunión de Innovaciones de la Enseñanza y Servicio Odontológico en América Latina, en Lima, Perú.

#### **prácticas escolares**

En 1978 se efectuaron las prácticas escolares de Protección específica en escolares de ciudad Nezahualcóyotl, con setecientos cincuenta alumnos; campo de acción profesional visitando el Instituto Mexicano del Seguro Social, el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado y la Secretaría de Salubridad y Asistencia, seiscientos; psicología educativa en el desarrollo infantil, ciento sesenta;

psicología clínica, en el hospital Samuel Ramírez Moreno, ochocientos; psicología social del cambio de actitudes acerca de los hábitos de higiene en la comunidad y del cambio de actitudes acerca de las creencias hacia los problemas sexuales, quince; enfermería en centros de salud, hospitales y diversas comunidades, mil seiscientos, y cinco visitas a empresas privadas, ciento cinco. En total se efectuaron ciento treinta prácticas y asistieron seis mil trescientos sesenta y seis alumnos.

#### **actividades culturales**

Se coordinó la presentación de dieciocho espectáculos musicales con asistencia de trescientos alumnos por función; un homenaje a Bertold Brecht, y dos ceremonias en celebración del II Aniversario de la Escuela.

#### **eventos deportivos**

Durante el año de 1978 se participó en los torneos interfacultades de voleibol y futbol; se organizaron sesenta y un equipos de futbol con mil cincuenta y dos alumnos; cuarenta y dos equipos de basquetbol con trescientos ochenta y cinco, y treinta y cinco equipos de voleibol con trescientos cincuenta.

#### **intercambio académico**

El personal académico de la Escuela discutió planes y programas de estudio con profesores de las universidades Autónoma de Chiapas; La Plata, en Argentina, y con la de Lima, Perú.

#### **servicios a la comunidad**

Alumnos y profesores presentaron servicios de prevención de caries y curación odontológica, atendiendo a veintinueve mil personas; realizaron los programas de desarrollo integral y funcionamiento del albergue Pobrecillos de Asis; un estudio epidemiológico mental de la unidad habitacional Ejército de Oriente; aplicación de productos biológicos; educación para la salud y detección y canalización de pacientes con diversos padecimientos.

**servicios de asesoría**

La Escuela brindó asesoría sobre programas educativos y servicios odontológicos para la Reunión de Ministros de Salud de Centroamérica y Panamá; en planeamiento curricular a la Universidad de Rosario, en Argentina, y en evaluación a la Universidad Autónoma de Chiapas.

**donaciones**

Se recibió un fondo monetario de la Fundación Kellogg para el desarrollo del nuevo currículum de la carrera de odontología tipo modular, así como libros del Departamento de Pesca, Fauna Silvestre, Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos y del Consejo Nacional para la Enseñanza de la Biología.

**equipo especializado adquirido**

En 1978 se adquirió un equipo radiológico para cefalometrías y ortodoncia, un equipo de televisión y vídeo tape, un microproyector para laminillas de patología, un equipo de rayos X portátil y fluoroscopia, microscopios, baños maría, balanzas granatarias, un potenciómetro de campo, microtomos, un equipo de biología, un equipo de espectroscopia UV e IR, un equipo de control de calidad y de elaboración de medicamentos, columnas de destilación, material para el taller mecánico, mufas, estufas, potenciómetros y un desmineralizador de agua.

**construcciones**

Se construyeron seis clínicas de atención odontológica de treinta equipos cada una en las colonias Benito Juárez, Reforma, ciudad Nezahualcōyotl, la unidad Ejército de Oriente, Los Reyes y en Chimalhuacán.

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
ZARAGOZA

investigaciones realizadas

en proceso:

- Modelos de servicio odontológico A. Betancourt L. y A. Gómez C.
- Factores de defensa inespecíficos a nivel de cavidad oral L. Jiménez, R. Tamez y C. Rodríguez
- Detección de neoplasias en tejidos blandos R. Caraballo, C. Galván y C. del Castillo
- Transporte de aminoácidos en placenta R. Martínez
- Adaptación metabólica de lípidos en alpinistas R. Martínez
- Síntesis de nuevos antiandrogénicos S. Ligon K.
- Alter. núm. células sistema nervioso Ind. Cast. (II) R. Martínez
- Alginato de sodio H. Donato

en prensa:

- Síntesis histórica del desarrollo de los estudios de posgrado en la UNAM J. Nieto S.

publicadas:

- Diferenciación sexual. EU par S.N. ratas res. R. Martínez et al
- Efectos de la administración de reserpina en el sistema nervioso R. Martínez et al



## ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

*Director General:* Lic. Enrique Espinosa Suárez  
(junio 1974)

*Director del plantel 1 Gabino Barrera*  
Lic. Manuel Cabrera López  
(mayo 1975)

*Director del plantel 2 Erasmo Castellanos Quinto*  
Ing. Quím. Raúl López Chávez  
(noviembre 1975)

*Director del plantel 3 Justo Sierra*  
Lic. Andrés Peralta Santamaria  
(abril 1975)

*Director del plantel 4 Vidal Castañeda y Nájera*  
Lic. Agustín González Jaime  
(marzo 1974 - marzo 1978)  
Ing. Quím. Xavier Rodríguez Higuera  
(marzo 1978)

*Director del plantel 5 José Vasconcelos*  
Lic. Moisés Torres Martínez  
(junio 1977)

*Director del plantel 6 Antonio Caso*  
Lic. Bonfilio Sánchez Rangel  
(julio 1974 - julio 1978)  
Lic. Ma. Guadalupe Gorostieta y Cadena  
(agosto 1978)

*Director del plantel 7 Ezequiel A. Chávez*  
Lic. José Díaz Galindo  
(junio 1974)

*Director del plantel 8 Miguel E. Schultz*  
Lic. Miguel A. Navar y Navar  
(julio 1974 - julio 1978)  
Lic. Ernesto Schettino Maimone  
(agosto 1978)

*Director del plantel 9 Pedro de Alba*  
Lic. Germán Valdés Álvarez  
(mayo 1973)

### **superación académica**

La Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria, en colaboración con la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, organizó un curso de Sistematización de la enseñanza al cual asistieron cincuenta profesores, y en colaboración con el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos organizó veintidós cursos de actualización y superación académica en las asignaturas de anatomía, fisiología e higiene, psicología, física, química, literatura, lógica, matemáticas, nociones de derecho positivo mexicano, geografía, latín y griego, en el que participaron seiscientos sesenta y nueve profesores.

Profesores del plantel Gabino Barrera asistieron a un seminario de clases; del plantel Erasmo Castellanos, a cursos de superación académica en Francia; del plantel Vidal Castañeda y Nájera, a los de didáctica general, Programación por objetivos, y Evaluación, y a los organizados por la Secretaría General Académica de la UNAM.

### **Investigaciones realizadas**

En 1978 se realizaron ocho investigaciones, de las cuales una se terminó y no se publicó, una quedó en prensa o aceptada para publicación y seis se publicaron.

### **publicaciones periódicas**

Se publicaron trece números ordinarios de la *Gaceta de la Escuela Nacional Preparatoria* y uno extraordinario.

En el plantel Erasmo Castellanos se publicaron los periódicos *Cosmos* y *Machete*, además del boletín informativo *Nova 2* y el folleto *Cambio 2*; en el plantel Miguel E. Schultz el número nueve del *Boletín de Información de Biología* y cinco periódicos murales sobre los siguientes temas: explosión demográfica, explotación de recursos naturales, nutrición, contaminación, evolución del hombre y síndrome de Down.

### **ponencias presentadas**

Un profesor de la Escuela Nacional Preparatoria presentó la ponencia Enseñanza de la geografía en el nivel medio superior, en el VII Congreso Nacional de Geografía.

**congresos, conferencias, cursos,  
mesas redondas y coloquios**

Durante el año, la Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria organizó en los diferentes planteles de la misma, cincuenta y dos conferencias, cuatro cursos, dos mesas redondas y un coloquio.

En el plantel Gabino Barrera se efectuaron los ciclos de conferencias sobre Literatura mexicana, Aplicación de la sociología y Orientación vocacional; los cursos La filosofía en el México contemporáneo, Física nuclear e Historia de la preparatoria; en el plantel Erasmo Castellanos las conferencias Los problemas de la contaminación, El método científico, Delincuencia en el Distrito Federal, Temas políticos, Disertación de la enseñanza del francés en México, Psicología '78, La pintura en el siglo XX y La civilización maya; en el plantel Justo Sierra las conferencias La farmacodependencia como problema social; La economía mexicana: evolución reciente y perspectivas; Primeros días de vida o parto psicoprofiláctico; La lepra en la actualidad; El sistema político mexicano; Historia y estado actual de la parapsicología; Enfermedades venéreas más frecuentes en México; Neuróticos anónimos, y Rabindranath Tagore; la mesa redonda sobre Sor Juana Inés de la Cruz y para coordinar los planes de estudio; Las ciencias de la atmósfera y su impacto en las relaciones humanas, y Un juglar de ahora y su poesía en el aire; en el plantel Vidal Castañeda y Nájera las conferencias Física moderna, La electricidad y Qué es y qué hace un Ingeniero industrial; en el plantel Ezequiel A. Chávez conferencias sobre biología, anatomía, física, matemáticas, ciencias sociales, filosofía y psicología; en el plantel Miguel E. Schultz las siguientes conferencias: La problemática del estudiante preparatoriano, Relaciones humanas, Enfoque sociomédico de la nutrición, La sexualidad en el adolescente, La revolución sexual de los jóvenes, Papel de la sociedad en la producción de enfermedades; Repercusiones psicológicas y psiquiátricas; Uso de los inhalantes; Aspectos psicológicos y sociológicos del consumo de la marihuana.

Personal de la Dirección General impartió los cursos de Didáctica en el Tecnológico Regional de Oaxaca y de Investigación pedagógica, en la Dirección General de Preparatorias de la Universidad Autónoma de Nuevo León; personal docente del plantel Antonio Caso dictó un curso sobre Genética, en el Congreso de Genética de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, y el del plantel Miguel E. Schultz una conferencia sobre Ciencias de la salud, en el plantel sur del Colegio de Ciencias y Humanidades.

Asimismo, se asistió al VIII Congreso Nacional de Anatomía organizado por la Universidad Autónoma de Guadalajara y a la Reunión ex-

traordinaria sobre morfología, en el Instituto Politécnico Nacional; el plantel Miguel E. Schultz participó en los cursos Dinámica de grupo en el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, y Manejo del material de revistas y periódicos para la enseñanza del francés, y en el coloquio Progresos recientes en infectología, en el Instituto Mexicano del Seguro Social.

#### prácticas escolares

Doscientos veintiocho alumnos del plantel Gabino Barreda efectuaron prácticas en San Juan Teotihuacan, Grutas de la Estrella, Malinalco, Tula, Actopan, Jalapa y Tlaxcala; del plantel Justo Sierra realizaron veintinueve prácticas en los siguientes lugares: Puebla, Necaxa, San José Purúa, Tepoztlán, Cholula, Xochicalco, Jalapa, Teotihuacan, Oaxtepec, Cacahuamilpa, Tula, Huejotzingo y Las Truchas; en el plantel José Vasconcelos, cuatrocientos noventa y seis participantes efectuaron prácticas en distintos estados; del plantel Ezequiel A. Chávez, cuarenta alumnos realizaron prácticas en Zihuatanejo, Acapulco y Tehuacán, y ochenta visitaron el hospital de salud mental Adolfo M. Nieto; en grupos de cincuenta alumnos del plantel Miguel E. Schultz realizaron prácticas en Texcoco, Carrizal, Jalapa, Coatepec, Xico, Laguna de Zempoala, Contreras y Morelos; además, cincuenta alumnos visitaron el reclusorio Norte, treinta y cinco el periódico *Novedades*, treinta la Editorial Novaro y treinta más el Hospital del Desarrollo Integral de la Familia, ochenta y dos laboratorios privados y una empresa privada; en el plantel Pedro de Alba, ciento ocho alumnos llevaron a cabo tres prácticas: una en el Desierto de los Leones y las otras en el Estado de México.

#### actividades culturales

En el año, se efectuaron treinta y ocho conciertos de música, ciento noventa y siete obras de teatro, un homenaje, dos exposiciones, diecisiete inauguraciones, nueve ceremonias de premiación, quince visitas guiadas, cinco ceremonias de clausura, veintiséis proyecciones, cuatro presentaciones de patinaje artístico y dieciséis de danza.

El plantel Gabino Barreda organizó dos conciertos de música, un concurso de declamación, uno de oratoria y uno de caricatura; dos obras de teatro, y la presentación de dos artistas; el plantel Erasmo Castellanos Quinto, cinco conciertos de música; un ciclo de folklore; las jornadas culturales Quetzalcóatl, de Italia y por el Movimiento Cultural Indepen-

diente; un recital de poesía, dos de música, el festival de iniciación de cursos y el navideño, así como los eventos programados con motivo de la inauguración de las nuevas instalaciones del plantel; el plantel Justo Sierra, representaciones teatrales, la actuación de un grupo de danza clásica, tres conciertos, un recital de piano, dos conferencias, la proyección de una película y un homenaje; el plantel Vidal Castañeda y Nájera, conciertos, obras de teatro y presentaciones de danza; el plantel José Vasconcelos, seis conciertos, veinticinco obras de teatro, tres festivales de danza, cinco de música folklórica y tres exposiciones, y en el plantel Antonio Caso, una obra de teatro y un concierto.

En el plantel Ezequiel A. Chávez se organizaron obras de teatro, conciertos, recitales de poesía coral, festivales de danza, exposiciones de fotografía, pintura, artes aplicadas, películas de cortometraje y conferencias; en el plantel Miguel E. Schultz, cuatro representaciones teatrales, y en el plantel Pedro de Alba, cinco obras de teatro y un concierto.

Asimismo, el grupo folklórico, de danza regional, la banda de música y la estudiantina de los planteles Erasmo Castellanos Quinto y Justo Sierra se presentaron en los siguientes lugares: delegaciones Alvaro Obregón, Azcapotzalco, Benito Juárez y Cuauhtémoc; en las escuelas Antonio García Cubas, Casa Amiga de la Obrera y Benito Juárez; en el Instituto Politécnico Nacional; en los planteles José Vasconcelos y Ezequiel A. Chávez; la Tesorería del Distrito Federal; en Chilpancingo; en los clubes Libanés, Reynosa y de Montafismo Anáhuac, y en San Gabriel Zepoyantla, en las delegaciones del Distrito Federal y en Minatitlán y Coatzacoalcos; además, se presentó una obra de teatro en la Lotería Nacional.

#### **eventos deportivos**

Se organizaron tres eventos de atletismo, uno de futbol americano, dieciséis de futbol soccer, dos de gimnasia olímpica, dieciséis de basquetbol, cuatro de lucha, dieciséis de voleibol, dos de esgrima, cuatro de natación y uno de handbol.

En el plantel Gabino Barrera se efectuaron torneos interiores de basquetbol, voleibol, natación, futbolito, ajedrez, futbol soccer, karate, levantamiento de pesas y badmington, así como los torneos de invitación con organismos universitarios y oficiales; en el plantel Erasmo Castellanos Quinto, torneos de ajedrez, basquetbol, pin-pon y voleibol y se organizaron actividades de excursionismo, esgrima, gimnasia, judo, lucha y natación; en el plantel Justo Sierra, campeonatos de basquetbol, bad-

mington, fútbol, natación y voleibol, y en el plantel Vidal Castañeda y Nájera, torneos de atletismo, basquetbol, natación, fútbol y voleibol.

El plantel José Vasconcelos organizó eventos de atletismo, basquetbol, esgrima, fútbol, handbol, lucha, natación y voleibol; el plantel Antonio Caso, campeonatos internos e interpreparatorianos de futbol soccer, basquetbol, voleibol, karate, esgrima, gimnasia, natación, clavados, lucha olímpica, boxeo, atletismo y levantamiento de pesas; el plantel Ezequiel A. Chávez, torneos de basquetbol, fútbol, voleibol, natación, gimnasia y judo, además participó en el carnaval deportivo del plantel Pedro de Alba; el plantel Miguel E. Schultz, torneos de basquetbol, fútbol, voleibol y natación, y asistió a diferentes torneos de invitación, y el plantel Pedro de Alba organizó un carnaval deportivo.

#### **servicios a la comunidad**

El plantel Gabino Barrera facilitó brigadas de alumnos para atender la investigación sobre el analfabetismo de adultos en la Delegación Iztacalco y organizó el programa de donación altruista de sangre en coordinación con la Cruz Roja; el plantel Vidal Castañeda y Nájera impartió clases a nivel de escuela primaria y dio atención a la Secundaria Abierta de la Delegación Miguel Hidalgo y a la campaña educativa para todos, y el plantel Ezequiel A. Chávez prestó sus servicios en actividades teatrales para el día del niño y día de la madre.

#### **servicios generales**

En el transcurso de 1978 se analizó el plan de estudios del Colegio de Bachilleres y se revisaron libros del Instituto de Geografía.

#### **servicios de asesoría**

Se brindó asesoría al Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras.

#### **donaciones**

El plantel José Vasconcelos recibió en donación ciento treinta y cinco libros.

**equipo especializado adquirido**

La escuela adquirió una video-cassetera y una fotocopiadora; el plantel Gabino Barrera adquirió una máquina dobladora de libros y una electrónica picadora de estenciles; el plantel Erasmo Castellanos Quinto, una grabadora para cintas de televisión, ocho proyectores de transparencias, un amplificador, treinta y seis microvisores, ocho bocinas, una escalera telescópica, una pulidora de piso, un equipo de intercomunicación, una dotación de tipos para la imprenta, una estufa de secado, dos ollas express, tres autoclaves, una estufa eléctrica, dos centrifugas eléctricas, un micrófono de parafina, diez de mano, un motocarro, dos micrófonos, treinta atriles, un baumanómetro mercurial, trescientas gradillas, trescientos mecheros, un aspersor de agua, una fumigadora y dos rehiletes de control de accesos; el plantel Justo Sierra, dos proyectores de cine, dos de transparencias, dos pantallas con tripie, un sincronizador de transparencias y tres retroproyectores de tres milímetros; el plantel Vidal Castañeda y Nájera, un torno para madera; el plantel Ezequiel A. Chávez, un proyector, una balanza eléctrica analítica, un medidor pH, un agitador magnético, y un equipo Beseler G100, y el plantel Pedro de Alba recibió un equipo de sonido y un proyector de dieciséis milímetros.

**construcciones y reacondicionamientos**

Se construyeron las nuevas instalaciones para el plantel 2 Erasmo Castellanos Quinto y se reacondicionaron las oficinas de la Dirección General.

En el plantel Vidal Castañeda y Nájera se reacondicionaron cubículos, talleres, salones de clase, el gimnasio, el estacionamiento, la biblioteca, el campo de fútbol y los baños; en el plantel Antonio Caso se inició la construcción de salones de dibujo, danza y el auditorio y se reacondicionaron los edificios del plantel. En el plantel Ezequiel A. Chávez se reacondicionaron los talleres de mantenimiento, y en los planteles Miguel E. Schultz y Pedro de Alba se construyeron cubículos para profesores.

**acontecimientos relevantes**

En 1978 se celebró el 110 Aniversario de la Escuela Nacional Preparatoria, se grabó un disco con música de Giacomo Puccini y se realizó un cortometraje cinematográfico sobre la Preparatoria.

## ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

### Investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Apuntes de fonética italiana C. Arienti

#### en prensa o aceptadas para publicación:

- Glosario de términos del arte teatral M. Ruiz Lugo *et al*

#### publicadas:

- Efemérides de la Escuela Nacional Preparatoria Ernesto Lemoine Villicaña
- Bibliografía teatral M. Ruiz Lugo *et al*

## COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

### *Coordinador:*

Lic. David Pantoja Morán  
(enero 1977)

### *Director de la Unidad Académica de los Ciclos Profesionales y de Postgrado*

M en C Héctor Domínguez Álvarez  
(agosto 1976)

### *Director de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato:*

Ing. Alfonso López Tapia  
(enero 1977)

### *Director del plantel Azcapotzalco:*

Ing. Quím. Ignacio Rodríguez R.  
(enero 1977)

### *Director del plantel Naucalpan:*

Dr. José Bazán Levy  
(mayo 1975)

### *Director del plantel Vallejo:*

Lic. Jorge González Teyssier  
(julio 1977)

### *Presidente de la Comisión de Apoyo al plantel Oriente:*

CP Rodolfo Coeto Mota  
(diciembre 1975-enero 1978)  
Ing. Quím. Juan López y Gamiño  
(enero 1978-agosto 1978)  
Lic. Ramón Díaz de León Espino  
(agosto 1978-septiembre 1978)

*Director del plantel Oriente:*

Lic. Ramón Díaz de León Espino  
(septiembre 1978)

*Director del plantel Sur:*

QFB Consuelo Ortiz de Thomé  
(febrero 1977)

#### **superación académica**

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades organizó, en apoyo a los profesores de enseñanza media superior la maestría en matemática educativa para profesores en servicio. En este proyecto participaron catorce alumnos (profesores de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato) a los cuales se asesoró y proporcionó material especialmente diseñado para su aprendizaje.

El Colegio de Ciencias y Humanidades organizó para impulsar la superación académica de los profesores, los cursos taller Actualización de ciencias sociales; Lógica de primer orden; Electrónica e instrumentación general en psicología; Análisis de sistemas y fenómenos sociales: problemas teóricos y metodológicos; Introducción al diseño de investigación; Elaboración de material didáctico para biólogos; Metodología de la investigación científica; Actualización en método científico experimental; Teorías del aprendizaje; Elaboración de objetivos de aprendizaje; Selección y organización de experiencias de aprendizaje; Evaluación del aprovechamiento escolar; Programación de un curso semestral para el Colegio de Ciencias y Humanidades; Investigación pedagógica aplicable al salón de clase y al aula laboratorio; Metodología del Colegio de Ciencias y Humanidades; Metodología experimental; Metodología e información en ciencias sociales; Formación especializada en ciencias y técnicas de la educación; Planeación educativa, y Actualización en contenidos programáticos.

Asimismo, se impulsaron los siguientes programas: apoyo a la obtención de la licenciatura, formación de funcionarios, asesoría a comisiones dictaminadoras y docentes; los seminarios internos de la Secretaría de Planeación; académico; administración y de servicios escolares de la Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato y el interno de la Secretaría Académica de la DUACB; Capacitación para la presentación de proyectos de profesor de carrera de enseñanza media superior; de complementación académica, y de regularización académica.

En el área de los contenidos programáticos se ofrecieron los cursos Modelos moleculares, Teoría del conocimiento, Economía política, Desarrollo y propiedades de poliedros, Seminario de historia de México en el siglo XIX y Crisis económica en México en el siglo XIX. También se ofrecieron los siguientes cursos de metodología: Taller de lectura para maestros de redacción, Microenseñanza, Dinámica grupal, Esquemas actuales de sistematización del proceso de enseñanza aprendizaje, Ambientación para profesores de nuevo ingreso, Elaboración de material didáctico para las materias de biología y Metodología de la crítica literaria a través de Antonio Gramsci.

Los profesores del Colegio participaron en los encuentros de profesores del área de matemáticas, de ciencias de la salud y Segundo Nacional sobre la Enseñanza del Derecho en el Nivel Medio Superior; el IV Simposio de Biología del Colegio de Ciencias y Humanidades; los congresos Internacional de Arquitectura, V de la Asociación Nacional de Profesores de Matemáticas, XIII de la Sociedad Matemática Mexicana, El francés funcional y Anual de profesores de inglés Mextesol.

#### **Investigaciones realizadas**

En 1978 se terminaron y no se publicaron veintiocho investigaciones, once quedaron en proceso y veintiuna se publicaron.

#### **publicaciones periódicas**

El Colegio de Ciencias y Humanidades publicó semanalmente, sus órganos oficiales de información *Gaceta del Colegio de Ciencias y Humanidades* y *Semana CCH*. Además, se publicaron semanalmente: *Hoja de información del plantel Oriente*, *Hoja de información del plantel Naucálpán*, *VOS* órgano informativo del plantel Sur; quincenalmente, el *Informativo del plantel Azcapotzalco*; mensualmente, el *Informativo del plantel Vallejo*, y bimensualmente, la *Revista de difusión del plantel Azcapotzalco*.

#### **actividades del Sistema Universidad Abierta**

El Sistema Universidad Abierta impartió en 1978 cursos de especialización y actualización de profesores.

## ponencias presentadas

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado presentó las ponencias Papel del AMPc en la regularización de la glutamino sintetasa de *Neurospora crassa*; Incorporación de la gamaglobulina no inmune al complejo antígeno-anticuerpo; Veneno del alacrán de Colima centuroides *Lispidus tecomanae*; Hoffman: aislamiento y caracterización de un polipéptido tóxico; Regularización de la deshidrogenasa glutámica biosintética en *Neurospora crassa*; Regularización de la síntesis de la glutamino sintetasa en conidias de *Neurospora crassa*; Fisiología y genética de auxótrofos de glutamina en *Neurospora crassa*; Construcción de bancos de genes de *E. coli* y *Neurospora crassa* mediante recombinación *in vitro* de ácidos nucleicos; El ciclo de la glutamina en el hongo *Neurospora crassa*; Neutralización de rotavirus por anticuerpos; Inducción de mutantes citoplásmicos resistentes a eritromicina en *Kluyveromyces fragilis*, empleando  $Mn SO_4$  y  $Mn Ce_2$ ; Efecto de la interacción, La heterogeneidad y la constante de afinidad de los anticuerpos sobre el trazó de Scatchard; Especificidad de la proteína con actividad de lectina de *Macha rocerens Eruca*; Obtención de las proteínas básicas de la cromatina de *Trypanosoma cruzi*; Efecto del suero sobre las reacciones antígeno-anticuerpo *in vitro*; Producción de celulosas por un hongo levaduriforme que utiliza celulosa microcristalina como sustrato; Caracterización genética y molecular de un plásmido que confiere resistencia a ampicilina, y Regulación de la síntesis, degradación y niveles de RNA mensajero de la glutamino sintetasa de *Neurospora crassa*, en la XII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica; Transferencia de tecnología educativa en el área de la física, en el Seminario Interamericano sobre Transferencia de Tecnología en Educación organizado por la Organización de Estados Americanos en Chile; Panorama de la educación de física en México y El mundo de la física: proyecto para la enseñanza de la física a nivel medio superior, en la II Reunión Latinoamericana sobre Educación de Física, en Brasil.

Se expusieron las ponencias El derecho y el problema de su conocimiento, en el II Congreso Nacional de Enseñanza del Derecho realizado en la Universidad Autónoma de Nuevo León y en la IV Jornada del Derecho celebrada en Río de Janeiro, Brasil; Experiencias negativas y positivas en la enseñanza de la comprensión de lectura, Técnica para la comprensión de lectura dirigida a poblaciones masivas y Cómo extraer información de un texto de inglés, dictadas en el CECYT.

**congresos, conferencias ,cursos y exposiciones**

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado organizó el seminario de Tecnología de la Educación efectuado en Cocoyoc, Morelos; su personal académico dictó los cursos Metodología de la enseñanza en ciencia básica en las universidades autónomas de Querétaro e Hidalgo; Actualización de física y de Química para profesores de la Escuela Nacional Preparatoria; Tecnología de la educación aplicada al aprendizaje de la física para profesores del Colegio de Bachilleres de Sonora, y de Entrenamiento de profesores de física de los países andinos organizado por el Centro Latinoamericano de Física en Guayaquil, Ecuador.

Los distintos planteles del Colegio organizaron los ciclos de conferencias El Colegio de Ciencias y Humanidades: siete años de innovación; Contenidos de las materias optativas de quinto y sexto semestre; Orientación profesional; Biología; Investigación científica; El mundo griego, y Física. También se ofrecieron las conferencias Enseñanza del cálculo en el nivel medio superior, La energía nuclear en México, El petróleo en México y Proceso pachuco en metalurgia. Los profesores dictaron las conferencias El Colegio de Ciencias y Humanidades a directores de escuelas incorporadas al sistema CCH, en la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios de la UNAM; Problemas del aprendizaje y de la conducta a profesores de la Secretaría de Educación Pública; Evaluación y comportamiento, Bases teóricas en la nueva metodología de enseñanza aprendizaje del francés y Microenseñanza y práctica de clases audiovisuales, en el Instituto Francés de América Latina y el Servicio Pedagógico de la Embajada de Francia; Ciencia, en el Centro de Investigación sobre Trabajo Social Don Vasco de Quiroga; Enseñanza de comprensión de lectura, Experiencia del proceso de enseñanza aprendizaje, Técnicas de evaluación y Estructuras verbales y vocabulario, en el Plantel 2 del CECYT.

En los distintos planteles del ciclo de bachillerato se organizaron las siguientes exposiciones: Semana de la cibernética, El mundo griego, Artes plásticas y Diseño.

Se asistió al Congreso Internacional de Educación; a los encuentros Primero Nacional de Universidad y Sociedad, en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, de Enseñanza de la física de la Sociedad Mexicana de Física y de Rizobiología, Primero Internacional de Profesores de Matemáticas, y a la Convention of Teachers of Mathematics.

**tesis**

En la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado se graduaron siete alumnos de maestría, dos presentando la tesis correspondiente y cuatro el examen general de conocimientos correspondiente; asimismo, se graduaron presentando la tesis tres alumnos de doctorado. En proceso quedaron ocho tesis de licenciatura, diez de maestría y dos de doctorado.

**prácticas escolares**

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado organizó tres cruceros oceanográficos: dos al Golfo de California y uno en la Bahía de Campeche, y un viaje de prácticas a la estación de Investigaciones Marinas de Mazatlán.

Alumnos de los planteles realizaron cinco prácticas escolares al Departamento de Estadística de la UNAM en la que participaron cincuenta y cuatro alumnos; ocho a la Dirección General de Servicios Médicos, setenta y cinco alumnos; una a la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán, doce alumnos; una al Instituto Nacional de Energía Nuclear, treinta y cinco; una al Instituto Nacional de Nutrición, treinta y siete; tres al Museo de Historia Natural, doscientos noventa y cuatro; dos al Museo de Tepexpan, setenta y cuatro; una al Museo de Ciencias Naturales, ciento ochenta y cinco; una a la exposición de pintura española de Goya al Greco en el Instituto Nacional de Bellas Artes, ciento setenta; ciento noventa y siete a varios lugares ubicados en el Distrito Federal y en los estados de México, Puebla, Hidalgo, Oaxaca, Morelos, Veracruz, Guanajuato, Guerrero, Michoacán, Tlaxcala y Tabasco, en las que participaron once mil trescientos setenta y cinco alumnos, y a veinticuatro fábricas e instituciones privadas, con seiscientos cincuenta y dos.

**actividades culturales**

Los distintos planteles del Colegio organizaron ciento ochenta y dos eventos musicales; sesenta ciclos de conferencias; ciento ochenta y nueve representaciones teatrales; doscientas treinta y ocho proyecciones de diversos ciclos de películas; un recital de poesía; quince cursos de difusión cultural; las exposiciones Fotografía de física, Fotos y carteles de 1968; Pintura de Martín Rivero y de Expresión gráfica; los concursos de cuento, poesía y de matemáticas; la mesa redonda Los partidos políticos y las semanas de Comunicación y Expresión gráfica.

**eventos deportivos**

Se organizó el II Campamento de Convivencia del Colegio de Ciencias y Humanidades, con setecientos ochenta alumnos; se participó en la Convivencia deportiva Tepic; III Carrera a campo traviesa Zacatlépetl, con doscientos ochenta participantes; Primera carrera a campo traviesa Los Remedios, ciento ochenta; Carrera de la Salud, ciento sesenta participantes por sesión quincenal; Actividades sociorrecreativas y deportivas en el séptimo aniversario de la creación del Colegio de Ciencias y Humanidades, cuatrocientos; Primera excursión de la Salud, ciento treinta; XXIII Carrera metropolitana a campo traviesa; VI Carrera de la Candelaria; Primera y Segunda competencias de invitación Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas a campo traviesa de pista y campo; II y III competencias CREATLETA 78; XIII Torneo Internacional de Atletismo Wilfrido Massieu; encuentros de dual meet contra equipos del Instituto Politécnico Nacional; Primeros juegos de convivencia del Colegio de Ciencias y Humanidades; Torneo Che Guevara del plantel Naucalpan realizado en la ciudad de Puebla; Torneo de invitación en la Escuela Normal Benemérito de las Américas; Torneo copa intramuros; la carrera de Fiestas patrias de la Delegación de Tlalpan; en el Triangular de Oaxtepec, y en los torneos de los deportivos Moctezuma y Xochimilco. Asimismo, se organizó la escuela de enseñanza de gimnasia y natación.

**servicios a la comunidad**

Se efectuó una campaña de vacunación en los alrededores del plantel Azcapotzalco.

**servicios generales**

En el transcurso del año se dio información a alumnos de escuelas incorporadas sobre programas y exámenes y a varias dependencias gubernamentales, información general sobre el ciclo de bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades. Se efectuaron un millón doscientos treinta y siete mil cincuenta y nueve préstamos de libros; quinientos sesenta préstamos interbibliotecarios, y ciento veintitrés mil setecientas consultas de orientación bibliográfica y se editaron veintitrés millones de páginas de impresiones de material de apoyo.

**servicios de asesoría**

Treinta y seis escuelas incorporadas a la UNAM recibieron asesoría sobre programas, evaluación y métodos.

**donaciones**

Fueron recibidas veinticuatro pinturas donadas por la Dirección General del Patrimonio Universitario; cincuenta y dos títulos editados por la UNAM y quince discos de la serie Voz Viva de México donados por la Coordinación de Extensión Universitaria; ocho ejemplares del Boletín *México Artículos Clasificados*, por el Centro de Documentación de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; diez libros de metodología por el Servicio Pedagógico de la Embajada de Francia; el plantel Vallejo recibió doscientos treinta ejemplares de varios libros, y fueron donados doscientos diecinueve ejemplares de libros por diversas editoriales.

**equipo especializado adquirido**

El Colegio de Ciencias y Humanidades se abasteció de tres videocassetteras, tres televisores receptor-monitor, dos dictáfonos, cuatro proyectores de transparencias, dos proyectores de carrusel para filminas, tres retroproyectores de cuerpos opacos, tres grabadoras, dos proyectores para películas de ocho milímetros y super ocho, dos proyectores para películas de dieciséis milímetros, dos pantallas para proyecciones de películas, diez lectores de microfichas, dos perforadoras, un teletipo digital, dos máquinas multilith doble oficio, una cámara horizontal para negativos, una máquina matrizadora, cuatro balanzas analíticas, dos autoclaves, un potenciómetro, dos aparatos Fisher, dos plácrímetros, dos generadores de energía eléctrica de ciento quince volts, veinte cajas de Skinner, seis generadores de Van der Graff, una computadora micro star, un sistema infrarrojo, veinte microscopios estereoscópicos, seis multímetros, tres medidores de pH, un baumanómetro, un resucitador, tres centrifugas, tres estufas bacteriológicas, una máquina dobladora de papel, un piano, diez microscopios monoculares, tres centrifugas eléctricas, un horno para secado, dieciséis balanzas granatarias, una sierra de brazo, cinco baños maría de polipropileno, una mufia, un aspirador de flemas eléctrico, un equipo de laringoscopia, un estuche de diagnóstico, un programador, un esthesiometer, un photic stimulator, un new mensell, un registrador acumulativo de respuestas, un conflict board, un laboratorio clásico de

acondicionamiento manual, dos cannular feedthrough, un rata saddle, una fuente de poder, un timer interval, una guillotina automática, ocho microscopios compuestos, doscientas balanzas de dos brazos, cuarenta y tres cronómetros de tres pasos, cincuenta estuches de disección, un microscopio de contraste de fases, ocho rieles de aire con compresora, doce voltímetros, un sistema Beckman para fisiología, ciento diez rampas acanaladas, cuatro laser, ocho rieles sin tracción, sesenta y cuatro espectrómetros de rejillas, un estroboscopio, dos amplificadores de ciento diez watts, diez cronómetros, un delayed feedback, un set ilusionarar, un camión de redilas y un destilador. La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado se abasteció de una centrifuga preparativa con sistema de refrigeración y vacío, una calculadora programable e impresora, tres proyectores de diapositivas, tres retroproyectores para láminas de acetato, un proyector para película de dieciséis milímetros, tres proyectores para película super ocho, dos fuentes de poder de cinco volts para funcionamiento de la microcomputadora, diez cartuchos de disco magnético, una lectora-perforadora, una impresora terminal, equipo periférico para microcomputadora, una memoria, un backplane con guías, un cargador bootstrap y un módulo de propósito general.

#### construcciones y reacondicionamientos

En la Coordinación del Colegio se renovaron los cubículos; en la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato se reacondicionaron todas las instalaciones y se amplió el número de cubículos, la biblioteca y las secretarías General, Académica, Administrativa y de Servicios Escolares; en el plantel Azcapotzalco se ampliaron oficinas, se instalaron rejas exteriores y se abrió una nueva puerta de acceso; en el plantel Naucalpan se construyó un laboratorio, tres aulas y un invernadero, se reacondicionó la biblioteca, se amplió la imprenta y el almacén, y se reforestaron las zonas verdes con mil novecientos cincuenta árboles; en el plantel Oriente se terminó la construcción de la biblioteca y se amplió la Secretaría de Servicios Escolares; en el plantel Sur se concluyó la construcción de edificios para los profesores de carrera de enseñanza media superior, el almacén y un laboratorio; en el plantel Vallejo se reacondicionó y amplió el edificio de la Dirección y se construyó un almacén exterior de mantenimiento, y en la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado se completó la remodelación de sus instalaciones.

## COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

### investigaciones realizadas

#### terminadas no publicadas:

- Perfil socioescolar del alumno del Colegio de Ciencias y Humanidades, generación 77-79 a tercer semestre del ciclo de bachillerato  
J. Bartolucci, E. García R. y R. Rodríguez
- Perfil ideal del docente del Colegio de Ciencias y Humanidades  
J. Zorrilla
- Análisis estadístico de un reporte de calificaciones del concurso de selección presentado por alumnos de los cinco planteles del CCH  
E. García R. y R. Rodríguez
- Mercado de trabajo para técnicos  
E. Loyola C. y A. Calcáneo
- Material de apoyo para matemáticas III  
J. Avilés R.
- Digesto para lógica I y II  
J. Carrasco B.
- Programa para matemáticas IV  
L. Gaerther C.
- Guía de estudios para matemáticas II  
S. R. J. Guerrero
- Apuntes para cibernética y computación  
V. L. López E.
- Apuntes para matemáticas I  
G. Marquina R.
- Problemario para matemáticas VI  
S. Moreno G.
- Apuntes para matemáticas V  
N. Ramos J.

- Guía de estudios para matemáticas IV C. Sánchez V.
- El cine, cómo utilizarlo para aprender A. Hernández E.
- Taller para redacción I y II L. A. Domínguez T. y E. Bayardi
- Unidades temáticas para literatura II A. García C.
- Boletines bibliográficos del área de talleres M. Reyes J.
- Estudio del papel de la literatura en la sociedad latinoamericana del siglo XX, Descolonización de la Literatura M. E. García V.
- Elaboración de un cuaderno de trabajo de redacción e investigación documental I E. Bayardi O.
- Elaboración de textos para la materia de latín I y II V. Ballesteros L.
- Elaboración de un programa de taller de lectura I y II A. García C.
- Elaboración de un texto para producción de un ensayo en el nivel de la enseñanza media A. Hernández E.
- Redactar cuaderno de trabajo en redacción e investigación documental I (tercer semestre) L. A. Domínguez T.
- Elaborar guías de estudio y exámenes extraordinarios para Taller de lectura de clásicos español e hispánicos del área de talleres E. Solís M.
- Elaborar y distribuir un boletín bibliográfico para área de talleres (cuatrimestralmente) M. Reyes J.

- Material audiovisual para lectura de clásicos I A. N. Recio Z.
- Evaluación para alumnos de física I F. Rivero
- Programa de física I F. Rivero y G. Rivas D. L.
- Presencia de hidrocarburos fósiles en sistemas costeros y estuarinos del Golfo de México, CCH-Centro de Ciencias del Mar, may. 1978 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Postgrado) A. Vázquez B.
- Adaptaciones funcionales y relaciones ecológicas de los macroinvertebrados bentónicos, especialmente moluscos, en tres lagunas costeras de Guerrero, México, CCH-Centro de Ciencias del Mar, jun. 1978 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Postgrado) M. D. Villarroel M.
- Ecología y estructura de las comunidades de peces en los sistemas fluvio-lagunares asociados a laguna de Términos, CCH-Centro de Ciencias del Mar, dic. 1978 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Postgrado) F. Amezcua L.
- Regulación de la glutamino sintetasa en conidias de *Neurospora crassa*, CCH-Instituto de Investigaciones Biomédicas, dic. 1978 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Postgrado) O. Espín O.
- ARN mensajero de glutamino

sintetasa en *Neurospora crassa*,  
CCH-Instituto de Investigaciones  
Biomédicas, dic. 1978 (Unidad  
Académica de los Ciclos  
Profesional y de Posgrado)

F. E. Sánchez R.

**en proceso:**

- Estudio del modelo educativo y análisis institucional del Colegio de Ciencias y Humanidades
- Perfil del egresado del Colegio de Ciencias y Humanidades
- Perfil del maestro del Colegio de Ciencias y Humanidades
- Índice del aprovechamiento escolar
- Selección de carreras por parte de los alumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades
- Programa de la educación media superior
- Elaboración de programas para taller de redacción e investigación documental I y II y material de apoyo para objetivos generales en talleres
- Antología de lectura sobre lingüística y material de apoyo para taller de redacción I y II y para área de talleres
- Banco de información sobre autores y obras correspondientes a talleres de lectura de autores modernos, españoles e hispanicos, para área de talleres

J. Bartolucci y R. Rodríguez

J. Bartolucci, R. Díaz D. G. y E. García R.

J. Zorrilla

J. Bartolucci, R. M. Santos R. y H. Galindo

H. Galindo

R. Díaz de G.

I. M. Lugo H.

M. L. A. Martínez L.

D. Ochoa S.

- Elaboración de guías de estudio para talleres de redacción III y IV A. de la Mora O.
- Necesidades que tiene el área de matemáticas con respecto a estadística I y II realizando las labores que corresponde a un encargado de materia M. C. Escobar I.

**publicados:**

- Composición de literatura I, Edicol, 1978 J. Bazán L.
- Análisis de lectura I, Edicol, 1978 M. Gómez E.
- Análisis de teoría I, Edicol, 1978 L. Martínez L.
- Análisis de narración II, Edicol, 1978 J. Bazán L.
- Detección y cuantificación de recursos agropecuarios mediante análisis por computadora de fotografías tomadas desde avión y satélite, Publicaciones Técnicas del IIMAS, Serie Naranja, VIII, 157 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado) R. Barrera, J. Becerra, M. Díaz, V. Guerra, J. M. López, E. Llera, J. Ludlow, R. Secoy, V. Sánchez y A. Guzmán
- Computer analysis of Lansat 5 images for group identification in Mexico, Publicaciones Técnicas del IIMAS, Reporte Técnico PR-76-17, Serie Naranja, VII,

135 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado)

A. Guzmán, R. M. Seco y V. Sánchez

- Determinación de ácidos grasos en una nueva especie de alga del género *Nostoc*, *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología*, 1, 5:1 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado)

L. I. González V.

- Determinación de los parámetros hidrológicos en las épocas de sequía y lluvias (may.-nov. de 1974) en la Laguna de Términos, Campeche, *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología*, 1,5:159 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado)

A. Vázquez v.

- Prospección biológica de la laguna de Nichupté (Cancún, Quintana Roo), *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología*, 1,5:179 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado)

E. Jordán, M. Angot y R. de la Torre

- Evaluación poblacional de *Pleura homomalla* (Esper) en la costa noreste de la península de Yucatán, *Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología*, 1, 5:189 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado)

E. Jordán y R. S. Nugent

- Distribución y variación estacional del zooplancton en cinco

lagunas costeras del estado de Guerrero, Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, I, 5:201 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado)

A. Martín G.

- Eficiencia de la pipeta Stempel para la obtención de alícuotas de muestras de zooplankton, Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, I, 5:239 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado)

C. Flores C.

- Investigaciones preliminares de la biomasa de *Thalassia testudinum* (Konig) en la costa del Caribe mexicano, Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, I, 5:247 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado)

R. S. Nugent, E. Jordán y E. de la Torre

- Modelos logarítmicos lineales para análisis de variables categóricas múltiples, Publicaciones Técnicas del IIMAS, Serie Azul, V:35 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado)

J. Márquez e I. Méndez

- El mundo de la física; proyecto para la enseñanza de la física a nivel medio superior; temas 4, 5 y 6 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado)

A. M. Cetto, H. Domínguez A.,  
J. M. Lozano, R. Tambutti y  
A. Valladares

- Los proyectos nacionales de enseñanza: su trascendencia dentro de la problemática educativa, *Revista de la Educación Superior*, VII, 4:28 (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado)

H. Domínguez



Siendo Director General de Publicaciones el Lic. José Dávalos, se terminó de imprimir el Informe 1978, en los Talleres de IMPRENTA NUEVO MUNDO, S. A. Av. Javier Rojo Gómez No. 396, México 13, D. F., el día 4 de febrero de 1980. Se tiraron 3,000 ejemplares.





# U N A M

## FECHA DE DEVOLUCION

El lector se obliga a devolver este libro antes del vencimiento de préstamo señalado por el último sello.

--	--	--	--



