

Informe 1976

Universidad Nacional Autónoma de México





LE7
-M6
M365
1977

PL-2057-58



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

México. Universidad...



Informe 1976

LE7
464982
1976



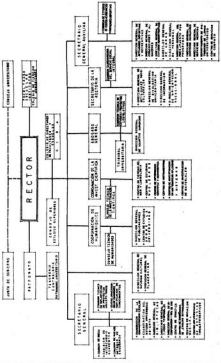
Primera Edición 1977

**DR © 1977, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad Universitaria, México 20, D.F.**

Dirección General de Publicaciones

Impreso y hecho en México

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



2057

DIRECTORIO

JUNTA DE GOBIERNO

Dr. Fernando Alba Andrade	Dr. Manuel Quijano Narezo
Dr. Alberto Barajas	Dr. Emilio Rosenblueth
C.P. Nicolás Barrón y Paz	Dr. Juan Manuel Terán Mata
Dr. Ramón de la Fuente	Lic. Roberto Alatorre Padilla
Dr. Francisco López Cámara	Lic. Enrique Velasco Ibarra
Dr. Roberto Mantilla Molina	Dr. Luis Villoro Toranzo
Dr. Miguel León Portilla	MVZ Pablo Zierold Reyes
Dra. Clementina Díaz y de O.	

CONSEJO UNIVERSITARIO

El Consejo Universitario está integrado por:

El rector

Los directores de facultades, escuelas e institutos

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

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

RECTOR

Dr. Guillermo Soberón Acevedo

Secretario general: Lic. Sergio Domínguez Vargas

Secretario general auxiliar: Ing. Javier Jiménez Espriú

Abogado general: Lic. Jorge Carpizo

Secretario de la Rectoría: Dr. Valentín Molina Piñero

PATRONATO

Lic. Carlos Abedrop Dávila

Lic. Ernesto Fernández Hurtado

C.P. Alfonso Ochoa Ravizé

Tesorero: C.P. Israel Garrido Payán

Contralor: C.P. Enrique Rivas Zúvy

Director del Patrimonio: Ing. Abraham Zacarías El Azar

CONSEJO TECNICO DE FACULTADES Y ESCUELAS

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

TRIBUNAL UNIVERSITARIO

Lic. Salvador M. Elías

DIRECTORES DE FACULTADES Y ESCUELAS

Facultad de Filosofía y Letras	Dr. Ricardo Guerra Tejada
Facultad de Ciencias	M. en C. Juan Luis Cifuentes Lemus
Facultad de Derecho	Lic. Pedro Astudillo Ursúa
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	Lic. Julio del Río Reynaga
Facultad de Economía	Lic. José Luis Ceceña Gámez
Facultad de Contaduría y Administración	C.P. Manuel Resa García
Escuela Nacional de Trabajo Social	Dr. Manuel Sánchez Rosado
Facultad de Medicina	Dr. José Laguna García
Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia	Psic. Marina Guzmán Vanmeeter
Facultad de Odontología	Dr. Manuel Rey García
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	MVZ Héctor Quiroz Romero
Facultad de Ingeniería	M. en C. Enrique del Valle Calderón
Facultad de Química	Dr. José F. Herrán Arellano
Facultad de Psicología	Dr. Luis Lara Tapia
Escuela Nacional de Arquitectura	Arq. Jesús Aguirre Cárdenas
Escuela Nacional de Artes Plásticas	Mtro. Antonio Ramírez Andrade
Escuela Nacional de Música	Prof. Francisco Martínez Galnares
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuscutlán	Dr. Jesús Guzmán García
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán	Lic. Raúl Béjar Navarro
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala	Dr. Héctor Fernández Varela
Escuela Nacional Preparatoria	Lic. Enrique Espinosa Suñer
Plantel 1 "Gabino Barrera"	Lic. Manuel Cabrera López
Plantel 2 "Erasmus Castellanos"	Ing. Quím. Raúl López Chávez
Plantel 3 "Justo Sierra"	Lic. Andrés Peralta Santamaría

Plantel 4 "Vidal Castañeda y Nájera"

Plantel 5 "José Vasconcelos"

Plantel 6 "Antonio Caso"

Plantel 7 "Ezequiel A. Chávez"

Plantel 8 "Miguel E. Schultz"

Plantel 9 "Pedro de Alba"

Lic. Agustín González Jaime

Ing. Héctor Herrera Villa

Lic. Bonfilio Sánchez Rangel

Lic. José Díaz Galindo

Lic. Miguel A. Navar y Navar

Lic. Germán Valdés Álvarez

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Coordinador

Director de la Unidad de los Ciclos de Profesional y Posgrado

Dr. Fernando Pérez Correa

M. en C. Héctor Domínguez Álvarez

Director de la Unidad Académica del Bachillerato

Plantel 1 "Azcapotzalco"

Plantel 2 "Naucalpan"

Plantel 3 "Vallejo"

Plantel 4 "Oriente"

Lic. David Pantoja Morán

Ing. Ignacio Rodríguez Robles

Dr. José Bazán Levy

Fis. Rafael Velázquez Campos

C.P. Rodolfo Coeto Mota

(Pres. Com. Apoyo al Plantel)

Plantel 5 "Sur"

Quím. Guillermo Barraza Ortega

CONSEJO TECNICO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

El Consejo Técnico de la Investigación Científica está integrado por:

El Coordinador de la investigación Científica

El Director de la Facultad de Ciencias

Los directores de los institutos de la investigación científica

Coordinador: Dr. Agustín Ayala Castañares

CONSEJO TECNICO DE HUMANIDADES

El Consejo Técnico de Humanidades está integrado por:

El Coordinador de Humanidades

El Director de la Facultad de Filosofía y Letras

Los directores de los institutos de investigación humanística

Coordinador: Dr. Rubén Bonifaz Nuño

DIRECTORES DE INSTITUTOS

Instituto de Astronomía	Dr. Arcadio Poveda Ricalde
Instituto de Biología	Dr. Carlos Márquez Mayaudón
Instituto de Física	Dr. Jorge Andrés Flores Valdés
Instituto de Geofísica	Dr. Julián Adem Chain
Instituto de Geografía	Dra. Ma. Teresa Gutiérrez de M.
Instituto de Geología	Dr. Diego A. Córdoba Méndez
Instituto de Ingeniería	Dr. Daniel Reséndiz Núñez
Instituto de Investigaciones Biomédicas	Dr. Jaime Martuscelli Quintana
Instituto de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Dr. Tomás Garza Hernández
Instituto de Matemáticas	Dr. Humberto Cárdenas Trigos
Instituto de Química	Dr. Raúl Cetina Rosado
Instituto de Investigaciones Antropológicas	Dr. Jaime Litvak King
Instituto de Investigaciones Bibliográficas	Lic. Ernesto de la Torre Villar
Instituto de Investigaciones Económicas	Lic. Arturo Bonilla Sánchez
Instituto de Investigaciones Estéticas	Dr. Jorge Alberto Manrique C.
Instituto de Investigaciones Filológicas	Dr. Rubén Bonifaz Nuño
Instituto de Investigaciones Filosóficas	Dr. Fernando Salmerón Roiz
Instituto de Investigaciones Históricas	Dr. Jorge Gurría Lacroix
Instituto de Investigaciones Jurídicas	Dr. Héctor Fix Zamudio
Instituto de Investigaciones Sociales	Lic. Julio Labastida Martín del Campo

CENTROS DE INVESTIGACION

Centro de Ciencias del Mar y Limnología	Dr. Alfredo Laguarda Figueras
Centro de Estudios Nucleares	Dr. Marcos Rosenbaum Pitluk
Centro de Información Científica y Humanística	Dr. Armando Sandoval Caldera
Centro de Instrumentos	Ing. Héctor del Castillo González
Centro de Investigación de Materiales	Dr. Jorge Rickarda Campbell

Centro de Servicios de Cómputo	M. en C. Francisco Martínez Palomo
Centro de Estudios sobre la Universidad	Lic. Elena Jeannetti

CENTROS DE EXTENSION

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

FUNCIONARIOS ADMINISTRATIVOS

Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas	Ing. Alejandro Cadaval Torres
Dirección General de Actividades Socioculturales	Ing. Gerardo Dorantes Aguilar
Dirección General de Adquisiciones y Almacenes	C.P. y Lic. Fernando Rodríguez
Dirección General de Asuntos Jurídicos	Lic. Manuel Barquín Álvarez
Dirección General de Bibliotecas	Mtro. Adolfo Rodríguez Gallardo
Dirección General de Cursos Temporales	Lic. Elsa Bieler
Dirección General de Difusión Cultural	Lic. Diego Valadés
Dirección General de Divulgación Universitaria	Lic. Luis Molina Piñeiro
Dirección General de Estudios Administrativos	M. en C. Jaime Aguadé Escofet
Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios	Arq. Jorge Alcocer Gagniere
Dirección General de Información	Lic. José Dávalos Morales
Dirección General de Obras	Ing. Francisco de Pablo Galán
Dirección General de Personal	M.A.E. Jorge E. Muñoz Estrada
Dirección General de Planeación	Ing. Daniel Ruiz Fernández
Dirección General del Presupuesto por Programas	Ing. Ramón W. López Verdugo
Dirección General de Publicaciones	Dra. Beatriz de la Fuente
Dirección General de Servicios Médicos	Dr. Alfredo Heredia Duarte

Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos Comisión de Becas	Dra. Emma Dolujanoff Avcharov Lic. Ma. de los Angeles Knochenhauer
Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral Comisión de Intercambio Académico	Dr. Eduardo López Betancourt Lic. Ma. de los Angeles Knochenhauer
Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza	Lic. Henrique González Casanova
Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Legislativos	Lic. Ignacio Carrillo Prieto
Comisión Técnica de Implantación de Proyectos Universitarios	Lic. Ma. de los Angeles Knochenhauer
Coordinación de la Administración Escolar	Lic. Jorge Sánchez Azcona
Coordinación del Sistema de Universidad Abierta	M. en C. Augusto Moreno Moreno
Departamento de Distribución de Libros Universitarios	Sr. Fausto Garrido Estrada

Rector





INTRODUCCION

La Universidad Nacional Autónoma de México ha cumplido una misión trascendente en los destinos de la Nación. La universidad ha sido la principal formadora de los cuadros profesionales que sirven al país; ha participado en la búsqueda de soluciones a graves problemas que nos afectan, y ha creado y extendido la cultura a lo largo y a lo ancho de nuestro territorio.

Aun dentro de la reciente ampliación del sistema educativo nacional y del considerable impulso que se ha dado a la investigación científica y tecnológica en los últimos años, nuestra Casa de Estudios continúa teniendo un peso específico muy grande en la educación y en la investigación.

Efectivamente, tenemos con nosotros a la quinta parte de los estudiantes que cursan bachillerato, a una cuarta parte de los que estudian licenciatura y a cerca de las tres cuartas partes de los que realizan estudios de posgrado. Por lo que respecta a la investigación, trabaja en nuestra institución el veinte por ciento de las personas que en el país se dedican a esta tarea. Así, la UNAM tiene una participación significativa en la formación de profesionales de alto nivel y en el fortalecimiento de los sistemas nacionales educativo y de ciencia y tecnología.

Este texto incluye las principales actividades desarrolladas por la comunidad universitaria durante 1976. Corresponde al último año de mi gestión al frente de nuestra Casa de Estudios, ya que fui designado por la Junta de Gobierno el 3 de enero de 1973. Por esta circunstancia presentamos la descripción global de los esfuerzos realizados en el cuatrienio.

Ya hemos consignado la importancia de una memoria de los proyectos en vigencia, de los problemas que se han superado y de los logros alcanzados. Se deja así una constancia de la vida institucional que permite apreciar la evolución de la Universidad.

Es satisfactorio ver cómo el trabajo de la comunidad universitaria ha llevado a nuestra institución a superar dificultades, a reforzar la confianza en sí misma y a elaborar nuevos programas para el engrandecimiento de la Universidad.



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



admisión escolar y población estudiantil

La enseñanza primaria y el ciclo básico de la enseñanza media fueron ampliados en las últimas décadas. Esta situación condicionó, a su vez, una mayor demanda de ingreso al bachillerato y a los estudios profesionales.

La Universidad se enfrentó al desafío de la demanda social de educación. El enorme crecimiento de nuestra institución ha sido causa de desequilibrios diversos. Sin embargo, de haberse desatendido aquella demanda, cancelando las expectativas de educación de muchos mexicanos, por no existir otras alternativas, se hubieran producido situaciones de injusticia que pudieran haber generado graves problemas sociales. Como consecuencia de la centralización política, económica y cultural en unas cuantas ciudades, principalmente en la capital de la república, se produjo una grave concentración de la demanda de educación superior en la Universidad Nacional Autónoma de México y en el Instituto Politécnico Nacional, por lo que se hizo necesario señalar que estaba más allá de las posibilidades de sólo dos instituciones contender con un problema de carácter nacional. Esto llevó a crear nuevas instituciones en el área metropolitana -la Universidad Autónoma Metropolitana y el Colegio de Bachilleres- y a reforzar a las ya existentes en los estados de la república, lo que permite ofrecer más oportunidades de enseñanza profesional a quienes aspiran a ella y ampliar el sistema nacional de educación superior.

Consecuentemente se estableció una política de admisión a la UNAM para mantener a nuestra Casa de Estudios dentro de límites razonables. Esta política se basa en el cupo, definido por la limitación de los recursos y en algunos casos, también en capacidad del estudiante para proseguir sus estudios, valorada por el resultado del concurso de selección. Se tomó como punto de partida, para precisar el cupo, la capacidad instalada de nuestros sistemas en el nivel de bachillerato, que permite recibir a quince mil estudiantes de primer ingreso en la Escuela Nacional Preparatoria y a veinticinco mil en el Colegio de Ciencias y Humanidades. El primer ingreso a licenciatura se ha fijado en cuarenta mil alumnos.

Dicha política implica el crecimiento de la población de la UNAM hasta alcanzar una etapa de estabilización en la cual la Universidad contará con una población total estimada en trescientos diez mil estudiantes en los niveles de bachillerato, profesional y de posgrado.]

En algunas carreras ha sido necesario fijar prioridades. En la Facultad de Medicina el consejo técnico determinó, para arraigar a los futuros médicos en sus lugares de origen, que no se registrara para el examen respectivo a los aspirantes provenientes de entidades en cuyas universidades se imparta esa carrera; esta medida también fue adoptada por la Facultad de Odontología. Asimismo, la Facultad de Medicina para ampliar las posibilidades educativas de los nacionales, deci-

dió no recibir extranjeros y no conceder ingreso por cambios de carrera ni a años superiores.

Los primeros ingresos a la UNAM para los años de 1973, 1974, 1975 y 1976, en que hubo dos ingresos (enero y noviembre) por el ajuste del calendario escolar, fueron: 69 800, 64 400, 72 200, 78 000 y 77 100*. Para esos mismos años la población total ascendió a 198 500, 219 600, 232 300, 248 100 y 261 400 alumnos.

descentralización de la educación superior en el área metropolitana

El programa de descentralización de estudios profesionales, iniciado en 1973 mediante la creación de nuevas unidades de la UNAM, ubicadas en el área metropolitana de la Ciudad de México, representó un sólido avance de la reforma académica y permitió aumentar la capacidad instalada para cursar estudios profesionales y de posgrado.

Una investigación sobre el origen de la demanda potencial de estudios profesionales, indicó que gran parte habría de provenir del noroeste y del oriente del área metropolitana. Para la localización de las nuevas unidades también fueron considerados los aspectos de vialidad, medios de transporte, disponibilidad de terrenos y existencia de organismos de producción y servicio que pudieran, llegado el caso, vincularse con la enseñanza profesional y de posgrado.

El Consejo Universitario aprobó el programa de descentralización de los estudios profesionales que incluyó la creación de cinco Escuelas Nacionales, denominadas genéricamente de Estudios Profesionales e identificadas con el nombre característico de su ubicación, las que serían independientes, académica y administrativamente, de las facultades y escuelas existentes. La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán inició sus actividades en abril de 1974, la ENEP Acatlán y la ENEP Ixtacala lo hicieron en marzo de 1975 y, finalmente, la ENEP Aragón y la ENEP Zaragoza empezaron en enero del presente año. Las tres primeras constituyen el núcleo noroeste y las dos últimas el núcleo oriente.

La organización académica de estas escuelas se sustenta fundamentalmente en departamentos y está conformada por un esquema multidisciplinario. En cada escuela se incluyeron carreras afines dentro de una o varias ramas del conocimiento y se procuró que, dentro de un mismo núcleo, las ENEPs fueran complementarias y ofrecieran la mayor amplitud de carreras. Todo esto representa una auténtica reforma académica dentro de la UNAM. Estas escuelas iniciaron sus funciones ofreciendo las veintiséis carreras de mayor demanda en la Ciudad Universitaria del Pedregal.

* Estimación.

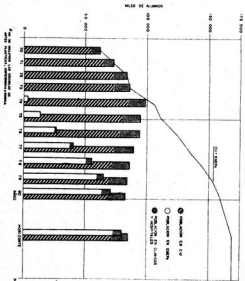
En la ENEP Acatlán se pueden cursar trece carreras de las áreas socio-económicas, de humanidades, de ingeniería y de arquitectura; la ENEP Cuautitlán imparte nueve carreras, principalmente de las ciencias químico-biológicas, la administración, la ingeniería, la agricultura y veterinaria; la ENEP Iztacala ofrece cinco carreras del área de ciencias de la salud; la ENEP Aragón cuenta con diez carreras en las áreas socio-económicas, de ingeniería y arquitectura, y la ENEP Zaragoza ofrece siete carreras de ciencias de la salud y la química.

La creación de las ENEPs ha permitido: regular el crecimiento de la población escolar de la UNAM distribuyendo la población de estudios profesionales en el área metropolitana; restablecer una mejor proporción entre los recursos educativos y el número de estudiantes en el nivel de licenciatura, y descongestionar Ciudad Universitaria, lo cual, aunado a una sustancial ampliación de la capacidad de las labores de investigación en este lugar, deja margen para un importante incremento de los estudiantes de posgrado.

Al inicio del programa, en 1974, se atendió a ochenta y cinco mil estudiantes en Ciudad Universitaria, mientras que en la ENEP Cuautitlán fueron recibidos tres mil quinientos. Además, sumaron diecisiete mil trescientos los que asistían a las escuelas nacionales de Artes Plásticas, Enfermería y Obstetricia y Música, así como los que cursaban Medicina y eran adiestrados en los hospitales del Sistema Nacional de Salud o en el Programa de Medicina General Integral, y en clínicas periféricas dependientes de la Facultad de Odontología. A partir del mes de noviembre de este año se recibe a setenta y siete mil trescientos alumnos en Ciudad Universitaria, y las cinco escuelas nacionales de estudios profesionales atienden a cerca de cuarenta y dos mil estudiantes. A un futuro de ocho años la población de estudios profesionales de la UNAM se distribuirá de la manera siguiente: setenta y un mil en Ciudad Universitaria; catorce mil en instalaciones hospitalarias y clínicas odontológicas; cincuenta y un mil en las ENEPs del núcleo noroeste, de las cuales cuarenta y cinco mil serán atendidos en las instalaciones propias y seis mil en periféricas; y treinta mil en el núcleo oriente repartidos en veintisiete mil y tres mil, respectivamente. (Fig. 1).

La creación de estas nuevas escuelas ha brindado la oportunidad de novedosas experiencias, tanto en planes y programas multi e interdisciplinarios, como en la organización académico administrativa que propicia la superación académica y el mejor uso de los recursos disponibles.

Entre las realizaciones académicas ya alcanzadas se encuentran: la creación, en septiembre de 1975, de las maestrías en microbiología veterinaria y nutrición y reproducción animal en el área de medicina veterinaria y zootecnia, y de la carrera de ingeniería agrícola, en la ENEP Cuautitlán; la modificación, en mayo de 1976, de los planes de estudio de las carreras de lengua y literatura hispánicas, filosofía, pedagogía, historia, relaciones internacionales, periodismo y comuni-



APPROXIMATE NUMBER OF EMPLOYEES IN THE

cación colectiva, ciencia política y administración pública y sociología con la innovación de troncos comunes en la ENEP Acatlán en marzo de 1976; la implantación, también en mayo de 1976, de nuevos planes de estudio de las carreras de licenciado en administración y de licenciado en contaduría, en la ENEP Cuautitlán; la modificación al plan de estudios de la carrera de psicología en la ENEP Iztacala, en la misma fecha anterior, y la organización de un centro de estudios interdisciplinarios que desarrolla los programas de investigación de la ENEP Acatlán, esto último en abril de 1976.

calendario escolar

Diversas circunstancias en el seno de la UNAM impidieron que los cursos se desarrollaran en un calendario acorde con el vigente en otras instituciones educativas del país. Al inicio de nuestra gestión, dos de los problemas urgentes fueron: la terminación de los cursos correspondientes al ciclo 1972-1973, interrumpidos por el conflicto laboral de 1972, y la organización del proceso de selección e inscripción de alumnos para el nuevo año escolar que pudo iniciarse el 30 de abril de 1973.

El retraso de los trabajos escolares implicó un alto costo social y económico para el país, que se puso de manifiesto por la inactividad de decenas de miles de jóvenes aspirantes a ingresar a la UNAM quienes, durante nueve meses, tenían que esperar el inicio de los cursos universitarios después de concluir sus estudios previos, y por las dificultades planteadas a los egresados que deseaban incorporarse a cursos de posgrado o a las labores docentes en instituciones nacionales y extranjeras.

Teniendo en cuenta lo anterior, el Consejo Universitario aprobó un programa de ajuste del calendario escolar que no afecta los periodos de clases ni de exámenes, sino los periodos intersemestrales.

En los últimos cuatro años prácticamente la totalidad de las escuelas y facultades iniciaron años lectivos en las fechas siguientes: 30 de abril de 1973, 15 de abril de 1974, 17 de marzo de 1975, 19 de enero de 1976 y 15 de noviembre de 1976.

El esfuerzo en que se ha empeñado la comunidad universitaria para dar cumplimiento al acuerdo del H. Consejo Universitario, culminará a partir de septiembre de 1977. Los dos ciclos semestrales que integran cada año escolar seguirán teniendo en lo sucesivo el número de semanas requerido para el cumplimiento de los programas y podrá darse un mejor desahogo a los periodos intersemestrales.

nuevas opciones académicas

Para que las instituciones educativas sigan formando el tipo de profesionales que el desarrollo del país requiere, se hace imprescindible adecuar las carreras existentes y crear otras nuevas, para ofrecer a los estudiantes más amplias alternativas que tiendan a cubrir las necesidades presentes y futuras de la sociedad.

Nos encontramos en una etapa de transición que va de la capacitación de los profesionales liberales a la formación de profesionales para el desempeño de labores institucionales. Sin embargo, la solución de este problema no compete únicamente a las instituciones de educación superior; también incumbe a los grandes empleadores, de los cuales el principal es el sector público. Es preciso definir los requerimientos para el ejercicio profesional de estos cuadros institucionales, fincar la infraestructura indispensable para su trabajo, crear incentivos para atraer a los jóvenes a estos campos nuevos y aun llegar, en ciertos casos, al establecimiento de políticas de mejor empleo. A nuestro juicio, se hace necesario que las casas de estudio, las dependencias gubernamentales y el sector privado, de consumo discutan sobre esta cuestión para lograr la formación de profesionales más adecuados para el progreso del país y con una mejor oportunidad para su realización por medio del estudio y del trabajo.

El conocimiento de las crecientes dificultades en el desempeño de ciertas profesiones libres y el efecto que han tenido recientes políticas implantadas en nuestra Universidad (principalmente en la admisión a medicina y odontología), ha empezado a diversificar la demanda de las carreras que ofrecemos. Así, el 67% de los veintiséis mil cien estudiantes que ingresaron a la UNAM en 1972, se concentraron en ocho de las cincuenta y tres carreras que entonces se ofrecían, a saber: medicina, derecho, administración, contaduría, ingeniería mecánica y eléctrica, arquitectura, odontología e ingeniería química; en el presente año ingresó a esas carreras el cincuenta y cuatro por ciento de los treinta y cinco mil trescientos que fueron admitidos en el nivel de licenciatura.

Siempre ha preocupado a la comunidad universitaria actualizar los planes de estudio. Es revelador el hecho de que en las quince sesiones del Consejo Universitario celebradas de enero de 1973 a diciembre de 1976 hayan sido aprobadas cuarenta y nueve modificaciones a los planes de estudio al nivel licenciatura, catorce al nivel de maestría, cuatro al nivel del doctorado y ocho en especializaciones y que, además, veintitrés, veintisiete, once y doce casos de los niveles indicados representaron creaciones de nuevos planes de estudio.

En forma directa la UNAM ha establecido tres nuevas carreras tendientes a formar profesionales necesarios al país. Ellas son medicina general integral, ingeniería agrícola y biomedicina. Para su formulación discutimos ampliamente con distintas dependencias gubernamentales y de educación superior involucradas directamente en los problemas de salud, en el sector agropecuario y en la investigación biomédica.

Los estudios de posgrado

Los estudios de posgrado que ofrece la UNAM están encaminados a preparar maestros, doctores y especialistas de alto nivel en alguna de

las disciplinas profesionales. Tienen por objeto formar personal para la docencia y para la investigación y enriquecer el grado de conocimientos que requiere el ejercicio profesional en las diferentes carreras. También se realizan cursos de actualización en la llamada educación continua.

Es de gran importancia incrementar el número de estudiantes de posgrado, quienes representan la base para realizar más y mejor investigación, para satisfacer la demanda de docencia y para resolver, de manera cada vez más independiente, los problemas que confronta la sociedad.

En consecuencia, se ha prestado una gran atención a estos estudios, para los cuales en los últimos cuatro años se han desarrollado catorce nuevos programas de especialización, veintiocho de maestría y diez de doctorado, que sumados a los existentes dan un total de ochenta y dos cursos de especialización, ochenta de maestría, cuarenta de doctorado y un número variable de cursos de actualización.

En la actualidad se ofrecen estudios de posgrado en las siguientes facultades y escuelas: Arquitectura, Artes Plásticas, Economía, Ciencias, Ciencias Políticas y Sociales, Contaduría y Administración, Derecho, Enfermería, Economía, Filosofía y Letras, Ingeniería, Medicina, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Odontología, Psicología, Química, ENEP Cuautitlán y Colegio de Ciencias y Humanidades. De estas dependencias siete ofrecen cursos de actualización, once ofrecen cursos de especialización, dieciséis ofrecen de maestría y trece de doctorado.

Hasta la fecha se han inscrito en cursos de posgrado cerca de veinte mil alumnos y han obtenido el título de maestro o doctor mil trecientas personas, independientemente de las que han realizado estudios de especialización y actualización y que suman varios miles. En 1973 teníamos una población de cerca de seis mil estudiantes de posgrado y en el presente año son casi diez mil.

Colegio de Ciencias y Humanidades

La experiencia de un Colegio de Ciencias y Humanidades trabajando normalmente y realizando los fines universitarios que animaron su creación, nos permite señalar que el balance que arroja esta nueva empresa de los universitarios es muy favorable.

Recientemente, el Colegio de Ciencias y Humanidades inició su séptimo año lectivo. Veintisiete mil alumnos de nuevo ingreso se incorporaron a la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato. Ciento setenta alumnos se encuentran laborando en los cuatro proyectos académicos de la nueva Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, que incluyen trece especialidades en los niveles de licenciatura, maestría y doctorado. Treinta y cinco mil jóvenes mexicanos han recibido el grado de bachiller como resultado de sus trabajos en el Colegio de Ciencias y Humanidades.

El nacimiento de este sistema reclamó la incorporación de un alto número de nuevos profesores, entre los que se incluyó a estudiantes, cuya formación profesional se veía complementada por la experiencia docente. Situaciones conflictivas, sin embargo, dieron cauce a diversas irregularidades y a una conformación desigual del personal académico.

Hoy, ochocientos cincuenta profesores del Colegio de Ciencias y Humanidades han sido dictaminados como profesores definitivos de la Universidad, y el Consejo del Colegio ha ratificado los dictámenes en cuestión. Con esto, aproximadamente el cincuenta por ciento del personal académico del bachillerato es definitivo. Continúa, así, un programa de regularización del personal académico, entre cuyos elementos destacan:

- La aprobación, en 1974, del acuerdo 61 del Consejo Universitario, que previno mecanismos de adecuación del Estatuto del Personal Académico a efecto de regularizar al personal del Colegio.
- La integración de veintitrés Comisiones Dictaminadoras y la correspondiente ratificación por parte del Consejo Universitario. Estas Comisiones han tomado a su cargo las atribuciones que les confiere el Estatuto y son los mecanismos técnicos que apoyan la responsabilidad del Consejo del Colegio en materia de selección y promoción del personal académico.
- La emisión de convocatorias para la selección de nuevos profesores, precisamente en los términos previstos por el Estatuto del Personal Académico vigente.
- La aplicación del Proyecto de Complementación y Regularización Académicas, diseñado para apoyar los trabajos docentes del Colegio y para facilitar la regularización de maestros aun en situación irregular.
- El establecimiento del Profesorado de Carrera de Enseñanza Media Superior, que también ha sido implantado en la Escuela Nacional Preparatoria.
- La reorganización de las estructuras de coordinación y supervisión académicas en los términos del correspondiente instructivo aprobado por el Consejo Universitario.

De 1973 a la fecha, se concluyeron las últimas etapas de construcción de los cinco planteles de la Unidad Académica del Bachillerato; se incorporaron nuevos edificios de docencia y nuevas instalaciones para apoyo administrativo; se dotó a cada plantel de un edificio para la atención de actividades de complementación académica y se realizaron diversas mejoras materiales, entre las que destaca el establecimiento de instalaciones para actividades deportivas.

A partir de 1974, la Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades se estableció como una dependencia dotada de órganos de planeación y difusión. La Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato fue creada como una dependencia con presupuesto propio.

En 1976, el Consejo Universitario constituyó formalmente la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, misma que cuenta actualmente con trece especialidades académicas en niveles diversos que van de la licenciatura al doctorado. La Unidad cuenta con un reglamento propio y su Consejo Técnico ya ha sido integrado.

El presupuesto del Colegio de Ciencias y Humanidades, que en 1973 era de 114 362 514, se elevó a 277 563 632 para el ejercicio presupuestal de 1976.

En el último año, el Colegio de Ciencias y Humanidades editó cerca de veinte millones de páginas de material didáctico en apoyo a los alumnos.

Investigación

La investigación, una de las funciones primordiales de la Universidad, ha recibido un impulso continuo. Se inició en 1929 y desde entonces se ha desarrollado cada vez más, sobre todo en los últimos diez años, al grado de que la investigación científica y humanística que se realiza en nuestra Universidad constituye una parte muy importante del esfuerzo nacional.

Por ello el Gobierno Federal acogió nuestra propuesta, formulada en 1973, de ampliar los recursos físicos y humanos destinados a la investigación en nuestra Universidad, a fin de formar con mayor celeridad el número de investigadores que el país requiere. En ese año se formuló el proyecto de regulación de Ciudad Universitaria denominado "Desarrollo por áreas", de acuerdo con el cual en una sola zona se ubican las escuelas, facultades, institutos y centros con intereses comunes por su afinidad disciplinaria.

El área de ciencias de la vida comprende las facultades de Medicina, Medicina Veterinaria y Zootecnia y Odontología, los institutos de Biología e Investigaciones Biomédicas y el Centro de Ciencias del Mar; el área de ciencias exactas incluye a la Facultad de Ciencias rodeada por los institutos de Geografía, Geofísica, Geología, Astronomía, Física y Matemáticas y los centros de Investigación de Materiales, de Investigación de Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Servicios de Cómputo, de Instrumentos y de Estudios Nucleares. En la misma forma se definen otras áreas: la de humanidades, donde los institutos de humanidades ubicados en la Torre de Humanidades y ahora también en lo que ha sido la Torre de Ciencias limitan el espacio donde se ubican las facultades de Filosofía y Letras, Derecho, Economía y Ciencias Políticas y Sociales, la de Ingeniería y Arquitectura, y la de Química. Se ha completado la construcción de los edificios que albergarán los institutos del área de ciencias exactas y se ha reacondicionado el espacio para dos institutos de humanidades, continuando el proceso de adaptación. Así, se ha aumentado a ciento diez mil metros cuadrados el espacio destinado a investigación que, en 1973, era de cuarenta y tres mil metros cuadrados.

El personal que realiza tareas de investigación pasó de mil cuatrocientos ocho en 1973 a mil ochocientos cuarenta y cinco en 1976. En la actualidad, de acuerdo con el número de personas dedicadas en México a la investigación (once mil) la Universidad representa casi la quinta parte del esfuerzo total del país.

Actualmente nuestros investigadores intervienen en más de mil quinientos proyectos de investigación. De octubre de 1973 a septiembre de 1975, por ejemplo, los investigadores de la Universidad publicaron la tercera parte de los trabajos mexicanos aparecidos en revistas nacionales y extranjeras de prestigio. A ello hay que agregar numerosos informes técnicos generados en programas de investigación aplicada.

La UNAM tiene primordial interés, como se ha dicho, en la formación de investigadores. A partir de 1973 han participado en el Programa de Formación de Personal Académico de la UNAM dos mil seiscientos tres estudiantes y profesores de la institución que realizaron estudios de posgrado dentro de la propia Universidad, y setecientos cincuenta y siete que fueron becados para realizar estudios en el extranjero.

Aparte del programa regular de becas que está en marcha desde hace diez años, en abril de 1974 firmamos un convenio con el CONACYT con objeto de becar conjuntamente a pasantes de universidades del interior que desearan realizar en la UNAM trabajos de investigación que les sean aceptados como tesis en sus universidades de origen. Con los fondos derivados de este convenio y con recursos propios, hemos recibido en la UNAM a seiscientos treinta y un estudiantes de otras casas de estudio, del interior y del extranjero.

Todos estos esfuerzos aunados a los estudios de posgrado, constituyen una contribución trascendental si se considera que, según estimación del CONACYT, para 1988 el país requerirá sesenta mil investigadores.

Ha aumentado en forma muy importante lo que se eroga en investigación. En 1973, 1974, 1975 y 1976 el presupuesto ha sido de 205, 275, 364 y 532 millones de pesos respectivamente. Estos incrementos presupuestales han permitido dar satisfacción prácticamente completa a los requerimientos de equipo de los institutos y centros; además, para este fin, en 1974 se destinó una erogación extraordinaria de cuarenta millones de pesos. Cabe destacar, en el impulso a las labores de investigación, el refuerzo importante que se ha dado a los tres centros de apoyo: el de Información Científica y Humanística, el de Instrumentos y el de Servicios de Cómputo, que también presta apoyo a las funciones administrativas de esta casa de estudios y a la administración escolar, y cuya capacidad se ha cuadruplicado en los dos últimos años.

Una característica de los programas de investigación de la Universidad es que un número importante de ellos se aboca a la solución de problemas nacionales. La realización de investigación básica y aplicada es indispensable dentro de una universidad que tiene la responsabilidad de solucionar problemas y de formar investigadores.

Nuestra casa de estudios, en coordinación con los esfuerzos de otras universidades, multiplica sus centros de investigación en todos los puntos cardinales y realiza investigación en muchas de las entidades federativas.

Por esta razón se ha fortalecido el desarrollo de las subdependencias foráneas de investigación de los institutos de Astronomía, Biología, Geología, y el Centro de Ciencias del Mar y Limnología, al tiempo que hemos participado en el establecimiento de nuevos centros de investigación desde la constitución del CONACYT. Conjuntamente con esta Institución, la Universidad colabora en el Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada, Baja California; en el Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste, en San Cristobal las Casas, Chiapas; en el Centro de Investigaciones en Química Aplicada, de Saltillo, Coahuila, y en el Centro de Investigaciones Biológicas de La Paz, Baja California Sur, entre otras. En estos casos también participan los gobiernos estatales y las universidades locales.

formación de personal académico

El impresionante incremento de la demanda social de la educación superior, y por tanto la ampliación del sistema educativo nacional en este nivel, requiere la formación sustancial de recursos humanos. Este renglón, que constituye el elemento primordial para la enseñanza y el aprendizaje adolece de un gran rezago cualitativo y cuantitativo. La UNAM preocupada por este problema, ha venido dando creciente impulso a la formación de sus recursos humanos a través de la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, del Centro de Didáctica, del Sistema de Universidad Abierta y del Centro Latinoamericano de Tecnología Educativa para la Salud, además de aquellas actividades que han realizado algunas facultades y escuelas.

Las becas que se otorgaron para estudiar en la UNAM, dentro del Programa de Formación de Personal Académico, en el periodo 1973-1976, fueron setecientos quince para licenciatura; doscientas diez para especialización; mil trescientas cuarenta y seis para maestría, y trescientas treinta y dos para doctorado. Para estudiar en el extranjero se otorgaron: ochenta y tres para especialización; doscientas treinta y cuatro para maestría y cuatrocientas cuarenta para doctorado.

A través de la Comisión de Becas para que estudiantes de provincia realizaran estudios en la UNAM se dieron seiscientos treinta y una becas como ya se mencionó anteriormente.

Por otra parte, desde 1973 la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza ha impartido sesenta y dos cursos sobre sistematización de la enseñanza, Diseño de Planes de Estudio, Evaluación del Aprovechamiento Escolar, Semiología de la Imagen, Metodología de las Ciencias Sociales, Evaluación del Aprovechamiento Escolar y otros temas afines. En estos cursos han participado dos mil treinta y dos profesores, tanto de la UNAM como de otras instituciones.

El Centro Latinoamericano de Tecnología Educativa para la Salud ha desarrollado importantes actividades de formación de recursos humanos, dentro de los renglones de capacitación de personal docente, seminarios en el diseño de planes de estudio y elaboración de material didáctico. En el periodo comprendido entre 1973-1976 se desarrollaron seiscientos sesenta y dos talleres en los que participaron doce mil cuatrocientos noventa y un profesores.

El Centro de Didáctica ha tenido una activa participación en la capacitación del profesorado. Su tarea ha consistido fundamentalmente en la elaboración de material para la enseñanza, preparación de aspirantes o profesores a través de cursos de didáctica general, objetivos de aprendizaje, tecnología educativa, didáctica en las distintas especialidades, así como temas conexos. En los últimos cuatro años se impartieron cuatrocientos cincuenta y dos cursos en los que participaron doce mil ochocientos cuarenta profesores, destacándose la asistencia de los provenientes de universidades del interior de la República. Es importante señalar el efecto multiplicador de estos cursos, ya que los participantes están a su vez en capacidad de impartirlos en otros niveles.

difusión cultural

Muy intensa fue, en el curso de los últimos cuatro años, la labor cultural desplegada por la Universidad. No pasa un día en la vida universitaria sin que alguna o algunas de sus dependencias organicen entre otras actividades: conferencias, seminarios, mesas redondas y audiciones musicales. Así pues, puede afirmarse que la vida cultural es, entre los universitarios, una experiencia cotidiana que se enriquece con la participación de todos los miembros de la comunidad.

La enunciación de cuanto se lleva a cabo a través de algunas dependencias, puede ofrecer una idea de cuanto en la Universidad se hace para que la cultura constituya un estilo de vida entre los mexicanos.

El presupuesto destinado a la difusión de la cultura, se triplicó en el curso de la actual administración, alcanzando en 1976 un total de ciento doce millones de pesos. A esta erogación es necesario agregar que se invirtieron en inmuebles y equipo cincuenta y dos millones de pesos más. Sobresale, por lo que concierne a este aspecto la reconstrucción del Museo Universitario del Chopo que valió a la Universidad haber recibido una importante distinción por parte de la Sociedad Defensora del Tesoro Artístico de México; la adquisición de un nuevo edificio para alojar a Radio Universidad y a la Discoteca Pública "Augusto Novaro", y la construcción de la Sala de Conciertos de Nezahualcóyotl, con capacidad para dos mil cuatrocientas personas.

El patrimonio artístico de la Universidad también se enriqueció considerablemente con una aportación equivalente a cincuenta y cuatro millones de pesos más, proveniente de la Sociedad de Ex-alumnos de

la Facultad de Ingeniería, destinada a la reconstrucción del antiguo Palacio de Minería.

Ha tenido especial importancia la configuración de un marco jurídico que reglamenta el uso y destino de los bienes artísticos y culturales de la Universidad.

El registro y control de todos los bienes artísticos y culturales de la UNAM ha quedado almacenado en un sistema de computación, para cumplir con los objetivos fundamentales de información al servicio de los investigadores y como instrumento de preservación de la integridad del patrimonio cultural universitario.

Radio Universidad fue dotada del equipo más moderno y completo, por lo cual está en aptitud de transmitir diferente programación, en amplitud y frecuencia moduladas, incrementar su potencia de transmisión en frecuencia modulada de 5 000 a 103 000 kw., producir y transmitir programas en sonido estereofónico y ofrecer al auditorio servicios que antes no le era posible prestar; el Museo Universitario del Chopo también cuenta con los elementos museográficos necesarios para poder presentar toda suerte de exposiciones temporales, además de que, anexo al edificio del propio museo, fue construido un auditorio para usos múltiples con capacidad para ciento cincuenta personas.

La Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, construida de acuerdo con las más avanzadas técnicas en acústica, forma parte de un centro cultural que se planea concluir en los próximos cuatro años. Se optó por construir en primer término la sala de conciertos, dejando para una segunda etapa la edificación de las salas destinadas a teatro, danza, música de cámara y proyecciones cinematográficas, en virtud de que en el país no existe, hasta la fecha, un solo recinto construido ex-profeso para audiciones musicales. Se atendió también a razones de carácter financiero pues, por su naturaleza, la Sala habrá de generar un volumen de ingresos suficientes para costear las actividades que la Universidad organice en ella. Este aspecto es de particular importancia toda vez que la Universidad reconoce su obligación legal y su compromiso social de difundir la cultura, lo que exige volúmenes cada vez más importantes de recursos económicos.

El volumen de actividades culturales que la Universidad ha organizado justifica la existencia de instalaciones adecuadas. Radio Universidad, por ejemplo, transmitió en los últimos cuatro años, tres mil trescientos setenta y seis programas distintos en cincuenta y cuatro mil cuatrocientas tres emisiones; se llevaron a cabo dos mil cuatrocientas diecinueve audiciones musicales; durante todos los días de los cuatro años estuvo abierta al público, por lo menos, una de las doscientas noventa y cinco exposiciones que en un total se presentaron; asimismo, las funciones teatrales que ascendieron a dos mil trescientas treinta y ocho, representan un promedio de once funciones por semana durante los cuatro años y, las de cine, equivalen a veintidós funciones por semana, siendo su total en cuatro años de cuatro mil seiscientas setenta y cuatro.

La Universidad editó en este cuatrienio setecientos treinta y seis títulos de publicaciones, y cincuenta títulos de discos. El total de títulos diferentes de discos corresponden al cuarenta por ciento de todos los que la Universidad ha editado hasta la fecha, a partir de la creación de "Voz Viva de México" en 1959.

La Universidad produjo en este período seis películas de largo metraje y treinta y cuatro de corto y medio metraje, y recibió importantes premios nacionales e internacionales por su labor teatral, musical y filmica.

Otras actividades importantes consisten en la emisión de programas de televisión que se lleva a cabo a través de los canales 5, 8, 11 y 13 y que totalizó dos mil treinta y dos emisiones, sobre sesenta y siete temas distintos.

Para estimular la creatividad, fueron organizados ciento cincuenta concursos de composición literaria y musical, de ejecución musical e interpretación teatral, así como tres Ferias de Ciencias.

También se llevaron a cabo, con propósitos de difusión de cultura, cuarenta y dos viajes guiados en México y en el extranjero y ciento cincuenta visitas guiadas a centros de interés cultural en el área del Valle de México.

Por otra parte, fueron impartidos trescientos siete cursos libres sobre veinticinco materias distintas. El total de conferencias, mesas redondas y seminarios ascendió a dos mil doscientas seis, lo que da un promedio de once actividades de este género, por semana.

En febrero de 1976 la Universidad y el STEUNAM suscribieron un importante acuerdo que contiene las bases de operación de la Orquesta Filarmónica de la Universidad. Estas bases permitieron superar problemas que habían afectado seriamente el funcionamiento y el rendimiento de la orquesta. Fueron establecidos estímulos para los miembros de la orquesta, así como un sistema de admisión basado en concursos abiertos de oposición.

Como casos significativos de la política de dar a conocer los valores culturales mexicanos, estimular a los que ya existen y expresar reconocimiento a quienes han contribuido a su formación en México, es posible mencionar la edición de un álbum de tres discos conteniendo por primera vez los trabajos del Maestro Julián Carrillo, y otro de música novohispana, que permanecía al margen de nuestro acervo cultural; la organización y otorgamiento de los premios musicales Silvestre Revueltas, Manuel M. Ponce y Velino M. Preza, con los cuales se procuró honrar la memoria de estos insignes músicos mexicanos; y la denominación de Nezahualcóyotl y Augusto Novaro de la Sala de Conciertos y la Discoteca Pública Universitaria, respectivamente.

servicio social

El servicio social universitario además de ser la forma más directa en que la Universidad contribuye al desarrollo de los núcleos de mayor

marginación, es también un recurso educativo de primer orden, puesto que confronta a los estudiantes con situaciones críticas del ejercicio de su futura profesión y coadyuva notablemente a la formación de su conciencia y responsabilidades sociales.

En función de lo anterior se consideró indispensable adoptar una serie de medidas encaminadas a reforzar e impulsar el servicio social universitario, tales como nuevas y más eficaces modalidades del mismo; apoyo jurídico; incremento de programas en zonas rurales; información y publicidad; investigación; organización; contactos interinstitucionales y coordinación en el seno de la UNAM.

Se llevaron a efecto noventa programas de carácter multidisciplinarios e interinstitucional, patrocinados por el sector público. Entre éstos destacan, por su importancia, los de la Secretaría de Obras Públicas, Departamento del Distrito Federal, Instituto Mexicano del Seguro Social, Comisión del Río Balsas, Secretaría de la Presidencia, Cruz Roja Mexicana, Subsecretaría del Mejoramiento del Ambiente y Fideicomiso Nezahualcóyotl.

De estos programas, un cuarenta y dos por ciento ha servido a comunidades rurales y el resto a medios urbanos y suburbanos, siguiendo como tendencia la atención a los grupos de mayor marginación. Los trabajos se orientan en cuatro áreas básicas, complementarias entre sí: 1) salud y bienestar social, 2) educación y recreación, 3) organización social y 4) estructura económica.

En los programas multidisciplinarios participaron tres mil trescientos cuarenta y seis pasantes de las diferentes carreras en la UNAM; tres mil treinta y tres estudiantes en práctica social y ciento cuarenta y un pasantes de escuelas incorporadas y otras instituciones educativas. Con ellos se formaron trescientas cincuenta y seis brigadas de servicio social integral y ciento cincuenta y siete brigadas de apoyo, cuya acción abarcó mil setecientos cuarenta y cinco comunidades rurales y grupos urbanos, extendiéndose en una forma u otra a una población aproximada de tres millones de habitantes.

actividades deportivas y recreativas

Considerando que el acondicionamiento físico es parte de la formación del estudiante se ofrecieron nuevas formas de actividad deportiva.

Se definió un programa de Acondicionamiento Físico General accesible a todos, para lo que fue necesario desarrollar investigación en la rama de la medicina del deporte. Se cuidó, igualmente, la selección y promoción de los equipos representativos de la institución que han participado crecientemente en competencias deportivas nacionales, donde nuestros equipos han sido los mejores en casi todas las ramas, así como en competencias internacionales en que han obtenido triunfos importantes.

Para impulsar al deporte universitario se formó, en 1974, el Patronato Deportivo, integrado honoríficamente por exalumnos universita-

rios que han destacado en sus actividades deportivas y profesionales.

El Patronato supervisó los programas deportivos, participó en la elaboración de planes y en la dictaminación de los méritos del profesorado de educación física, y promovió recursos en beneficio del deporte universitario, entre los que destaca la obtención de equipo de transporte para los deportistas, la elaboración de proyectos para planes reguladores de instalaciones deportivas cuya implantación se ha iniciado y el establecimiento de un convenio con el ISSSTE, por medio del cual los deportistas de nuestros equipos representativos reciben atención médica gratuita y están sujetos a un programa de estudio permanente.

Además, nuestra Casa de Estudios cuenta con un equipo de fútbol profesional, en la primera división, cuya administración fue asignada a un grupo de egresados universitarios que aceptaron convertirlo en un equipo de primera línea. Se acordó que los remanentes se entregaran a la UNAM para promoción del deporte estudiantil. En caso de producirse pérdidas económicas, éstas serán absorbidas por el grupo de egresados. Los resultados de esta iniciativa han sido satisfactorios.

sistemas abiertos

El Sistema de Universidad Abierta ha venido a enriquecer las posibilidades de enseñanza, mediante nuevos métodos que sistematizan el aprendizaje por objetivos, incorporando nuevo material didáctico, guías de estudio, manuales, pruebas y métodos de evaluación y proporcionando asesorías y tutorías a los estudiantes.

En los términos del estatuto respectivo se integró en 1973, la Coordinación del Sistema Universidad Abierta, bajo cuya dirección se iniciaron los estudios concernientes a la implantación del sistema abierto, el cual se establece como una opción al sistema tradicional, con el fin de que uno y otro se beneficien con sus recursos humanos y técnicos, y con sus experiencias.

En una primera etapa este sistema ha operado como:

- Un sistema de apoyo al sistema tradicional de enseñanza;
- Una modalidad para el adiestramiento, capacitación y reforzamiento académico del personal docente, y un auxiliar que coadyuva a disminuir la retención de la población estudiantil de la UNAM.

Hasta ahora se han formulado proyectos concretos en las facultades de Ciencias Políticas y Sociales, Contaduría y Administración, Derecho, Economía, Filosofía y Letras, Odontología y Psicología, en la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia y en el Colegio de Ciencias y Humanidades.

Además, en las facultades de Ingeniería y Medicina Veterinaria y Zootecnia y en las escuelas de Arquitectura y Música, se ha iniciado la elaboración del material educativo para el próximo ciclo escolar.



planeación

Las actividades desplegadas por la Universidad en el campo de la educación, la ciencia y la cultura, exigen, dada la complejidad y magnitud que han alcanzado, la planeación integral del desarrollo y evolución que permita a la institución el logro de sus objetivos, mediante procedimientos eficaces y el mejor uso de los recursos disponibles. De esta manera se formulan opciones que son consideradas en el momento de adoptar las decisiones.

La planeación de la Universidad contempla dos aspectos: el que se refiere a la institución y el que corresponde a ella como parte del sistema educativo nacional. Además, se requiere que la planeación de la UNAM se realice también de manera particular en facultades, escuelas, centros e institutos.

Los diversos esfuerzos de planeación sectorial, realizados en diferentes épocas en la UNAM han producido información, planes y proyectos que era necesario contemplar en conjunto. Con este objeto, y para promover y sistematizar la planeación en todas las áreas y dependencias universitarias, se creó al inicio de nuestra gestión la Coordinación de Planeación y Desarrollo que, en junio de 1974, se transformó en la actual Dirección General de Planeación, con objeto de disponer de un grupo asesor de tiempo completo, dependiente del rector, dedicado a estas tareas.

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

Los principales proyectos desarrollados son:

- el programa de descentralización de estudios profesionales emprendido en 1974 y que culminó con la creación de las cinco nuevas escuelas nacionales de estudios profesionales de Acatlán, Aragón, Cuautitlán, Ixtacala y Zaragoza;
- la generación de una nueva estructura académica administrativa en esas escuelas, basada en el binomio carrera/departamento, que abre nuevos horizontes en el desarrollo de la docencia y la investigación;
- el establecimiento de un plan regulador de Ciudad Universitaria mediante el proyecto denominado "desarrollo por áreas", que permitió una distribución, por zonas, de facultades, escuelas, centros e institutos de investigación, que tienen intereses afines, en Ciudad Universitaria;
- la planeación de facultades y escuelas, que ofrece a estas dependencias información básica de población escolar y apoya los esfuerzos de planes de desarrollo que emprenden;
- el desarrollo de la investigación, que ha implicado la sistematización del proceso de planeación de algunos centros e institutos y ha estu-

- diado nuevas áreas de investigación que, potencialmente, puede desarrollar la UNAM;
- la planeación a largo plazo, que especula sobre escenarios posibles de universidad y sociedad, mediante objetivos, indicadores y alternativas;
 - la revisión de los currícula académicos que se cultivan en la UNAM y la formulación de nuevas carreras;
 - el financiamiento de la educación, que estudia y evalúa alternativas diversas para la consecución de recursos económicos para sostener la educación en México en general y la UNAM en particular;
 - la definición de la admisión escolar, las cuestiones concernientes al calendario escolar, registro escolar por computadora y asignación de estudiantes de nuevo ingreso a estudios profesionales.

administración central

Al iniciar nuestra gestión la administración central se definió por subsistemas, cada uno de ellos a cargo de los colaboradores directos del rector.

Del Secretario General se hizo depender la Coordinación de la Administración Escolar, las direcciones generales de Bibliotecas, Cursos Temporales e Incorporación y Revalidación de Estudios, la Coordinación del Sistema de Universidad Abierta, los centros de Didáctica, Enseñanza de Lenguas Extranjeras, Iniciación Musical, Estudios Cinematográficos e Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos, así como las comisiones de Becas, Intercambio Académico, Nuevos Métodos de Enseñanza, Técnica de Implantación de Proyectos Universitarios y Técnica de Planeación Universitaria.

Bajo la responsabilidad del Secretario General Auxiliar quedaron las direcciones generales de Actividades Deportivas y Recreativas, Administración, Adquisiciones y Almacenes, Personal Académico y Administrativo, Proyectos, Obras y Conservación y Servicios Médicos; la Comisión de Estudios Administrativos, y los Departamentos de Distribución de Libros Universitarios y de Espectáculos Deportivos.

Bajo la responsabilidad del Abogado General, el Tribunal Universitario, la Dirección General de Asuntos Jurídicos y la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Legislativos creada en febrero de 1973.

Se asignaron a la responsabilidad del Secretario de la Rectoría las direcciones generales de Actividades Socioculturales y de Orientación Vocacional, creadas por la división de la antigua Dirección General de Orientación y Servicios Sociales y las direcciones Generales de Información y Divulgación Universitaria nacidas de la anterior Dirección General de Información y Relaciones, así como la Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral, cuyas funciones se iniciaron el 1o. de abril de 1973.

Se establecieron, además, acuerdos periódicos del rector con los coordinadores de Humanidades, de la Investigación Científica, del Colegio de Ciencias y Humanidades y con los directores generales de Planeación, dependencia creada en 1974, y de Difusión Cultural.

Continuaron las reuniones periódicas con el Colegio de Directores de Facultades y Escuelas y con los consejos de la Investigación Científica y de Humanidades, y se creó, el 19 de marzo de 1973, la Comisión Interna de Administración de la UNAM.

La Comisión de Estudios Administrativos se transformó en Dirección General y la Dirección General de Administración desapareció, dando nacimiento a dos dependencias: la Dirección General del Presupuesto por Programas y la Dirección General de Servicios Auxiliares.

El 1o. de enero de 1976 fue creada la Comisión de Estudio de Costos Académicos (CECA) que se abocó a la regularización de la situación contractual de todo el personal universitario tanto académico como administrativo, a la definición de tabuladores generales para las funciones académico-administrativas en colaboración con la Dirección General de Estudios Administrativos, y a la adecuación de las reglas y procedimientos para los contratos y las remuneraciones personales con las normas contenidas en el Estatuto del Personal Académico, el Convenio Colectivo de Trabajo y las disposiciones laborales aplicables, con objeto de que en nuestra Universidad se retribuya equitativamente todo trabajo realizado y se evalúe la realización de todas las actividades que se remuneran.

Es muy grato señalar que los trabajos de regularización van muy avanzados y que la trascendencia de esta labor se hace evidente al señalar que la situación contractual con la Universidad cuatro de cada diez miembros del personal universitario requería ajustes lo cual generaba malestar en un buen número de personas, o fugas importantes de los recursos, siempre limitados, de la Institución. Al finalizar 1976 se habrá regularizado al cincuenta por ciento de quienes tenían una situación anormal y toda vez que existe ya el procedimiento y las normas de la regularización, el resto podrá quedar resuelto en un lapso breve.

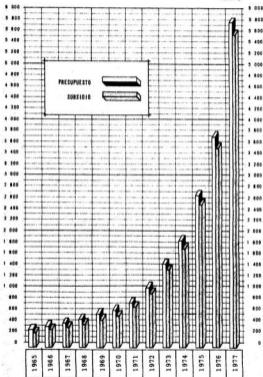
También se regularizó, con tabuladores generales, a ochocientas noventa y cinco personas que realizan funciones académico-administrativas, quedando por regularizar sólo un diez por ciento.

En 1973 se autorizó la adquisición de equipo de cómputo electrónico para apoyo a la administración, con lo que como ya se dijo, se cuadruplicó la capacidad instalada, dando autosuficiencia en este renglón a la Universidad y permitiendo, por las características del equipo adquirido, su interconexión con la máquina que da servicio a la docencia y a la investigación. El Centro de Servicios de Cómputo cambió sus funciones, quedando como oficina de servicio y apoyo y delegando a cada dependencia la responsabilidad de sus propios programas.

PRECIPIENTE TOTAL Y SUBSIDIO DEL GOBIERNO FEDERAL

1965 - 1977

FIG. Nº. 2



presupuesto

A esta administración le correspondió presentar ante el Consejo Universitario los siguientes cinco presupuestos anuales. El 29 de enero de 1973, el correspondiente a 1972 que no pudo ser presentado en su oportunidad, y cuyo monto ascendió a \$1 071 260 812.00.

El 4 de octubre de 1973 el correspondiente a ese año, por un total de \$1 486 109 577.00, superior en un 38.7 por ciento al de 1972.

El 19 de febrero de 1974 se aprobó por el Consejo Universitario un presupuesto de \$1 920 913 583.00, para 1974, es decir, incrementado en 29.2 por ciento con respecto al del anterior.

El de 1975, ascendió a \$2 735 270 036.00, 42.3 por ciento más que el de 1974, y fue sometido a la consideración del Consejo Universitario el 10 de diciembre de 1974.

El 16 de diciembre de 1975, se aprobó el presupuesto para 1976 por \$3 779 116 805.00, mayor en 38.2 por ciento al del año precedente.

El que corresponderá a 1977 quedó definido en un monto de \$5 834 500 606.00, que representa un incremento del 54.4 por ciento con relación al del año anterior.

La Figura 2 muestra el incremento del presupuesto universitario de 1965 a 1977.

Los incrementos presupuestales que reiteran la confianza del Gobierno en la trascendencia Social de nuestra Universidad se aplicaron prioritariamente a mejorar la calidad de nuestros servicios, a atender la creciente demanda estudiantil, a consolidar la infraestructura de investigación y a promover por todos los medios asequibles, la difusión de la cultura, tendiendo siempre a disminuir, relativamente, los gastos administrativos y a optimizar el uso de los recursos que se nos han confiado.

aspecto jurídico

Se revisaron los ordenamientos que rigen a nuestra Universidad para adecuarlos a la realidad presente. Una de mis preocupaciones fue lograr que la comunidad participara activamente en los cambios legislativos. Los proyectos se han difundido con toda amplitud en la "Gaceta UNAM", y se han establecido los mecanismos para recabar la opinión de los cuerpos colegiados y de las personas. Con el conjunto de esas opiniones se volvieron a revisar los proyectos y se enviaron a las comisiones respectivas del Consejo Universitario.

De los documentos jurídicos elaborados en los cuatro años podemos mencionar algunos de los más importantes: modificaciones al Estatuto General, Proyecto de Reglamento de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del CCH y Reglamento de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del propio CCH; Instructivo del Profesorado de Carrera de Enseñanza Media Superior; Instructivo sobre la

Coordinación y Evaluación Académica de las Labores de Apoyo a la Docencia del Profesorado de Carrera de Enseñanza Media Superior; proyecto de Bases para la Adquisición de Bienes Inmuebles; Reglamento Interno de los Institutos y Centros de Investigación; modificaciones al Reglamento General de Pagos; proyecto de Reglamento Interno de las Comisiones Dictaminadoras; Reglamento para el Uso del Palacio de Minería; proyecto de Estatuto de Responsabilidad Universitaria; proyecto para el Uso del Lema y Escudo de la UNAM; proyecto de Reglamento del Sistema Bibliotecario; proyecto de reformas al Estatuto General en lo referente a la integración de los Consejos Técnicos de la Investigación Científica y de Humanidades; proyecto de Estatuto del Patrimonio Cultural; diversos reglamentos de las comisiones mixtas del personal académico y del personal administrativo, y el Estatuto del Personal Académico.

Algunos proyectos, han encontrado la oposición de ciertos grupos por razones de facción. Esto ha impedido extender la renovación y actualización de la legislación universitaria a todos los casos deseados.

Por la importancia del Estatuto del Personal Académico, en vigor, se enuncian los principios más relevantes:

- a) Se establece la carrera académica para evitar la improvisación, a fin de lograr que las personas dedicadas a la docencia y a la investigación vayan ocupando categorías y niveles superiores, en consideración a su capacidad, obra realizada y antigüedad.
- b) Se otorga seguridad al personal académico, eliminando la posibilidad de que continúe indefinidamente como interino, supernumerario o a contrato. Se prevé que, después de tres años de labores, pueda adquirirse la definitividad, siempre y cuando se satisfagan los requisitos académicos que señala el Estatuto, se hayan cumplido satisfactoriamente las labores académicas y se siga el procedimiento establecido.
- c) Se crea un sistema de promociones para que el personal académico vaya alcanzando más altos niveles, lo que implica que reciba remuneraciones mayores. Se alientan así la mejor preparación y la superación de profesores e investigadores.
- d) Se definen los procedimientos de los concursos de oposición para ingreso y para promoción, estableciéndose criterios objetivos de valoración y eliminando, hasta donde es posible, los elementos subjetivos.
- e) Se crean figuras no previstas en el anterior Estatuto como la de técnico académico en las categorías de auxiliar, asociado y titular; la de ayudante de profesor o de investigador de tiempo completo, y la de personal académico adscrito a las dependencias administrativas.

- f) Se garantiza la libertad de organización del personal académico, conforme a los principios de autonomía universitaria y de libertad de cátedra e investigación. El estatuto deja a la libre decisión del personal académico optar por la forma asociativa que considera más conveniente para el ejercicio de sus derechos.

Con objeto de que la comunidad universitaria maneje con facilidad nuestra legislación, se redactaron índices alfabéticos de los principales ordenamientos de esta Institución, y para uniformar los trámites jurídicos internos de la Universidad se crearon modelos de convocatoria para los concursos de oposición del personal académico, de dictámenes para dichos concursos y las formas para los diversos trámites de carácter laboral. Asimismo se elaboró una tipología del personal académico.

El Tribunal Universitario terminó con el rezago que tenía desde hace más de doce años. Actualmente se encuentra al día. En estos cuatro años se dictaron doscientas dieciséis sentencias. Al Tribunal Universitario se le dotó de nuevas oficinas adecuadas para su mejor funcionamiento.

La Comisión Mixta de Conciliación del personal administrativo conoció de ciento cuarenta y seis asuntos. El trabajo de dicha Comisión permitió, en un buen número de los casos, llegar a soluciones conciliatorias a nivel interno de la Institución. Actualmente se están tramitando únicamente dos expedientes.

En 1976, se instaló la Comisión Mixta de Conciliación y Resolución del Personal Académico y se han radicado cuarenta y siete asuntos. La Universidad invariablemente ha presentado su dictamen de resolución después que el procedimiento establecido se ha concluido.

En esta forma los órganos jurisdiccionales internos de la UNAM cumplieron con sus funciones, con lo que se reforzó la estructura de nuestra Institución.

Se puso especial cuidado en la defensa de los intereses jurídicos de la Universidad. En estos cuatro años todas las resoluciones en materia de amparo, mercantiles, civiles y fiscales fueron favorables a la Universidad. En materia laboral dieciocho resoluciones nos fueron también favorables y sólo una fue negativa, condenándose a la Universidad a pagar la cantidad de \$3 540.00.

De los juicios anteriores es posible destacar dos aspectos:

- a) La Institución logró ante el Tribunal Fiscal de la Federación y el Tribunal Colegiado de Circuito en materia administrativa que no prosperara ninguno de los intentos de cobrar impuestos y derechos que se quisieron aplicar en contra de lo ordenado por el artículo 17 de la Ley Orgánica.

- b) En los juicios reivindicatorios del terreno comprendido en el lindero noroeste poligonal de Ciudad Universitaria del Pedregal, después de haber superado las tácticas dilatorias de los demandados, uno de los dos juicios se abrió a prueba. El desahogo de las pruebas presentadas por la Universidad deberá quedar terminado en enero de 1977, salvo cualquier dilación probatoria.

En el otro juicio, la UNAM solicitó el 4 de octubre de 1976, que ese asunto se abriera a prueba. En este expediente, la Institución tiene ya preparados todos los elementos de prueba correspondientes.

En la Universidad ocurren delitos del orden común que, en ocasiones, se ha intentado encubrir bajo el rubro de conflictos universitarios. De todos los casos que se tuvo conocimiento, sin ninguna excepción, se hicieron las denuncias y acusaciones correspondientes de acuerdo con la legislación nacional. En total fueron seiscientos veintinueve denuncias en los cuatro años. Nunca se calificaron los hechos, pues la Universidad no puede sustituir al Ministerio Público; nos limitamos a describirlos y asentar absolutamente todos los datos que fueron del conocimiento de la Institución. Precisamente la situación de violencia imperante en la Universidad determinó que, el 9 de agosto de 1973, se solicitara, la entrada de la fuerza pública en Ciudad Universitaria a fin de capturar a delincuentes que habían sido señalados por amplios sectores de la comunidad universitaria.

Labor constante en estos cuatro años fue la interpretación de la legislación universitaria. De esta labor hay constancia en la obra que publicó bajo el rubro de: "Interpretación de la Legislación de la Universidad Nacional Autónoma de México: 1973-1976" que viene a ser parte de la memoria de la Institución.

Se creó una serie de publicaciones en la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Legislativos con objeto de difundir la naturaleza e historia de nuestra Universidad en el aspecto jurídico y otorgar a los universitarios elementos bibliográficos para una discusión seria de los principales problemas de nuestra Casa de Estudios. De esta serie se publicaron nueve libros, se encuentran en impresión cinco obras y se están elaborando cuatro investigaciones.

nuevas dependencias académicas

Durante la presente administración fueron creadas, por acuerdo del Consejo Universitario, las siguientes dependencias:

- Instituto de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas.
- Facultad de Odontología
- Facultad de Psicología
- Escuela Nacional de Trabajo Social
- Instituto de Investigaciones Antropológicas
- Instituto de Investigaciones Filológicas
- Instituto de Ingeniería

Escuelas nacionales de estudios profesionales, de Cuautitlán, Acatlán, Iztacala, Aragón y Zaragoza.

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades.

Algunas de esas dependencias encontraron su precedente en escuelas, centros, divisiones, colegios o carreras ya establecidas.

Por acuerdo del rector fueron creadas las siguientes dependencias académicas:

Centro de Ciencias del Mar y Limnología

Centro de Estudios sobre la Universidad

Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

Centro de Servicios de Cómputo.

obras e inversiones patrimoniales

Las necesidades que genera el incremento de estudiantes, tanto en el nivel de bachillerato como en el superior, las provocadas por la evolución natural de las labores de investigación, las que se desprenden de nuestro propósito de ofrecer mejores condiciones de trabajo y las que se derivan de la creciente actividad universitaria para difundir la cultura en todas sus formas, nos llevaron a definir un programa de construcciones, ampliaciones y adaptaciones que ha permitido hacer crecer la infraestructura universitaria de instalaciones. Así, en diciembre de 1972 era de 486 534 m², y en diciembre de 1976 llegó a 858 597 m². El incremento corresponde al setenta y seis por ciento. (Fig. 3).

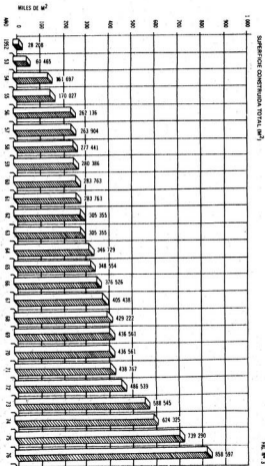
construcciones

El programa de construcciones abarcó siete subprogramas que fueron: a) Conclusión de los planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades; b) Descentralización de estudios de licenciatura; c) Remodelación de Ciudad Universitaria; d) Clínicas Odontológicas; e) Centros de Enseñanza de Salud; f) Difusión Cultural y g) Instalaciones varias.

En nuevas instalaciones se invirtieron 1 058.48 millones de pesos; 175.98 en 1973; 219.50 en 1974; 270.00 en 1975 y 393.00 en 1976.

El subprograma del Colegio de Ciencias y Humanidades comprendió las etapas finales de los planteles y la edificación de las instalaciones para el personal académico de carrera con un total de 30 984.98 m².

El correspondiente a la descentralización de estudios de licenciatura se refiere a la construcción de las cinco escuelas nacionales de estudios profesionales: Cuautitlán, Acatlán, Iztacala, Aragón y Zaragoza, por un total de 95 170 m². La primera ENEP está totalmente terminada, y en las otras cuatro se cumplieron los programas previstos para 1976. A su terminación en 1978 las ENEPs tendrán 204 112 m².



La remodelación de la Ciudad Universitaria incluyó: ampliaciones a las facultades de Ciencias Políticas y Sociales y Medicina Veterinaria y Zootecnia, al edificio de la Facultad de Ciencias, la segunda etapa de la Facultad de Psicología, de la Universidad Abierta y del Centro de Investigación de Materiales y la construcción de la nueva Facultad de Ciencias; el Centro de Instrumentos, el de Salud Mental y Psiquiatría y el de Servicios de Cómputo; laboratorios de Termodinámica y de Metalurgia y Taller de Mecánica de Suelos de la Facultad de Ingeniería; una Unidad de Enseñanza de la Facultad de Medicina del Plan A-36; la biblioteca de la Facultad de Contaduría y Administración y los edificios de la Unión de Universidades de América Latina, de las direcciones generales de Obras y de Adquisiciones y Almacenes, los talleres y almacenes, la Estación de Bomberos y una Guardería.

El subprograma de Clínicas Odontológicas se integró con la construcción de dieciocho de ellas en distintas partes del Valle de México, con una superficie construida de 16 297.80 m².

El subprograma de las Unidades de Enseñanza para el Plan A-36, de la Facultad de Medicina, independientemente de la construida en Ciudad Universitaria, representó 3 054.24 m², correspondiente a las Unidades de Cuajimalpa, Agrícola Oriental y Nezahualcóyotl y una clínica médica interdisciplinaria, de la ENEP Itzacala con 1 720 m².

Del subprograma del Centro Cultural localizado al sur de Ciudad Universitaria se concluyó la primera etapa anual, que comprendió la Sala de Conciertos "Nezahualcóyotl" para dos mil cuatrocientas personas, con una superficie construida de 6 500 m².

El subprograma de instalaciones varias comprendió un edificio para el Centro de Servicios de Cómputo en la calle de Pitágoras; la Escuela de Investigaciones Marinas en Mazatlán, Sin.; las estaciones biológicas en Chamela, Jal.; y los Tuxtlas, Ver., el Observatorio Astronómico de San Pedro Mártir, B.C. y una ampliación en el Museo del Chopo, que se restauró. Este subprograma fue de 5 436.61 m².

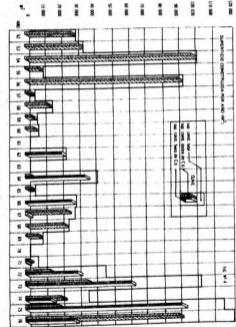
adaptaciones

La construcción de las instalaciones descritas, y la adaptación de los antiguos recintos, adecuándolos a las necesidades específicas de sus nuevos ocupantes, permitió ofrecer mayor espacio a otras dependencias que se encontraban limitadas físicamente en su desarrollo. Así, la conocida como Torre de Ciencias se adapta para institutos de humanidades y ya se alojan ahí la Coordinación y los institutos de Investigaciones Jurídicas y Económicas y pronto estarán también los de Investigaciones Sociales e Históricas, permitiendo que en la Torre de Humanidades se amplíen los institutos de Investigaciones Filológicas, Estéticas y Filosóficas que continúan en ella.

Las instalaciones que desocupó el Instituto de Geología fueron adaptadas para el Instituto de Investigaciones Antropológicas y el Centro

SUPERFICIAL CONCRETES

 Superficial C.0	 Superficial C.0
--	--



Item	Quantity (m³)	Quantity (m³)
01	110 000	29 200
02	90 000	32 250
03	80 000	101 200
04	70 000	8 200
05	60 000	91 000
06	50 000	1 700
07	40 000	13 500
08	30 000	2 000
09	20 000	3 000
10	10 000	21 500
11	10 000	1 600
12	10 000	1 800
13	10 000	27 800
14	10 000	26 000
15	10 000	1 600
16	10 000	400
17	10 000	16 700
18	10 000	31 000
19	10 000	38 600
20	10 000	63 000
21	10 000	16 200
22	10 000	16 400
23	10 000	96 500
24	10 000	29 500

de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, las que tenía el Instituto de Física fueron entregadas a la Facultad de Odontología. Se ampliaron y reacomodaron las direcciones generales de Personal y del Patrimonio Universitario y se dio cabida, en Ciudad Universitaria, a la Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades y a las jefaturas de las Unidades del Bachillerato y de la Licenciatura y Estudios Superiores.

Como resultado del proyecto conocido como desarrollo por áreas se incrementó así el espacio de las siguientes dependencias: Instituto de Astronomía, sesenta por ciento; Instituto de Física, cuarenta y siete por ciento; Instituto de Geofísica, ochenta y uno por ciento; Instituto de Matemáticas, noventa y nueve por ciento; Instituto de Química, treinta y seis por ciento; Instituto de Geografía, noventa y cinco por ciento; Instituto de Biología, dieciséis por ciento; Instituto de Geología, dieciséis por ciento; Instituto de Investigaciones Biomédicas, noventa y ocho por ciento; Instituto de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, sesenta y uno por ciento; Instituto de Investigaciones Económicas, cuatrocientos sesenta y ocho por ciento; Instituto de Investigaciones Estéticas, ciento cincuenta y tres por ciento; Instituto de Investigaciones Filosóficas, ochenta y siete por ciento; Instituto de Investigaciones Históricas, ciento veinticinco por ciento; Instituto de Investigaciones Jurídicas, doscientos siete por ciento; Instituto de Investigaciones Sociales, ciento setenta y ocho por ciento; Coordinación de Ciencias, ciento ochenta y siete por ciento; Coordinación de Humanidades, ciento treinta y seis por ciento; Instituto de Investigaciones Filológicas, quinientos treinta por ciento; Facultad de Química, setenta y siete por ciento y Facultad de Ciencias Políticas y Sociales ciento sesenta por ciento. Este subprograma comprendió una superficie construida de 126 536.82 m².

Durante los cuatro años de esta administración se erogaron en adaptaciones y mantenimiento de las instalaciones universitarias 502.64 millones de pesos.

patrimonio universitario

Además de las instalaciones mencionadas, el Patrimonio Universitario creció en terrenos en el Valle de México en la cantidad de 2 754 337.32 m² que representan un 35.4 por ciento de lo que antes tenía la Universidad en el área. Esos nuevos terrenos corresponden a las superficies de los predios de las escuelas nacionales de estudios profesionales, de las clínicas periféricas de Odontología, de las unidades del Plan A-36 de Medicina, del Centro de Servicios de Cómputo, y de una granja para estudios agropecuarios de la ENEP Cuautitlán.

Se compró también un terreno para la Escuela de Investigaciones Marinas de Mazatlán, Sin.

Se adquirió también un edificio que fue adaptado para albergar las nuevas instalaciones de Radio Universidad y otro para el Centro Universitario de Estudios Cinematográficos.

La figura cuatro ilustra la evolución de la superficie edificada como consecuencia del incesante desarrollo de la Universidad. Pueden destacarse la construcción de Ciudad Universitaria en la década de los cincuentas, la ampliación del sistema de la Escuela Nacional Preparatoria en la década de los sesentas y el surgimiento del Colegio de Ciencias y Humanidades y de las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales en la presente década.

Información

La Universidad se ha empeñado en dar a conocer a la comunidad universitaria y nacional las posibilidades de la Institución, sus realizaciones académicas y culturales, los problemas a que debe hacer frente y las soluciones que en cada caso son aplicadas.

Para desarrollar esa política la Universidad continuó la edición durante los últimos cuatro años, de la Gaceta UNAM que alcanzó durante el último año un tiraje de treinta mil ejemplares, tres veces por semana durante los periodos lectivos y una vez a la semana en épocas de vacaciones escolares.

Asimismo, la Universidad envió a los medios informativos nacionales nueve mil doscientos boletines, que dieron origen a veintiséis mil doscientos sesenta notas.

Mediante ciento ochenta y cinco periódicos murales, doscientos sesenta y nueve folletos, diecinueve revistas y siete libros expresamente preparados, doscientos ochenta mensajes por televisión y cuatro mil sesenta radiofónicos se mantuvo informada a la comunidad de las actividades universitarias y de la organización académica y opciones de estudio, y se ofreció orientación vocacional a los estudiantes universitarios.

A través de la información se procuró que todos fueran testigos del quehacer cotidiano de todos; se promovió la solidaridad mediante el conocimiento colectivo; se involucró a cada universitario en la responsabilidad de acrecentar y defender los valores de nuestra Universidad. Los objetivos fueron alcanzados y hoy es posible hablar de una comunidad mejor integrada, porque sin información no hay participación. Si la vida universitaria requiere de una participación cada vez más comprometida y más responsable de sus miembros, los universitarios también merecen una información más completa y sistemática de su propia casa.

renovación de autoridades académicas

En el curso de estos cuatro años la Junta de Gobierno designó de ternas propuestas por el rector, doce directores de facultades, trece de escuelas y trece de institutos. A su vez, el rector designó nueve directores de centros y veintitrés en la Escuela Nacional Preparatoria y en el Colegio de Ciencias y Humanidades.

Intercambio académico

Durante los años de 1973 a 1976, la Universidad Nacional Autónoma de México participó, en cuarenta y siete reuniones para la firma de sesenta y siete convenios de carácter cultural, científico y técnico, diecinueve de los cuales fueron celebrados entre los gobiernos de México y de países latinoamericanos, europeos y asiáticos; intervino, igualmente, en treinta y nueve programas para intercambiar con el extranjero estudiantes, profesores, investigadores, material didáctico, publicaciones, películas e información sobre temas científicos y técnicos. Además, en forma directa, la Universidad suscribió convenios de intercambio académico con las siguientes universidades extranjeras: Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Central de Venezuela, Belgrando de Argentina, de Bucarest, del Suroeste del Estado de Texas, de Colorado y Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana.

En el ámbito nacional, la UNAM suscribió convenios de intercambio con once universidades: Sinaloa, Oaxaca, Baja California, Nayarit, Morelos, Querétaro, San Luis Potosí, Michoacán, Chiapas, Yucatán y Aguascalientes y con el Centro de Investigaciones Biológicas, A.C., de la Paz Baja California.

Por otra parte, la Universidad celebró veintidós convenios con instituciones clínicas para la impartición conjunta de cursos destinados a médicos graduados y suscribió convenios y acuerdos de intercambio académico con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, las secretarías de Comunicaciones y Transportes y de Obras Públicas, Secretaría de Salubridad y Asistencia, el Colegio de Posgraduados de Chapingo, Escuela de Educación Media y Superior del Estado de México, el Instituto Politécnico Nacional, la Comisión Federal de Electricidad y la industria siderúrgica.

Además, la necesidad de propiciar un desarrollo más acelerado de las instituciones de educación superior en el interior del país, determinó que nuestra Casa de Estudios estableciera un programa de colaboración con instituciones locales que, a través de convenios inter y multi institucionales, permite un mayor aprovechamiento de los recursos humanos y materiales de que disponen esas universidades.

El programa de colaboración está orientado a los requerimientos institucionales y regionales de las universidades participantes con el propósito de consolidar la infraestructura de algunas de estas instituciones. En la actualidad se está trabajando con universidades de los siguientes estados: Coahuila, Nayarit, Michoacán, San Luis Potosí, Querétaro, Morelos, Chiapas, Oaxaca y Yucatán.

relaciones de la UNAM

Durante el periodo 1973-1976, la Universidad participó en numerosas actividades organizadas por Asociaciones de Universidades Nacionales e Internacionales, y por entidades académicas como la UNESCO y la Asociación Internacional de Ciencia Jurídica.

A su vez, la Universidad auspició en forma directa treinta eventos académicos y científicos.

relaciones laborales con el personal administrativo

La gestión universitaria a que se refiere este informe, se inició con la discusión y firma de un Convenio Colectivo de Trabajo con el Sindicato del Personal Administrativo, luego de un conflicto laboral, que desde octubre de 1972, paralizó las actividades de la Universidad.

El nuevo ordenamiento para las relaciones laborales suscrito el 24 de febrero de 1973 fue ratificado por el Consejo Universitario.

El encauzamiento de los conflictos y su solución oportuna mediante el diálogo y la atención expedita permitieron superar los problemas y dar paso a la normalización de las relaciones laborales, para lo cual fue necesario hacer frente a continuas acusaciones de trabajadores sobre supuestas violaciones al Convenio "exigencias" de despidos de funcionarios; amenazas de paros; oposición a modificaciones administrativas y en varias ocasiones suspensiones ilegales de actividades en diversas dependencias.

En no pocas ocasiones, la UNAM se vio obligada a sancionar a los infractores y a rescindir la relación laboral de quienes provocaron actos fuera de la legalidad. En todos los casos en que los trabajadores suspendieron ilegalmente sus actividades dejaron de percibir las remuneraciones correspondientes y se estableció como norma invariable la aplicación estricta del Derecho ante cualquier situación de hecho.

Independientemente de la atención cotidiana de los problemas laborales, durante nuestra gestión se llevaron a cabo, con el Sindicato de Trabajadores y Empleados de la UNAM, dos revisiones del Convenio Colectivo, una en octubre de 1974 y otra en octubre de 1976; una revisión de los salarios en octubre de 1975, fuera del Convenio, debidas a los problemas económicos del país que llevaron a modificaciones salariales de emergencia en todo el contexto nacional. Estas revisiones de emergencia tuvieron vigencia el primero de septiembre de 1973, el primero de septiembre de 1974 y el primero de septiembre de 1976 respectivamente.

Así, el salario mínimo del personal administrativo de la UNAM se elevó de \$1 175.00 mensuales en enero de 1973 a \$4 616.00 en noviembre de 1976.

relaciones laborales con el personal académico

En septiembre de 1973 y en octubre de 1974 se incrementaron las remuneraciones del personal académico, aumentos que oscilaron entre el veintitrés y el treinta y dos por ciento respectivamente a los sueldos de enero de 1973.

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

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

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

El 11 de abril convoqué a las asociaciones del Personal Académico interesadas en dialogar con la Comisión que nombré, a intercambiar ideas sobre el aumento anual salarial correspondiente a 1975, de acuerdo con el ofrecimiento que el 15 de mayo de 1974, hice a profesores e investigadores, en el sentido de llevarla a cabo periódicamente.

El 6 de junio se aceptaron los nuevos tabuladores, retroactivos al 1o. de marzo de 1975. Antes de llegar a este acuerdo, la representación del Sindicato del Personal Académico abandonó las negociaciones, reiterando su exigencia de un cuarenta por ciento de aumento y la firma de un contrato colectivo, y ofreciendo como única alternativa la "huelga", que harían estallar el 16 de junio de 1975. Las asociaciones que prosiguieron con el diálogo, aceptaron un aumento del dieciséis por ciento.

Por otro lado, después de cinco meses y a razón de dos y tres sesiones semanales, en las que participaron las asociaciones del personal académico, incluido el sindicato, las comisiones de Trabajo Académico y Legislación Universitaria del Consejo Universitario, emitieron el 3 de junio, el dictamen que este órgano colegiado les había solicitado, mismo que fue aprobado, con pequeñas modificaciones en sesión plenaria del propio Consejo. El texto final afirmó que no procede la firma de un contrato colectivo de trabajo con el personal académico y que la Rectoría nombrara una Comisión para que con los representantes de las asociaciones del personal académico estudiara y acordara los procedimientos para que dichas asociaciones intervengan en los aspectos gremiales de dicho personal.

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

Los miembros de la Comisión de Rectoría firmaron, en fechas sucesivas, los acuerdos para la elaboración del título denominado "Condiciones Gremiales del Personal Académico". El 22 de junio suscribieron el acuerdo con diecinueve asociaciones del personal académico.

El día 24, el acuerdo fue suscrito por el Sindicato del Personal Académico de la UNAM y el 30 del mismo mes de junio lo suscribieron otro grupo de asociaciones, en número de quince.

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

Conforme al procedimiento previamente acordado entre la Comisión que designé y las diversas asociaciones del Personal Académico, a mediados del mes de julio se iniciaron las reuniones para la elaboración del citado título. Las pláticas duraron más de cuatro meses, llegándose a un consenso el 24 de noviembre con las veinticuatro asociaciones del Personal Académico que intervinieron, en todos los temas, excepto uno: el Sindicato manifestó que las asociaciones debían optar por la persecución de fines gremiales o por el tratamiento de problemas académicos. Por su parte, veintidós de las asociaciones participantes expresaron que, de acuerdo con los estatutos que las regían, podían ocuparse tanto de las cuestiones académicas como de las gremiales. Este punto de desacuerdo fue puesto a consideración del Consejo Universitario en su sesión del 27 de noviembre, y el Consejo resolvió que las asociaciones del personal académico podían tener la doble finalidad de ocuparse de asuntos académicos y de asuntos gremiales.

Con un espíritu conciliatorio y para preservar el antecedente para la Universidad en estos casos, dispuse que solamente se descontaran tres días a los integrantes del Sindicato, en vez de los once en que habían suspendido las actividades.

El 31 de enero de 1976, la Comisión que designé acordó con las asociaciones del personal académico el aumento anual de salarios para todo el personal académico que en promedio fue del dieciséis por ciento.

Asimismo, en el mes de septiembre de 1976, se acordó un aumento de emergencia para el personal académico que fue del dieciséis al veintitrés por ciento de acuerdo al monto de las remuneraciones personales.

propuesta de adición al artículo 123 de la constitución política de los Estados Unidos Mexicanos

Los acontecimientos de que hemos informado transcurrieron, como consta a la comunidad universitaria y a la nacional, en un ambiente de continua inquietud. No sólo la vida universitaria se afectó por la amenaza de suspensiones de actividades en las vísperas de todas las revisiones de salarios y del convenio colectivo de trabajo o de la exigencia de un contrato colectivo para el personal académico, que llevaron a paros de hecho en noviembre de 1975 por el STEUNAM y en junio del mismo año por el SPAUNAM, sino que con una frecuencia que es de preocupar padecimos paros, parciales o totales, o amenazas intranquilizantes por todo tipo de pretextos.

Fueron continuos, durante nuestra gestión, los "paros de solidaridad" con causas externas a nuestra Casa: en 1974 con extrabajadores de la Universidad de Nuevo León; en 1975 con trabajadores en huelga de la empresa SPICER; en 1976 con los trabajadores de la llamada tendencia democrática del SUTERM y con el "paro" de la Universidad

de Oaxaca, por citar sólo algunos ejemplos; suspensiones de labores por una amplia diversidad de motivos, como fue el caso de la Distribuidora de Libros, que estuvo cerrada cerca de cuatro meses en 1973; la Casa del Lago, que se "tomó" en repetidas ocasiones para fines de política laboral; el coro universitario, que interrumpió sus labores pidiendo la destitución del Director; la Dirección de información, que fue cerrada para protestar por la rescisión de contrato de dos trabajadores. Incontables amenazas y un casi continuo estado de asambleísmo que interrumpe las labores en las dependencias universitarias, han sido marco de las actividades de nuestra Institución.

En cada caso pudimos solucionar estas situaciones, no sin el consecuente deterioro en las relaciones universitarias y la afectación de las funciones sustantivas; pero es necesario señalar que no se cuenta aún con una solución de fondo que nos permita contemplar un futuro sin la reaparición de estos hechos. Por ello, en los primeros meses del año solicité al abogado general que, tomando en cuenta el contexto nacional de las universidades públicas en lo referente a relaciones laborales, la experiencia laboral vivida en la nuestra, una serie de proyectos realizados en años anteriores por distinguidos universitarios y el derecho comparado en esta materia, formulará alternativas de solución para modificaciones a las legislaciones nacional y universitaria, que hicieran superar la difícil situación. De esto conversé ampliamente con directores y otros miembros de la comunidad.

Así, en mi carácter de representante legal de la Universidad y con base en los artículos 9 de la Ley Orgánica y 30 del Estatuto General, el 24 de agosto de 1976, presenté al Presidente de la República un proyecto de adición al artículo 123 constitucional con un Apartado C para regir las relaciones laborales de las universidades e institutos de enseñanza superior con carácter público y autónomo.

Las principales razones e ideas que conformaron el proyecto son las siguientes:

En los últimos años, las universidades han vivido situaciones conflictivas que las han afectado, entre cuyas causas fundamentales se encuentran problemas de tipo laboral, mismos que deben ser encuadrados jurídicamente porque, de otro modo, llevarán indefectiblemente al desquiciamiento de la educación superior en México, y con ello la pérdida de la única oportunidad de lograr la independencia cultural, científica y tecnológica de nuestro país.

Las legislaciones nacional y universitaria no están preparadas para contender con este nuevo fenómeno. La relación laboral universitaria no está precisada y sus ordenamientos son ahora, en este aspecto, insuficientes.

La imprecisión ha determinado que, en varias ocasiones, se haya interrumpido el trabajo de las universidades por largos períodos; más aún, los conflictos laborales han llegado a darse con caracteres violentos.

La relación laboral entre las universidades y su personal tiene varias facetas. Así, nos encontramos con sindicatos universitarios: a) registrados de acuerdo con lo prescrito en el apartado A del Artículo 123 constitucional, b) registrados de acuerdo con las leyes que rigen a los trabajadores de los gobiernos de las entidades federativas, c) no registrados en ninguna parte, lo cual tiene a su vez dos matices: i) existe imprecisión en dónde deben registrarse y ii) la ley es clara y no existe imprecisión en este aspecto; sin embargo los sindicatos han rehusado registrarse.

Esta situación, aunada a que en múltiples casos tampoco se precisa el órgano jurisdiccional que debe dirimir las controversias ni los procedimientos que deben seguirse, ha configurado un estado de anarquía laboral en las universidades públicas que les crea un clima de inestabilidad, y que da lugar a la intromisión en el ámbito universitario de cuestiones que nada tienen que ver con las universidades, ni con sus relaciones laborales.

De aquí, que en reiteradas ocasiones haya manifestado que la filosofía del proyecto en cuestión, se puede resumir en la imperiosa necesidad de hacer compatibles los derechos laborales de los trabajadores administrativos y académicos con los derechos y necesidades de las universidades, derechos que no son antagónicos. Hay que armonizar la finalidad de que los trabajadores tengan seguridad y una forma digna y decorosa de existencia, con la garantía de que la universidad cumpla cada día mejor con sus finalidades, lo que lleva consigo la oportunidad para que el país pueda consolidar su independencia cultural, científica y tecnológica.

Quienes prestan sus servicios en las universidades son trabajadores y como tales tienen los derechos que la Constitución General de la República asegura a todo trabajador. El problema estriba en que la relación laboral universitaria no encuadra en forma completa ni en el Apartado A ni en el Apartado B del artículo 123 constitucional.

No encuadra completamente dentro del Apartado A y su ley reglamentaria porque las universidades no organizan los factores de la producción -capital y trabajo- en la finalidad de algún propósito lucrativo, ni persiguen ningún provecho económico.

No encuadra completamente dentro del Apartado B porque no son trabajadores al servicio de los poderes de la Unión o del gobierno del Distrito Federal. Además este Apartado dejaría sin protección a muchas universidades -las locales que dependen de los gobiernos de las entidades federativas- y podría limitar la autonomía de otras al asimilarla a los poderes de la Unión.

En consecuencia, es necesario legislar para precisar la relación laboral universitaria en las instituciones con carácter público. Los derechos de los trabajadores administrativos y académicos de las universidades se encuentran dentro de una tradición de dignidad del trabajo en México. Si conciliamos esta tradición con la experiencia laboral que las universidades e institutos han tenido en estos últimos años, podemos

declarar que el trabajador universitario tiene iguales derechos que cualquier otro trabajador y esta relación laboral sólo adquiere una serie de características para adecuarla a las instituciones cuya nota distintiva es la creación de la cultura.

En la propia carta de presentación del proyecto al Presidente, asenté que estaba seguro que surgirían opiniones de otros universitarios que podrían enriquecer el planteamiento que hice.

El proyecto del Apartado C recibió un amplio apoyo de importantes sectores académicos de nuestra Universidad y de las demás universidades mexicanas, tal y como se desprende de los desplegados que aparecieron en la prensa nacional. Como era muy natural, también se expresaron opiniones adversas, especialmente de sectores interesados.

El Presidente de la República designó al Secretario de Gobernación y al Procurador General de la República para que escucharan en audiencias públicas, todas las opiniones sobre el proyecto del Apartado C. Durante casi dos meses, se realizaron siete audiencias con 66 intervenciones, de rectores de universidades de provincia, representantes de diversos sindicatos y asociaciones del personal académico, especialistas en derecho laboral, distinguidos profesores universitarios y representantes de colegios profesionales.

Considero que dichas audiencias fueron muy fructíferas y de sus análisis se desprende que el apoyo al proyecto del Apartado C fue mayor que las opiniones discrepantes. Esto queda claro en las cinco publicaciones que la Universidad ha realizado sobre las mencionadas audiencias públicas.

En varias ocasiones declaré que el proyecto del Apartado C no es una panacea que vaya a resolver todos los problemas de las universidades, sino que es un primer paso en la resolución de los mismos, ya que es urgente que las universidades públicas cuenten con un marco jurídico en la regulación de las relaciones laborales con su personal académico y administrativo

conflictos universitarios

Los principales problemas encarados conciernen a la impugnación de autoridades, intentos de ingresar ilegalmente a la Universidad; acciones violentas para desconocer el orden legal universitario y nacional; almacenamiento de armas; tráfico de drogas; hechos de sangre y ataques al patrimonio universitario.

A todo lo anterior deben agregarse las situaciones planteadas con motivo de las relaciones laborales mencionadas en el capítulo correspondiente.

Nuestra postura ha sido inequívoca: hacer frente a los problemas con el propósito de encontrar soluciones universitarias. No ha habido concesiones ante la violencia ni contra la ley. En todo momento hemos sostenido que la solución de un problema entraña: la necesidad de determinar sus causas, implicaciones y consecuencias directas; la obligación de informar ampliamente a la comunidad; la aplicación de la legislación universitaria y nacional; la exigencia de garantizar a los universitarios posibilidades reales de trabajo; la responsabilidad nacional de formar profesionales socialmente útiles; entraña, en fin, la justa correspondencia al esfuerzo de un pueblo que espera de sus universitarios más trabajo, más seriedad y mayor capacidad profesional.

* * *

La vida académica universitaria se ha fortalecido, gracias al esfuerzo de los miembros de la comunidad.

Hace cuatro años la Universidad estaba cerrada; cundían el desaliento y el escepticismo. Diversos problemas, durante largo tiempo acumulados, habían llevado a nuestra Casa de Estudios a una difícil situación. La plétora causada por el crecimiento desmedido, las tendencias anárquicas, la violencia expresada en distintas formas, las exigencias laborales traducidas en apremios ilegales, entre otros factores, interfirieron seriamente en las tareas académicas. Ante ese desafío la Universidad dilató su ámbito de acción al descentralizar la enseñanza profesional, estimuló el desarrollo de la investigación, modificó planes y programas de estudio e introdujo nuevas opciones profesionales, vigorizó las actividades culturales, construyó nuevos edificios para aulas, laboratorios, bibliotecas y cubículos de profesores e investigadores, adquirió equipo adecuado para el mejor desarrollo de la docencia y la investigación, elaboró nuevos instrumentos jurídicos que regulan el trabajo universitario, celebró acuerdos de intercambio con otras instituciones, incrementó los programas de formación de personal académico y acentuó la proyección social del trabajo de todos los universitarios.

Existen ya las bases para un trabajo continuo de superación académica. Esas bases las edificaron y consolidaron quienes creyeron en la Universidad cuando algunos dudaban de ella, y los que trabajaron para su engrandecimiento cuando hubo quienes la quisieron, sometida, instrumento de facción.

La cuestión fundamental en el futuro inmediato de nuestra Alma Mater es definir el tipo de Universidad que los universitarios y la sociedad desean: una institución académica que enseñe, investigue y difunda la cultura eficientemente y con libertad plena y que por esto mismo pueda ser crítica y con proyección social, o bien una institución militante y de facción utilizada como ariete político.

Para nosotros el dilema tiene una respuesta clara, que ha sido guía permanente en nuestra gestión. Las metas alcanzadas, dentro de los objetivos de superación académica y proyección social, nos permiten, de una parte, demostrar que la vida universitaria autónoma es posible y, de otra, decir al país que utilizamos de manera racional y fructífera los recursos de que nos ha provisto. La sociedad tiene justificadas esperanzas en una institución en la que deposita la impar responsabilidad de forjar mexicanos altamente capacitados para trabajar por el progreso de todos.

Cultivar las ciencias, las humanidades y las artes en un ámbito de libertad es el objetivo medular de la Universidad. Para alcanzarlo se practicó una política conciliatoria, particularmente significada en el caso de las demandas laborales planteadas por el personal. Fue posible probar que las legítimas aspiraciones de mejoría y seguridad en el trabajo de profesores e investigadores, son perfectamente compatibles con el desarrollo académico de la Universidad, si los derechos recíprocos son deslindados con seriedad. De las pláticas que precedieron al título de condiciones gremiales del personal académico, es posible inferir que, por la conciliación de puntos de vista a través de un debate responsable, respetuoso y libre, y por la superación de antagonismos a través de un instrumento jurídico novedoso, la Universidad fue la gran triunfadora. A ella aprovechará que los miembros que integran la comunidad hayan sabido encontrar, en el derecho, vías de avenimiento que permitirán erradicar la violencia como estilo de acción.

No podemos decir, sin embargo, que han sido completamente superados los problemas que crónicamente nos han aquejado. Subsisten brotes de violencia, se insiste en involucrar a la institución en conflictos que le son ajenos y no se cesa en el intento de apoderarse, por presiones gremiales, de la vida académica que sustenta a la Universidad y que celosamente han salvaguardado los universitarios para la institución misma.

Este resumen de las actividades universitarias permite apreciar los afanes para elevar los niveles académicos. Que la Universidad no se resigna al deterioro académico impuesto por el crecimiento desmedido

y que progresa académicamente es algo fácil de constatar: véanse los resultados de la investigación en muy numerosas publicaciones e informes de trabajo; véanse los resultados de la docencia en muchos profesionales que a diario se incorporan a la tarea de engrandecer a México; téngase en cuenta que no hay una sola tarea de importancia nacional en que de alguna forma no esté la Universidad Nacional Autónoma de México.

Esa es la Universidad en que creemos y por la que trabajamos; esa es la Universidad que queremos y para la que trabajamos; esa es la Universidad que tenemos. Cuidémosla.

Junta de Gobierno



JUNTA DE GOBIERNO

reuniones ordinarias y reglamentarias

La H. Junta de Gobierno, se reunió dieciocho veces en el transcurso de 1976: el 26 de enero, 1o. y 15 de marzo, 5 y 19 de abril, 3 de mayo, 22 de junio, 16 de julio, 2 de agosto, 6 y 21 de septiembre, 14 de octubre, 22 y 29 de noviembre, y 6, 11, 14 y 15 de diciembre.

Fueron designados como directores de facultades, escuelas e institutos a:

Escuela Nacional de Economía

Lic. José Luis Ceceña Gámez, para un segundo periodo

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

Dr. Tomás Garza Hernández

Instituto de Investigaciones Biomédicas

Dr. Jaime Martuscelli Quintana

Instituto de Investigaciones Sociales

Lic. Julio Labastida Martín del Campo

Escuela Nacional de Música

Mtro. Francisco Martínez Galnares, para un segundo periodo

Instituto de Ingeniería

Dr. Daniel Resendiz Núñez

En la reunión del 15 de diciembre, se designó al Dr. Guillermo Soberón Acevedo rector de la UNAM, para el periodo que comprende del 3 de enero de 1977 al 2 de enero de 1981.

Consejo Universitario





CONSEJO UNIVERSITARIO

sesiones celebradas

El Consejo Universitario celebró en 1976 tres sesiones ordinarias, el 10 de marzo, 27 de julio y 16 de noviembre, y dos extraordinarias el 10 de marzo y el 27 de julio.

legislación universitaria

El Consejo Universitario aprobó, en sesiones extraordinarias, el dictamen de la Comisión de Legislación Universitaria, que implica la aprobación de la modificación al Estatuto General en su artículo 9o., adicionando la fracción VIII, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, de las comisiones de Legislación Universitaria, y Trabajo Académico, contenido en sus acuerdos números tres y catorce que implica la aprobación de la modificación al Estatuto General en su artículo 9o., adicionando la fracción VII, Instituto de Ingeniería; con estas adiciones, el Consejo Técnico de la Investigación Científica comprende a los institutos enumerados de las fracciones I a XI y el Consejo Técnico de Humanidades, los enlistados en las fracciones XII a XX.

En sesiones ordinarias, se aprobó el dictamen de las comisiones de Legislación Universitaria y de Presupuestos, contenidos en sus acuerdos números uno, y consecuentemente se aprobaron las modificaciones al Reglamento General de Pagos en su artículo 1o., fracción V, que implicó la propuesta que presentó la Dirección General de Cursos Temporales a fin de que se aumenten las cuotas de: colegiatura semestral, 220 dólares; sesión de jornadas de verano, 165 dólares; asignatura en el curso semestral para residentes extranjeros (máximo dos asignaturas), \$440.00 moneda nacional; asignatura en jornadas de verano para residentes extranjeros (máximo dos asignaturas), \$350.00 moneda nacional, y se adicionan dos conceptos: inscripción 10 dólares y colegiatura cursos intensivos 110 dólares; se ratificó en sus términos el acuerdo suscrito por la Comisión de Rectoría y los representantes de las asociaciones del personal académico con fines gremiales, por lo cual se asignan aumentos a los salarios por cuota diaria, según lo establecido en el Título Trece del Estatuto del Personal Académico, de acuerdo con el tabulador; se aprobó el dictamen de la Comisión de Legislación Universitaria contenido en su acuerdo número noventa y siete, y consecuentemente se aprobó el Reglamento Interior del Patronato Universitario y el de las comisiones de Legislación Universitaria y del Trabajo Académico, y las reformas propuestas al artículo dieciocho del Reglamento General de Inscripciones en los siguientes términos: Artículo 18, los cambios de carrera o de unidad académica se concederán siempre que

el cupo de los planteles lo permita. El dictamen conjunto de las comisiones de Legislación Universitaria y del Trabajo Académico, contenido en su acuerdo número treinta y cinco y el Instructivo de Profesores de Carrera de Enseñanza Media Superior; el dictamen conjunto de las comisiones de Legislación Universitaria y del Trabajo Académico, contenido en su acuerdo número treinta y seis, y aprobó el Instructivo sobre la Coordinación y Evaluación Académica de las labores de apoyo a la docencia del profesorado de carrera de enseñanza media superior, y el dictamen conjunto de las comisiones de Legislación Universitaria y del Trabajo Académico, contenido en su acuerdo número cinco, y el Reglamento de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades.

Ratificó en sus términos la revisión del Convenio Colectivo de Trabajo con el Sindicato de Trabajadores y Empleados de la Universidad Nacional Autónoma de México, con vigencia del primero de noviembre de mil novecientos setenta y seis al treinta y uno de octubre de mil novecientos setenta y ocho.

cuentas y presupuestos

El Consejo Universitario concedió autorización para efectuar los ajustes necesarios en el presupuesto 1976 para el pago de aumento a los salarios por cuota diaria según lo establecido en el Título 13 del Estatuto del Personal Académico; aprobó el dictamen de la Comisión de Vigilancia Administrativa, contenido en su acuerdo número uno y por consiguiente la cuenta setenta y cinco, así como el dictamen del auditor externo; designó como contador público independiente, para dictaminar la cuenta anual mil novecientos setenta y seis, al contador público Wilfrido Castillo Miranda; aprobó el dictamen de la Comisión de Presupuestos contenido en su acuerdo número dos y consecuentemente la ampliación al plan de arbitrios y presupuesto de egresos 1975, por la cantidad de \$5 100 222.26 en las cuentas y partidas; ratificó en sus términos el acuerdo suscrito por el Sindicato de Trabajadores y Empleados de la Universidad Nacional Autónoma de México, por medio del cual se amplía el salario de los trabajadores administrativos en novecientos cincuenta pesos mensuales por trabajador, a partir del primero de septiembre de mil novecientos setenta y seis; ratificó en sus términos la modificación a los tabuladores de los sueldos de personal académico, como respuesta a la solicitud de aumentos de emergencia presentada por las diversas asociaciones del personal académico, y concedió autorización para que se efectúen las ampliaciones al presupuesto de gastos y plan de arbitrios de mil novecientos setenta y seis, necesarias para cubrir los aumentos de emergencia del personal universitario. Asimismo, autorizó que se efectuaran las transferencias necesarias de diferentes partidas del presupuesto universitario de 1977, para cubrir el importe de los meses de noviembre y diciembre

de mil novecientos setenta y seis, de los gustos resultantes y de las modificaciones al salario y prestaciones de los trabajadores administrativos, con motivo de la revisión del Convenio Colectivo de Trabajo.

designaciones, ratificaciones y tomas de protesta

El 10 de marzo de 1976, el Consejo Universitario designó a la doctora Clementina Díaz y de Ovando miembro de la Junta de Gobierno en sustitución del arquitecto Enrique del Moral y al doctor Miguel León Portilla en sustitución del doctor Juan Manuel Terán Mata.

Se tomó la protesta como consejeras universitarias a las alumnas de la Escuela Nacional de Trabajo Social señoritas Rebeca González y González y Rosalba Pego Martínez, para concluir el periodo 1975-1977, y del maestro Filiberto Ney Morales como director interino de la Escuela Nacional de Economía. Se reintegraron las comisiones del Mérito Universitario con las señoritas Elvira Concheiro Bórquez y Rebeca González y González como propietaria y suplente, respectivamente; de Títulos y Grados con el señor Aurelio Fernández Fuentes y la señorita Rosalba Pego Martínez como consejero propietario y suplente, respectivamente.

Se ratificó la integración de las comisiones dictaminadoras del Colegio de Ciencias y Humanidades; Instituto de Geografía; Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, área de derecho; Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza; Facultad de Contaduría y Administración; área de historia del plantel Sur, las áreas de talleres de los planteles Oriente y Naucalpan y área de educación física del Colegio de Ciencias y Humanidades; Instituto de Investigaciones Antropológicas; Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, División de Ciencias Socioeconómicas, y Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras.

En julio, se tomó la protesta como consejeros universitarios a los doctores Tomás Garza Hernández y Jaime Martuscelli Quintana; licenciados Julio Labastida Martín del Campo y Sergio Rosas Romero; arquitectos Darío Calderón Guzmán, Jorge Fernández Varela y Loyola, y Jesús Barba Erdmann, y señores Angel Roberto Torralva Millares, Estanislao Villavicencio Damián, Rubén García Libien y José Luis Rojas Díaz. Se reintegraron las comisiones de Difusión Cultural con el arquitecto Jorge Fernández Varela y Loyola y el señor Estanislao Villavicencio Damián como propietario y suplente, respectivamente; de Honor, con el señor Angel Roberto Torralva Millares como propietario; de Incorporación y Revalidación de Estudios, con el licenciado Julio Labastida Martín del Campo como propietario; del Mérito Universitario con el doctor Tomás Garza Hernández, licenciado Sergio Rosas Romero y arquitecto Jesús Barba Erdmann, como propietario el primero y suplentes los dos últimos; de Títulos y Grados, con el señor José Luis Rojas Díaz como suplente; del Trabajo Académico, con el doctor Jaime Martuscelli Quintana como propietario, y de Vigilancia Admi-

nistrativa con el arquitecto Darío Calderón Guzmán y el señor Rubén García Libien, ambos como propietarios.

Se ratificaron las propuestas de reintegración de comisiones dictaminadoras del Instituto de Investigaciones Biomédicas; Facultad de Contaduría y Administración, en el área de matemáticas; Facultad de Ciencias, en el área de física; Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, en la División de Ciencias Económicas; Instituto de Física; Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, en las áreas de ciencias básicas y ciencias sociales y clínicas; Centro de Información Científica y Humanística; Coordinación y Departamento de Opciones Técnicas del Colegio de Ciencias y Humanidades; Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán; Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, diseño y ciencias básicas y área de ciencias socio-humanísticas; Facultad de Filosofía y Letras: Colegio de Filosofía, Colegio de Letras, Colegio de Historia, Colegio de Bibliotecología y Colegio de Pedagogía, y Facultad de Derecho.

En noviembre, se tomó la protesta como consejeros universitarios al maestro Francisco Martínez Galnares y doctor Daniel Reséndiz Núñez, designados directores de la Escuela Nacional de Música y del Instituto de Ingeniería, respectivamente; el primero para un segundo periodo; a la profesora doctora Isabel Luisa Alaminos Sager y alumnos Víctor López Segura y Georgina Ponce Romero designados consejeros universitarios representantes de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, y doctora Annie Pardo Semo, de la Facultad de Ciencias. Se reintegraron las comisiones de Difusión Cultural con el profesor Francisco Martínez Galnares como propietario y la señorita Georgina Ponce Romero como suplente; de Incorporación y Revalidación de Estudios con la doctora Annie Pardo Semo como suplente; del Mérito Universitario, con la doctora Isabel Luisa Alaminos Sager, como suplente; de Títulos y Grados con el señor Víctor López Segura, como propietario, y de Vigilancia Administrativa, con el doctor Daniel Reséndiz Núñez, como propietario.

Se designó profesor emérito al doctor Carlos Graef Fernández y al doctor Alberto Barajas Celis, de la Facultad de Ciencias, y al doctor Gabriel García Rojas, de la Facultad de Derecho.

Se ratificaron las propuestas de integración de comisiones dictaminadoras, modificaciones e integración de un consejo asesor, formuladas por el rector, de: Instituto de Química; Escuela Nacional de Artes Plásticas; Consejo Asesor del Centro de Didáctica; Instituto de Investigaciones Antropológicas; Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán; Instituto de Investigaciones Sociales; Centro de Información Científica y Humanística; Facultad de Contaduría y Administración; Dirección de Cursos Temporales; plantel Naucalpan, plantel Sur y Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades, y el Centro de Servicios de Cómputo. Se ratificaron las sustituciones en las comisiones de Idiomas y en el área histórico social del plantel Vallejo del Colegio de Ciencias y Humanidades.

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

El Consejo aprobó la creación de las asignaturas de metodología I y II de ocho créditos cada una, como materias obligatorias del primero y segundo semestres en lugar de lógica simbólica y semántica y filosofía de la ciencia, que se trasladaron a semestres posteriores al sexto; aprobó también el plan de estudios para la carrera de psicología en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala; en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia la creación de materias optativas; mercadotecnia pecuaria y de administración de empresas agropecuarias, con un número de ocho créditos cada una, y autorizó que los alumnos pudieran cubrir sus créditos de la siguiente manera: los alumnos deberán acreditar un idioma entre inglés, francés o alemán, dos materias de índole zootécnica y el resto en materias de índole diferente a la zootecnia hasta completar los veintiocho créditos requeridos; las materias y doctorados en ciencias veterinarias y en producción animal en las áreas de genética animal, reproducción animal, alimentación y nutrición animal, medicina preventiva animal, patología animal y economía y administración agropecuaria y, por último, se autorizó la creación del curso de especialización en diagnóstico en patología veterinaria y el plan de estudios y programas que lo integran.

El Consejo Universitario aprobó la creación del doctorado en economía y el plan de estudios y programas respectivos; en la Escuela Nacional de Trabajo Social, el nuevo plan de estudios y programas de la carrera de trabajo social; en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, la creación de las carreras de periodismo y comunicación colectiva, relaciones internacionales y sociología y sus respectivos planes de estudio y programas; los nuevos planes de estudio y programas en administración pública, ciencia política, ciencias de la comunicación, relaciones internacionales y sociología, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; en la Escuela Nacional de Arquitectura, Unidad Académica de los Talleres de Número, la creación de la licenciatura, y dentro de la División de Estudios Superiores la maestría y los planes de estudio y programas, y la creación del curso de especialización en medicina legal y planes de estudio y programas que lo integran, en la Facultad de Medicina.

En el Colegio de Ciencias y Humanidades se creó la maestría en ciencias de la computación, aprobada por el Consejo, que surtirá efectos académicos escolares a partir de marzo de mil novecientos setenta y cinco, para regularizar a los alumnos que han hecho estudios en dicha maestría; también se aprobó la maestría y el doctorado en ciencias del mar en las especialidades de: oceanografía física, oceanografía química, oceanografía geológica, oceanografía biológica y pesquera, y sus planes de estudio y programas; en la Facultad de Psicología, el curso de especialización en derecho del niño, los doctorados en análisis experi-

mental de la conducta y en psicología general experimental y los planes de estudio y programas; en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, se implantaron las carreras de lengua y literatura hispánicas, filosofía, pedagogía, historia, relaciones internacionales, periodismo y comunicación colectiva, ciencia política y administración pública y sociología y sus planes de estudio y programas; en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán, se implantaron las carreras de licenciado en administración y licenciado en contaduría, con los planes de estudio y programas que las integran.

modificaciones en los planes de estudio

En la Facultad de Contaduría y Administración se aprobó la modificación en los planes de estudio 1975, de las carreras de licenciado en administración, para que se cambien los nombres y seriación de las materias de las áreas de matemáticas y ciencias sociales y el plan de estudios de la maestría en administración 1970; en la Facultad de Ingeniería se aprobó la modificación de la secuencia actual de las carreras de ingeniero civil, mecánico y eléctrico, petrolero, de minas y metalurgista, geólogo y geofísico y que la secuencia de objetivos instruccionales resultante de las modificaciones sea de carácter indicativo para que los alumnos, tomando en cuenta su responsabilidad, elijan el camino a seguir de acuerdo a sus necesidades y que los exámenes hagan referencia a los conocimientos necesarios; la modificación del valor en créditos de la materia tecnología del concreto, de ocho a seis créditos, con el fin de adecuarla al plan de estudios del curso de especialización en construcción urbana; en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia se aprobó que la asignatura optativa zootecnia ovina aumente su número de créditos de cuatro a ocho, y el programa por objetivos cambió la nomenclatura de patología de las aves por producción animal de aves y los planes de estudio reestructurados; en la Facultad de Química, la modificación del plan de estudios de la maestría en administración industrial y la reestructuración del plan de estudios de la maestría en ingeniería química y los planes de estudio y programas que la integran; en la Facultad de Psicología, la modificación de los planes de estudio y programas de la maestría y doctorado en psicología social, maestría en análisis experimental de la conducta, en psicobiología y en psicología educativa, el plan de estudios y programas de la maestría en psicología general experimental y el orden de las materias obligatorias de los semestres básicos en la licenciatura en psicología. El Consejo Universitario aprobó que en la Facultad de Odontología se reestructuraran los planes de estudio de los cursos de especialización en parodontia y ortodontia; en la Facultad de Medicina la modificación del plan de estudios del curso de especialización en cardiología y el plan de estudios de medicina general integral, plan A-36, de la carrera de médico cirujano, programa educacional para el

primer año del segundo nivel (tercer año) y en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán se incluyeran la asignatura teoría pedagógica en el segundo semestre del tronco común de humanidades como obligatoria para regularizar a los alumnos de pedagogía que la cursaron el año pasado, y se modificaron los planes de estudio y programas de la carrera de arquitectura.

cambios de denominación

El Consejo Universitario aprobó el cambio de denominación a la Escuela Nacional de Economía por Facultad de Economía, de acuerdo con lo establecido en el último párrafo del artículo octavo del Estatuto General.

En la Facultad de Ingeniería se aprobó el cambio de nombre de matemáticas I por matemáticas II y matemáticas II por matemáticas I.

reconocimiento

En julio de 1976, el Consejo Universitario acordó que se le otorgara el Diploma al Mérito por veinticinco años de servicios a veintidós profesores; por treinta y cinco años de servicio a nueve profesores, y a dos por cincuenta años de servicio. Asimismo, le otorgó la medalla Gabino Barreda a once alumnos.

Incorporación y revalidación de estudios

Los miembros de la Comisión de Incorporación y Revalidación de Estudios decidieron reunirse para el estudio de los asuntos enviados por la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, cuando existiera un número mínimo de diez expedientes, ratificando así el acuerdo del acta de integración con fecha 24 de junio de 1975. La Comisión acordó lo siguiente: que todos los estudiantes que hayan cursado en el extranjero el ciclo de estudios equivalentes a nuestro bachillerato, deberán aprobar en la Escuela para Extranjeros de esta Universidad durante el primer año de sus estudios profesionales, las materias de historia de México (curso general), geografía de México y organización política del Estado mexicano; que se dé aviso a la Coordinación de la Administración Escolar, para que los alumnos inscritos en las facultades y escuelas de la UNAM que no aprueben estas materias en el primer año de los estudios profesionales, no se les autorice la inscripción en el año siguiente, y la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios vigilará el cumplimiento de este acuerdo en lo que respecta a los alumnos inscritos en instituciones con estudios incorporados a esta Universidad.

En septiembre de 1976 acordó lo relativo a la solicitud que hace la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, para que se le otorguen las facultades necesarias para que en lo sucesivo cada conjunto de materias que constituyen un año completo de estudios de nivel de secundaria, aprobadas en el extranjero, se revaliden globalmente por un año completo de nuestro bachillerato de parciales de materia a materia se otorguen únicamente para aquellos casos en los que el año de estudios viene incompleto por no haberse aprobado la totalidad de las asignaturas de ese año; vista la solicitud que hace la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios y hecho un estudio de la propuesta, la Comisión acordó que se otorguen facultades siempre que se trate del ciclo básico de la educación media; en lo relativo a la solicitud que hizo la Universidad Intercontinental, la Comisión acordó que se conceda la incorporación de los estudios correspondientes a la carrera de licenciado en derecho, pero no se autorizó como Director al Lic. Julio César Vázquez Mellado; se concedió la incorporación de los estudios correspondientes a la carrera de licenciado en periodismo y comunicación colectiva, pero no se autorizó como maestra a Consuelo García Stohl; no se concedió la incorporación de los estudios correspondientes a la carrera de licenciado en odontología, con base en el acuerdo del Consejo Técnico de la Facultad de Odontología de esta Universidad, y se concedió la incorporación de los estudios correspondientes a las de licenciado en arquitectura, pedagogía, filosofía y psicología; de licenciado en contaduría y administración de empresas, la autorización de estas últimas carreras queda condicionada a que se satisfagan en un lapso razonable las exigencias del mínimo del número de libros requerido.

comisión de honor

La Comisión de Honor sesionó el 28 de octubre para conocer una sentencia del Tribunal Universitario y el 17 de noviembre para ratificar la sentencia de expulsión para un alumno de la Facultad de Medicina.

Patronato Universitario



PATRONATO UNIVERSITARIO

En el año de 1976 fungió como presidente del Patronato Universitario el Lic. Carlos Abedrop Dávila.

El Patronato Universitario, con base en los ordenamientos que especifican nuestras leyes así como el nuevo Reglamento Interior de Patronato aprobado por el Consejo Universitario el 10 de marzo de 1976, cumplió con la obligación de presentar oportunamente la cuenta anual correspondiente a 1975 ante dicho Consejo Universitario, previa amplia discusión y aprobación por la Comisión de Vigilancia Administrativa, misma que fue aprobada por ese órgano colegiado.

El Patronato Universitario igual que en años anteriores, mantuvo cordiales relaciones con Rectoría respecto a asuntos presupuestales y patrimoniales, y comunicó inquietudes diversas cuyo tratamiento implicó intervenciones conjuntas, entre otras las que se relacionaron con los financiamientos tramitados a través de instituciones oficiales de crédito para la adquisición de terrenos destinados a la construcción de nuevos planteles y su adecuado equipamiento, así como para la formulación del proyecto del presupuesto anual de ingresos y egresos de nuestra Casa de Estudios.

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



TESORERIA

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

servicios generales

El Patronato atendió a través de la Tesorería durante 1976 los asuntos relacionados con la obtención de los recursos necesarios para la operación de la Universidad en coordinación con las autoridades de Rectoría, para dicho objeto, mantuvo los contactos necesarios con funcionarios de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Así mismo, manejó los recursos propios y los derivados del subsidio gubernamental.

El manejo bancario de nuestros recursos se confió a una institución de crédito, misma que prestó eficientes servicios en el control del volumen de operaciones desarrolladas, así como el apoyo y cooperación necesarios para resolver adecuadamente los aspectos especiales que demanda nuestra Casa de Estudios en el pago de sueldos, salarios y gastos, mediante sistemas de computación.

Es indudable el avance que se obtuvo en la concentración de ingresos extraordinarios a través de la coordinación entre Tesorería y Contraloría y el firme apoyo de las autoridades de Rectoría para lograr la sistematización del control y registro de esta clase de fondos que obtienen las dependencias universitarias.

Se continuó con la saludable práctica de otorgar financiamientos a diferentes dependencias universitarias, con objeto de resolver oportunamente y en forma satisfactoria la atención de diversos programas docentes y de investigación que reunieron los requisitos necesarios para su aprobación por los órganos correspondientes.

De manera regular se operó con varios grupos financieros a través de los cuales se consiguió la prestación de otros servicios bancarios, principalmente por lo que se refiere a la captación de ingresos por servicios de educación, que presenta un considerable número de operaciones. Asimismo, reportó quincenalmente el importe de la nómina, efectuó un control diario del pasivo para el pago oportuno a proveedores, sueldos y otras prestaciones al personal de la Institución; pagos correspondientes a los gastos debidamente presupuestados de acuerdo a las necesidades de las dependencias universitarias; mantuvo en una posición solvente a la UNAM y programó los financiamientos oficiales y particulares para la misma.

El tesorero controló el volumen de operaciones que se desarrollaron a través de sus diferentes departamentos conforme se indica a continuación.

El Departamento de Finanzas controló inversiones, pagarés y documentos por \$19 378 000.00, correspondientes a diferentes dependencias universitarias, así como cantidades variables del subsidio federal e ingresos generales, las cuales fueron invertidas transitoriamente en tanto se realizaron los gastos y se liquidaron los compromisos, para lo cual fue necesario llevar un registro interno de valores, intereses y cheques recibidos; también llevó a cabo el pago de gastos, que fueron reportados diariamente por el Departamento de Egresos. Con la finalidad de realizar pagos por compromisos fuera de México, se expidió un promedio mensual de ciento ochenta y ocho giros con un importe de \$2 315 000.00, y se tramitó un promedio mensual de veintidós cheques cuyo pago debía efectuarse de inmediato. Elaboró informes periódicos a la Tesorería sobre las inversiones e intereses; tramitó pagos hasta la segunda quincena de octubre para el personal que labora en el Observatorio Astronómico de San Pedro Mártir; comunicó al banco el extravío de cheques, cancelación de giros y cheques no utilizados; se comunicó diariamente con los bancos para obtener información relacionada con las operaciones efectuadas, apertura y cancelación de cuentas bancarias y tramitación para la reexpedición de cheques cuya orden de pago se encontraba revocada.

El Departamento de Egresos elaboró los informes para notificar sobre la situación del ejercicio presupuestal a solicitud de los interesados y por conciliación mensual programada para las dependencias: solicitó la expedición por diversos conceptos de cincuenta y seis mil cuatrocientos cheques; recibió un total de ciento tres mil setecientos documentos de los cuales se tramitaron noventa y cuatro mil doscientos, siendo rechazados por falta de requisitos nueve mil quinientos y entregándose un total de cuarenta y un mil seiscientos contrarrecibos.

Elaboró los siguientes documentos contables: mil seiscientas pólizas de diario, dos mil novecientas cuentas por pagar, cuarenta y un mil seiscientas órdenes de pago y ocho mil trescientos compromisos previos.

El Departamento de Cuentas de Alumnos atendió aproximadamente a dos mil becarios de la República, cuatrocientos del extranjero y dos mil estudiantes de la Escuela para Extranjeros y el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras. Asimismo, devolvió veinticinco a treinta pagos diarios aproximadamente, por trámites no realizados y controló alrededor de doscientos casos mensuales de saldos y diferencias, así como recibos entregados a cajeros habilitados en las distintas dependencias universitarias.

El Departamento de Caja expidió un promedio mensual de cuatrocientos cincuenta certificados de entero, con valor de \$13 300.00 y efectuó diariamente los depósitos en los bancos correspondientes.

Mediante cuenta especial controló la expedición de cheques para pagos anticipados de viáticos, formuló informes solicitados por las autoridades; controló especialmente los pagos a sinodales de exámenes profesionales; entregó un promedio mensual de cinco mil cuatrocientos

cincuenta y cinco cheques, y captó los ingresos por servicios de educación generados a través del Departamento de Cuentas de Alumnos, con promedio diario de mil quinientos recibos cobrados, con valor mensual de \$2 640 000.00.

El Departamento de Pagaduría General controló registros por los siguientes conceptos: préstamos a corto plazo con un total de \$299 600 000.00; setenta y un casos de rentas de multifamiliares por \$284 000.00, y recibió trescientas órdenes de descuento hipotecario con un importe de \$7 400 000.00; controló los siguientes descuentos: fondo de garantía, de \$390 000.00; avalúos, \$2 000.00; hipotecario avalado, \$142 000.00; seguro hipotecario, \$3 000.00; descuento a empleados por créditos concedidos por el FOVISSSTE, \$6 700 000.00; pensión alimenticia, \$4 350 000.00; cuotas de afiliación al STEUNAM, \$6 600 000.00, y cuotas del SPAUNAM, \$2 800 000.00.

Se expidieron constancias de: impuesto sobre productos del trabajo, de no adeudo, de descuento por préstamo a corto plazo, préstamos y seguros hipotecarios, así como oficios relacionados con las prestaciones del ISSSTE.

PAGADURIA GENERAL

<i>Cheques</i>	<i>Número</i>	<i>1976</i>	
		<i>Importe</i>	
Elaborados por sueldos	677 239	\$2 750 000 000 00	Bruto
Retenidos por circular No. 1	754	2 000 000 00	Bruto
Improcedentes	17 055	30 000 000 00	Neto
Acreedores por sueldos	22 700	20 000 000 00	Neto
Pagados en ventanilla	41 500	74 000 000 00	Neto

CONTRALORIA

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

servicios generales

La Contraloría continuó durante 1976, con los trabajos de reestructuración del Sistema de control e información periódica y general iniciada en 1975.

Se establecieron controles y se efectuaron revisiones constantes a los sistemas y procedimientos implantados para el ejercicio presupuestal, lo que permitió que el uso de los recursos fuera más racional. Se logró mayor captación de ingresos extraordinarios en la Tesorería a través de los sistemas de control y revisión, especialmente en las dependencias dedicadas a la investigación las que básicamente obtienen dichos ingresos, mediante contratos con entidades públicas. Debido a la preocupación que sobre este renglón se tiene, en coordinación con la Secretaría General Auxiliar se continuó la elaboración del reglamento que normará los diversos aspectos de interés respecto al control y manejo de los ingresos extraordinarios.

Además, se mantuvo una constante comunicación con las autoridades de Rectoría para resolver diversos aspectos de interés relacionados con un mejor control de los movimientos y pagos al personal académico y administrativo de esta Universidad, buscando solución por medio de máquinas computadoras que por su capacidad y rapidez permiten agilizar los trámites de diversas índoles relacionados con el pago de sueldos y prestaciones al personal.

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

El Departamento de Organización y Sistemas dirigió sus esfuerzos principalmente a la consolidación de su propia metodología de trabajo, a la investigación de la estructura organizacional de todos y cada uno de los departamentos del Patronato Universitario y a la formalización de algunos aspectos de la tramitación de sus operaciones.

Analizó los objetivos, funciones, estructura y relaciones de los departamentos del Patronato, enriqueciendo el contenido y utilidad de su Manual de Organización; investigó y formalizó procedimientos para la recepción y revisión de documentos para el pago de gastos varios como sueldos, exámenes extraordinarios y profesionales; elaboró formatos de papelería, instructivos correspondientes para el manejo de las formas que le fueron solicitadas y un proyecto de reorganización integral del

Patronato, producto de la investigación y el análisis de las necesidades y condiciones de trabajo actuales y de una prudente previsión de su operación futura. Proporcionó asesoría a la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza en la organización de su unidad administrativa.

El Departamento de Auditoría Interna llevó a cabo revisiones en noventa y dos dependencias de la Universidad, conforme al programa de trabajo predeterminado para analizar el cumplimiento de las políticas establecidas, de los sistemas implantados y procedimientos de control en diversos renglones de operación. Conforme lo requirieron las circunstancias, se efectuaron trescientos ocho investigaciones especiales adicionales; se revisaron ciento sesenta y tres mil seiscientos documentos para su pago en los aspectos fiscales de código presupuestal y contable, veintiséis mil trescientas pólizas y las nóminas quincenalmente.

Se elaboraron quinientos noventa y dos informes de deudores por sueldo, y las relaciones que se enviaron al Centro de Servicios de Cómputo para cancelar saldos incorrectos con importe de \$10 900 000.00. Se recibieron setecientos sesenta y nueve casos de deudores por sueldo, de los cuales se resolvieron seiscientos cincuenta y nueve; de acreedores por sueldos se recibieron mil trescientos doce; se resolvieron mil ciento uno y se autorizó el pago por \$4 600 000.00; se supervisaron veintisiete ventas de semovientes y desperdicios; se revisaron las gratificaciones de fin de año otorgadas en 1975 al personal universitario, y se atendió y dio solución a quinientos noventa y dos casos de inconformidades por este concepto.

El Departamento de Contaduría General, con base en los datos registrados durante el ejercicio presupuestal, informó a través de los estados financieros de nuestra Casa de Estudios los resultados de las operaciones realizadas proporcionando a la vez cifras comparativas con el ejercicio inmediato anterior, en los renglones del estado patrimonial y su correlativo estado de ingresos y egresos. Formuló y entregó la cuenta anual de 1975 a los señores patronos para su consideración y reestructuró el catálogo de cuentas de la UNAM, para que estuviera acorde con las modificaciones efectuadas en el sistema contable.

Como datos estadísticos de las operaciones realizadas durante el pasado ejercicio por este Departamento, se pueden presentar: por concepto de ingresos extraordinarios ocho mil trescientos cincuenta operaciones por gastos a reserva de comprobar mil quinientas operaciones con un volumen aproximado de ocho mil documentos; fueron registradas y archivadas cuarenta y un mil quinientas sesenta y siete órdenes de pago amparando documentación aproximadamente por ciento cinco mil documentos; se efectuaron alrededor de doscientas liquidaciones de exámenes extraordinarios a profesores, se elaboraron mil ciento cincuenta y ocho liquidaciones por concepto de adeudos por sueldos cobrados de más; se resolvieron dos mil solicitudes de inconformidad de descuentos improcedentes a profesores y empleados administrativos, y se establecieron los sistemas y procedimientos necesarios para iniciar

en 1977 el archivo de toda la documentación contable presupuestal por medio del equipo de microfilmación adquirido durante el presente ejercicio.

El Departamento de Procesamiento de Datos utilizó el sistema de computación para el registro y control del ejercicio contable-presupuestal de 1976; estudió y recibió información de los bancos que proporcionan el servicio de cobro de cuotas por concepto de educación, elaborando la documentación contable correspondiente; procesó y elaboró a través de la computadora la información solicitada por los departamentos del Patronato, y colaboró con la Dirección del Patrimonio Universitario en la sistematización del inventario artístico y cultural.

DIRECCION DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO

Director: Ing. Abraham Zacarías El Azar
(junio 1975)

actividades desarrolladas

En 1976, el Departamento de Promoción y Desarrollo Patrimonial tramitó y obtuvo el registro de veintinueve marcas, con quince clases cada una, ante la Dirección de Invenciones y Marcas de la Secretaría de Industria y Comercio; veinticinco ante la Dirección General de Derechos de Autor de la Secretaría de Educación Pública, y registró algunas publicaciones de la Universidad Nacional Autónoma de México; se realizó la contratación del uso de marca con distintos fabricantes de prendas y artículos susceptibles de llevar la impresión de emblemas, obteniéndose como resultado de ello un ingreso de \$400 000.00; en coordinación con la Dirección General de Adquisiciones y Almacenes, se estableció un sistema que permitirá la mejor redistribución y venta de los bienes concentrados en el Almacén de Bajas, contando para ese efecto con la asesoría y servicios permanentes del Centro de Instrumentos de la UNAM; se realizó la recepción de tres estaciones de gasolina otorgadas en concesión a la UNAM, previa elaboración del instructivo que habría de llevar la administración de las mismas; se llevó a efecto la contratación con Corporación Mexicana de Radio y Televisión, S.A. de C.V. (Canal 13) para la transmisión de los partidos de fútbol celebrados en el Estadio Olímpico Universitario; se realizó la contratación con una compañía privada, para la instalación de anuncios comerciales en el interior del Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria, obteniéndose por este concepto la cantidad de \$300 000.00; se contrató en forma exclusiva la venta de refrescos en el Estadio Olímpico y planteles de la Universidad, obteniendo un ingreso superior al millón de pesos; se coordinaron con el Club de Fútbol Universidad las actividades para el mejor desarrollo de los eventos deportivos celebrados en el Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria; con la Dirección General de Servicios Médicos de la UNAM, se elaboró un programa para la venta de alimentos en los planteles de la misma; se tramitó la acuñación y venta de medallas conmemorativas de la UNAM; se brindó asesoría a las dependencias de la UNAM, ubicadas fuera del Distrito Federal, en el manejo de los bienes dados de baja; se realizó la contratación con una compañía para la obtención de credenciales de identificación y se estableció con la Coordinación de la Administración Escolar el sistema que habría de regular la reposición y expedición de las mismas.

El Departamento de Bienes Artísticos y Culturales llevó a cabo el inventario de los bienes artísticos y culturales de la UNAM, con excepción del material documental de archivos, filmotecas y fototecas; si-

multáneamente se inició el proceso de codificación y computación, alcanzándose a la fecha la cifra de treinta mil bienes ya listados; se realizó el proceso fotográfico de los bienes artísticos y culturales inventariados para su identificación gráfica; se elaboraron los instructivos y manuales para el vaciado de fichas de bienes muebles y numismática, realizados en mimeógrafo para probar su operatividad, quedando sujetos a revisión y corrección para su próxima publicación en imprenta; se restauró el cuadro del siglo XVII San Simón Stock recibiendo el escapulario, de Luis Juárez; dos esculturas de estilo art nouveau en antimonio rescatadas del antiguo Museo del Chopo y dos bustos en mármol de estilo neoclásico; fueron sometidos al proceso de preservación, desinsectación y fumigación un número considerable de libros, documentos y material gráfico del acervo histórico del Palacio de Minería, del Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina y de la Escuela Nacional de Artes Plásticas.

Se concluyó el rescate del antiguo acervo bibliográfico del Colegio de San Ildefonso, quedando bajo control de identificación los treinta y tres mil volúmenes que lo integran, con el fin de informar sobre el valor histórico, estético y bibliográfico de los mismos; se recuperaron dos estatuas de bronce, que se encontraban en poder de la Secretaría de Agricultura y Ganadería y que fueron reinstaladas en el Palacio de Minería; una fotografía de la época militarista (1913) de la Escuela Nacional Preparatoria, que se destinó al Archivo Histórico de la UNAM, y una pintura al pastel del maestro Fabregat con la misma temática.

Asimismo, el Departamento de Bienes Artísticos y Culturales realizó dos ciclos de conferencias: el primero, sobre bienes inmuebles, comprendió los siguientes temas: El Antiguo Colegio de San Ildefonso, Academia de San Carlos, la Iglesia de San Pedro y San Pablo, hoy Hemeroteca; el Antiguo Convento de San Agustín hoy Biblioteca Nacional; Mascarones, actual Escuela Nacional de Música; el Palacio de Minería; el Museo de Geología, y el Museo Universitario del Chopo; el segundo, referente a los archivos históricos en México en colaboración con el personal de: Archivo Histórico de la UNAM, Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina y el acervo histórico del Palacio de Minería, y con la participación de dependencias extrauniversitarias como el Archivo General de la Nación, el Archivo Nacional del Museo del INAH y de la Universidad Iberoamericana; se publicó el manual para la catalogación, identificación y codificación de documentos, sistema adaptado para el registro y control de los mismos en la Dirección del Patrimonio Universitario, que se pondrá a consideración para que sea adoptado como sistema único universitario; se estableció contacto con la Dirección General de Difusión Cultural y la Gaceta Universitaria para proyectar a la comunidad el interés y valor de los bienes patrimoniales universitarios, apareciendo publicaciones periódicas a este respecto.

Se realizaron varias publicaciones a nivel popular entre las que destaca la del Antiguo y Real Colegio de San Ildefonso y la del Catálogo de donaciones a la UNAM.

Se organizaron y efectuaron las siguientes muestras museográficas La Sala de la Medalla Jerónimo Antonio Gil, donde se presentó parte de la riqueza numismática de nuestra institución, en el Palacio de Minería; Historia y Desarrollo de la Medicina en México, en el Antiguo Palacio de la Inquisición como anteproyecto al Museo Permanente de la Medicina, y la exhibición de las obras donadas a la UNAM, además de la ejemplificación de las actividades realizadas por el Departamento de Bienes Artísticos y Culturales en lo referente a la labor de inventario.

Se incrementaron los bienes artísticos y culturales con interesantes donaciones en numismática, destacando la medalla de veinticinco años de docencia otorgada al rector Mario de la Cueva, obras pictóricas de maestros de la Escuela Nacional de Artes Plásticas y de maestros independientes, como el retrato al óleo del doctor Guillermo Soberón Acevedo, que será integrado a la galería de rectores; se donaron esculturas, obras gráficas y el anteproyecto de la fachada original del Museo del Chopo, además de un considerable número de libros que incrementan el banco de información de este Departamento; el incremento patrimonial se estima en \$500 000.00 aproximadamente.

Se llevaron a cabo varias mesas de trabajo para la unificación de códigos de computación con diferentes dependencias extrauniversitarias; se glosó información relativa al inventario, catálogo, restauración e incremento, uso, destino y operación, con objeto de realizar publicaciones populares sobre normas y recomendaciones relacionadas con bienes artísticos y culturales; se estableció la infraestructura para el sistema de incremento de bienes artísticos y culturales de la UNAM; se inició el vocabulario de términos genéricos de bienes artísticos y culturales; se llevó a cabo el diagnóstico referente a la pintura de caballete de la época colonial perteneciente a la UNAM, para su futura restauración, así como el presupuesto del programa por prioridades de acuerdo a recursos; se está estudiando y programando la restauración de una colección de doscientos setenta y ocho grabados japoneses de los siglos XVIII al XX, en custodia de la Biblioteca Nacional, y quedó en prensa el vocabulario específico y técnico de archivología realizado por la Jefatura del Archivo Histórico de la UNAM, que cedió los derechos de autor de la primera edición a esta Dirección.

Se incorporó al Departamento de Registro y Control Patrimonial la Oficina de Inventario de Activo Fijo. Las actividades del Departamento fueron las siguientes: se realizó una investigación de la situación en que se encuentran todas las propiedades que integran el Patrimonio de la Universidad y una vez conocida ésta se trazó un plan que permitió programar lo conveniente en cada caso; para ello se elaboró una relación de inmuebles con toda la información existente, se catalogaron ciento dos inmuebles y se tienen pendientes cuatro predios por estar en

proceso de adquisición. Se clasificaron los inmuebles propiedad de la UNAM, de los cuales se tramitaron escrituras para cincuenta y ocho y se tienen pendientes de obtener cuarenta y cuatro.

A continuación se mencionan las gestiones que este Departamento llevó a cabo para incrementar el patrimonio de la UNAM: se estuvo tramitando la permuta de ciento noventa y cuatro lotes que pertenecen a esta Universidad con una superficie de cincuenta y seis mil ciento cincuenta y cuatro metros cuadrados que ya ocupa el anexo III de la ENEP Cuautitlán, en Cuautitlán Izcalli; se gestionó la adquisición de una propiedad anexa a la ENEP Aragón para completar el polígono de este predio (este terreno cuenta con una superficie de diecinueve mil trescientos ochenta y siete metros cuadrados); se tramitó la escrituración del lote donado a la Clínica Odontológica Padierna; se encontraban en trámite de escrituración los siguientes inmuebles: escuelas nacionales de estudios profesionales de Iztacala, Aragón y Zaragoza; unidades de enseñanza Agrícola Oriental, Nezahualcóyotl y Cuajimalpa; clínicas odontológicas Las Águilas, Benito Juárez, Campestre Guadalupana, Ecatepec, Nezahualcóyotl y El Molinito, así como los observatorios. Se encontraba en proceso la verificación de escrituras para la adquisición de veinte mil metros cuadrados que se dedicarán a establecer en forma definitiva el Observatorio Geomagnético del Instituto de Geofísica, en Teoloyucan, Estado de México; se continuó el juicio de adjudicación definitiva a favor de la UNAM de un lote que comprende seis fracciones de terreno donde se encuentra ubicado el Observatorio Astronómico Nacional de Tonanzintla, Pue., con superficie total de setenta y tres mil doscientos cuarenta y dos metros cuadrados; se verificó la ubicación y propiedad de los terrenos donde se encuentran los sismológicos que forman la red a cargo del Instituto de Geofísica; se llevó a cabo la verificación de los datos para determinar a quienes pertenecen los terrenos y aparatos que forman la red del servicio mareográfico del Instituto de Geofísica de esta Universidad.

En coordinación con la Dirección General de Obras, se realizó el levantamiento topográfico del edificio, así como las reparaciones y adaptaciones que permitirán un mejor aprovechamiento del Museo de Geología; se supervisaron obras de adaptación del laboratorio de microfilmación en la Hemeroteca Nacional; se adquirió el terreno denominado Granja Almaraz, que fue entregado a la ENEP Cuautitlán; se tramita actualmente ante las autoridades del Departamento del D.F. la autorización para subdividir un lote, mediante el cual la UNAM recibirá como donativo una fracción de diez mil metros cuadrados; se tramitó la autorización correspondiente ante la Secretaría de Marina para el uso de un embarcadero en Mazatlán, Sin.; se realizó una investigación de las invasiones que ha sufrido la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas en el cincuenta por ciento de su superficie, de lo cual se presentó un informe detallado al señor rector, que incluyó: informe de las autoridades del Instituto de Biología y autoridades militares, levantamiento topográfico, fotografías y verificación en el

terreno por personal de esta oficina; se hizo la elección de los terrenos donde se ubicarán estaciones de investigación en Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo; Vigía Chico, Quintana Roo; Ejido Ruiz Cortines, Municipio de Villa González, Tamps., y San Francisco Tlaltenco, Delegación Tláhuac, D.F.; asimismo, se procedió al levantamiento topográfico y deslinde de un terreno ubicado en Ciudad Sahagún, Hidalgo, donado por el Fideicomiso Ciudad Sahagún. Se promovió la desocupación de dos accesorias en Academia Núm. 32 y su acondicionamiento para que las utilizara la Escuela Nacional de Artes Plásticas; se gestionó, en coordinación con la Dirección General de Asuntos Jurídicos, la desocupación de los edificios de Aztecas 48 y 50; quedó en proceso la revisión de los contratos de arrendamiento, y en caso de renovación se estableció un incremento de rentas del orden del treinta por ciento; se atendió, en coordinación con la Subdirección de Conservación, el mantenimiento de los edificios; se procedió al cercado de un terreno ubicado en Avenida Río Churubusco 648 con un grado de avance del setenta y cinco por ciento de reja definitiva.

Se llevó el trámite ante el Municipio de Ciudad Nezahualcóyotl, el Gobierno y el Congreso del Estado de México para la adjudicación definitiva a la UNAM de nueve terrenos que dicho Municipio ha cedido a la Universidad para la construcción de clínicas odontológicas periféricas; los mismos trámites se realizaron ante el Ayuntamiento de Ecatepec en el Estado de México; se procedió a la verificación de datos que permitan iniciar los trámites para la obtención de las escrituras correspondientes a terrenos que no cuentan con antecedentes debidamente acreditados; se cuantificaron, mediante levantamientos topográficos, los volúmenes de material extraído en las canteras propiedad de esta Universidad para llevar a cabo los trámites que permitan la liquidación de los adeudos pendientes; se trazó un programa que permitiera tener actualizados los avalúos de los inmuebles que forman el patrimonio de esta Universidad, contándose a la fecha con cuarenta y tres inmuebles debidamente valuados; se procedió a la verificación de datos sobre los linderos de Ciudad Universitaria que permitirá la definición de propiedad en la colindancia noroeste.

Se levantó el inventario de vehículos que utilizan las dependencias que funcionan en esta Ciudad y zonas aledañas; se realizaron ventas de bienes muebles dados de baja por la cantidad de \$380 436.40; se vendieron treinta y dos vehículos dados de baja, con valor de \$184 900.00; se continuó con la asignación de muebles dados anteriormente de baja y rehabilitados, esta asignación tiene un valor estimativo de \$90 000.00; se donaron bienes muebles dados de baja, por una cantidad estimada en \$36 000.00, a diferentes instituciones educativas.

El Departamento de Espectáculos Deportivos pasó a formar parte de la Dirección General de Servicios Auxiliares.

Secretaría General



SECRETARIA GENERAL

Durante el año de 1976 la Secretaría General, de conformidad con las atribuciones que le corresponden, desarrolló labores de apoyo al rector de la Universidad en los asuntos del orden académico.

Dentro de la política general de procurar la atención del mayor número posible de aspirantes en relación a la capacidad instalada, se implementaron y coordinaron las tareas de selección e inscripción de las dos promociones de alumnos que durante el presente año ingresaron a nuestra Casa de Estudios. Con la aprobación del Consejo Universitario, se inició el ciclo lectivo 1976-1977, el 19 de enero y concluyó el 20 de octubre; el correspondiente ciclo 1977 se inició el 15 de noviembre y habrá de concluir el 2 de septiembre de 1977. El cumplimiento del programa de adecuación del calendario escolar universitario al que rige en el resto de las instituciones del país ha significado un considerable esfuerzo de parte de los trabajadores y funcionarios de las dependencias que tienen bajo su responsabilidad el manejo de los sistemas de admisión, inscripción y control escolar, ya que el ajuste de los periodos lectivos se ha conseguido sin acortar la duración de los cursos que fue de quince a dieciséis semanas efectivas de clases por semestre y dos de exámenes.

El secretario general de la Universidad actuó como secretario del Consejo Universitario y como presidente de las siguientes comisiones: Técnica de Implantación de Proyectos Universitarios, Diferenciación Académica y del Comité Técnico del Programa de Formación de Personal Académico; asimismo, representó al rector ante el Consejo de Estudios Superiores.

formación de personal académico

Bajo el Programa de Formación de Personal Académico se continuó la asignación de becas para realizar estudios de posgrado en la UNAM y en instituciones del extranjero. Con objeto de optimizar las acciones del Programa, se redefinieron algunas políticas, y se modificó el instructivo para el otorgamiento de becas. Los becarios que se encuentran en el extranjero siguieron recibiendo su ayuda económica en dólares, lo que implicó un ajuste presupuestal, considerando las devaluaciones sufridas a nuestra moneda. El 14 de octubre entró en vigor el instructivo sobre procedimientos de asignación de becas del Programa de Formación del Personal Académico de la UNAM en cuyos objetivos está el regular la estructura y las acciones del Comité Técnico, estableciendo los requisitos para la obtención de becas, su renovación, así como los derechos y obligaciones de los becarios y los montos de dichas ayudas económicas.

De conformidad con los estudios desarrollados durante 1975, se continuó con el Programa de Colaboración y Apoyo a las Universidades de Provincia, habiéndose estudiado las posibilidades de implementar programas concretos en diversas universidades del interior de la República y celebrado convenios con las de Nayarit, Morelos, San Luis Potosí, Querétaro, Michoacán, Yucatán, Chiapas y Aguascalientes.

La Comisión de Diferenciación Académica se reunió para cumplir con la función de señalar los criterios de estructuración de nuevas dependencias académicas y de cambios de denominación de las existentes.

Dentro del Programa de Descentralización Universitaria, la Secretaría General apoyó los trabajos de la ENEP Zaragoza, en lo referente a estudios y trabajos tendientes al establecimiento de clínicas para el trabajo, estructuración, elaboración de contenidos y coordinación de los Cursos de Capacitación para el Trabajo en la Comunidad; de los Programas de Problemas Socio-Económicos de México y de Sociología, así como la estructuración del Departamento de Ciencias Básicas y de la Conducta.

revisión del estatuto del personal académico

A partir del 13 de febrero se desarrollaron reuniones periódicas con las asociaciones del personal académico para revisar, conjuntamente, el Estatuto del Personal Académico.

revisión de salarios

A partir del día 19 de enero, una comisión presidida por el secretario general, discutió con las asociaciones del personal académico la revisión de salarios que habría de culminar con el acuerdo firmado el día 10 de febrero en el que se elevaron las percepciones para el cuerpo académico de la UNAM. A partir del 22 de septiembre, una comisión que presidió el secretario general celebró reuniones con las distintas asociaciones del personal académico para determinar el monto de un aumento de emergencia, habiendo firmado el acuerdo respectivo el 5 de octubre.

En unión del rector, el secretario general firmó en 1976, siete mil ochocientos títulos, doscientos cuarenta y nueve menciones honoríficas, cuatrocientos seis diplomas y treinta y seis diplomas de técnico.

COMISION DE BECAS

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

servicios generales

La Comisión atendió durante 1976 a estudiantes de provincia y/o del extranjero que solicitaron información sobre las becas ofrecidas para la realización de estudios de posgrado dentro de la UNAM. Gestionó la admisión como alumnos en la UNAM a los becarios de la propia Institución y a los de la Secretaría de Relaciones Exteriores.

A través de la Gaceta Universitaria y de Radio Universidad, se hizo la difusión de las becas ofrecidas por instituciones nacionales y extranjeras.

formación de personal académico

Se atendió a los representantes de los subcomités de las diferentes dependencias de la UNAM y a personas que requirieron información al respecto.

Se otorgaron cincuenta y dos becas a nivel licenciatura; cincuenta y cinco a maestría, y tres a doctorado, para estudiantes mexicanos. Para estudiantes extranjeros fueron cinco las becas otorgadas a nivel licenciatura; sesenta y ocho a nivel maestría, y quince a nivel de doctorado.

Las becas que se otorgaron al personal académico para hacer estudios en la UNAM fueron: a nivel licenciatura ciento doce; cuarenta y una de especialización o prerrequisitos; doscientas treinta y ocho de maestría, y cuarenta y cinco de doctorado.

Y para realizar estudios en el extranjero, se otorgaron dieciocho de especialización o prerrequisitos; sesenta y una de maestría, y ciento cuatro de doctorado.

reuniones

La Comisión participó en diecinueve reuniones de comisiones mixtas seleccionadoras de becarios en la Secretaría de Relaciones Exteriores.

COMISION DE INTERCAMBIO ACADEMICO

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

convenios de intercambio cultural, científico y técnico

La Comisión de Intercambio Académico participó durante 1976 en trece convenios de intercambio cultural, científico y técnico, de gobierno a gobierno con los siguientes países: Costa Rica, Cuba, Bélgica, República Socialista de Checoslovaquia, Ecuador, El Salvador, Francia, Reino Unido de la Gran Bretaña, India, Israel, Japón, República Popular de Polonia y la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas.

acuerdos y convenios de colaboración

La Comisión firmó en el transcurso del año los siguientes convenios con instituciones nacionales: convenio de colaboración entre la UNAM y el Instituto Politécnico Nacional en Ciencias del Mar, del 1o. de enero al 31 de diciembre de 1976; dos acuerdos de colaboración ante el Instituto Nacional de Energía Nuclear y el Instituto de Física de la UNAM, del 1o. de enero al 31 de diciembre, uno en reacciones nucleares y otro para realizar investigaciones con el espectrómetro de masas para el análisis de elementos pesados; convenio entre la Facultad de Medicina de la UNAM y la Comisión Federal de Electricidad, el 1o. de enero, para la práctica del servicio social; convenio entre un hospital privado y la UNAM, en el mes de marzo. Asimismo, se firmaron convenios de colaboración académica entre la UNAM y las siguientes universidades: Autónoma de Morelos, el 22 de julio; Autónoma de Nayarit, el 26 de julio, y la Autónoma de San Luis y Autónoma de Querétaro, el 16 de agosto.

El 11 de agosto se celebró la firma de un convenio para la creación del grupo permanente encargado de estudiar los recursos humanos requeridos por la industria siderúrgica y la UNAM y, por último el 23 de septiembre se firmó un convenio entre la UNAM y el Instituto de Oftalmología Conde de Valenciana.

Con instituciones extranjeras, la Comisión firmó un convenio de intercambio académico entre la Universidad Autónoma de Santo Domingo y la Universidad Autónoma de México en noviembre de 1976.

programas de colaboración

La Comisión participó en catorce reuniones conjuntas de las comisiones mixtas previstas en los convenios y acuerdos establecidos entre varios países del mundo y México.

Además, formó un protocolo de las acciones de cooperación que desarrolla la UNAM con las universidades del interior de la República y estuvo presente en cuatro reuniones para la firma de convenios y la elaboración de los programas de las mismas.

COMISION DE NUEVOS METODOS DE ENSEÑANZA

•*Presidente:* Lic. Henrique González Casanova
(junio 1970)

Investigaciones realizadas

Se realizaron treinta y siete trabajos de investigación en 1976, uno terminado no publicado, once se encontraban en proceso que concluirán en el siguiente año, seis en prensa, trece publicados y se reeditaron seis.

conferencias, seminarios, mesas redondas y reuniones

Se organizaron trece cursos en la CNME, tres de los cuales se difundieron como ciclos de conferencias.

Asimismo, miembros de la dependencia dictaron veinte conferencias en distintas escuelas, facultades y dependencias de la UNAM y en otras instituciones; impartieron dos cursos de diseño de planes de estudio, uno de la Universidad Michoacana y otro en la de Durango.

Se participó en la Primera Reunión Interna de Educación de Médicos del Hospital de Pediatría del IMSS; en la Reunión Nacional de Psicopedagogos de la Dirección General de Enseñanza Tecnológica Agropecuaria; en el Coloquio sobre problemas académicos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM; en el XI Congreso de la Sociedad Mexicana de Química; en el Programa indicativo de Ciencias de la Educación del CONACYT, y en el Comité de Educación para elaborar el Plan Nacional de Ciencias y Tecnología del CONACYT.

servicios generales

En el transcurso de 1976, se impartieron en la CNME los siguientes cursos: tres de sistematización de la enseñanza; dos referentes a evaluación del aprovechamiento escolar; dos sobre enseñanza programada; dos acerca de diseño de planes de estudio; uno de imagen y enseñanza; uno sobre estudio y enseñanza de la comunicación, y uno de introducción a la sociología de la educación. Asimismo, se impartió el seminario La Universidad Futura en América Latina.

Se elaboraron en esta dependencia treinta y seis dictámenes diversos; se asesoró a cinco personas para la elaboración de su tesis profesional. El Centro de Documentación y Biblioteca de la CNME contó con seis mil quinientos ochenta y cinco volúmenes y tuvo suscripción a ciento veinticinco revistas especializadas. El Centro prestó servicio hemerobibliográfico a todas las personas interesadas.

servicios de asesoría

Se otorgaron servicios de asesoría a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en medios de información; al Departamento Técnico Pedagógico de la Dirección General de Educación Agropecuaria, en la organización y funcionamiento de las academias de maestros; al Consejo Nacional Técnico de la Educación de la Secretaría de Educación Pública sobre sistemas abiertos de enseñanza; a la Secundaria Abierta de la Secretaría de Educación Pública; a la Dirección de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería, de la UNAM, en métodos pedagógicos; a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y a la Facultad de Ingeniería de la UNAM, en el diseño de planes de estudio; al Departamento de Opciones Técnicas del CCH, para elaborar una encuesta sobre deserción escolar, y a la Asociación Nacional de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el diseño de planes de estudios.

equipo especializado adquirido

Se adquirió una máquina de composición en frío y accesorios; una máquina de secretary elaboradora de transparencias; una máquina tituladora y accesorios; tres proyectores; una columna con amplificador y una grabadora, y reproductora en estereo con accesorios.

acontecimientos relevantes

En este año se regularizó la situación laboral del personal académico que trabaja en la dependencia, quedando dentro del marco jurídico del Estatuto del Personal Académico.

COMISION DE NUEVOS METODOS DE ENSEÑANZA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Manual sobre metodología de la investigación en Ciencias Sociales

Susana Hernández Michel

en proceso:

- Método y metodología: 50 reseñas

Susana Hernández Michel, Lucía León Brandi, Lucila Martínez y María Sánchez de Tagle

- Sistema de clasificación de objetivos de aprendizaje en el dominio cognoscitivo adecuado a la enseñanza superior

Fernando García y Federico Stockton

- Evaluación del aprovechamiento escolar en las ciencias de la salud, básicas y sociales

Fernando García, Federico Stockton y Ma. de los Angeles Trejo

- Antología: La evaluación diagnóstica

Federico Stockton

- Cómo estudiar con paquetes autodidácticos

Federico Stockton

- Lecturas selectas sobre métodos y medios para la enseñanza y el aprendizaje

Berta Esther Fernández y Guadalupe Gómez Barreto

- Antología sobre temas relativos al plan de estudios

Raquel Glazman, Rosana Gómez, Norma Garrido, Gabriela Rodríguez y Francisco Reyes

- Elementos del método científico

Juan Eduardo Esquivel

- Manual sobre cine didáctico

Hugo Murialdo

- Sistematización del estudio Lucía León Brandi y Lucila Martínez
- Evaluación de la investigación Rocío Quesada Castillo

en prensa:

- El estudio dirigido Berta Esther Fernández
- La microenseñanza y sus posibilidades para la enseñanza de maestros Sandra Korzenny
- La investigación educativa Rocío Quesada
- Estudio y enseñanza de la comunicación Jaime Goded
- Autonomía y libertad de cátedra e investigación para el cumplimiento de los fines universitarios Susana Hernández
- De San Garabato Cucuchán a Chayotitlán de los Magueyes. Un análisis semiótico de los supermachos y de los agachados de Rius Leobardo Cornejo

publicadas:

- La guerra de España en Crónica del Alba de Sender. Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, UNAM, 1976 Fernando Rico Galán
- Los objetivos de aprendizaje: una guía para la planeación del estudio. Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, UNAM, 1976 Federico Stockton
- El mensaje didáctico audiovisual: producción y diseño. Deslinda No. 12, Serie Nuevos Métodos de Enseñanza, Dirección General de Difusión Cultural, UNAM Jaime Goded

- El trabajo de seminario en la enseñanza superior. Deslinde No. 13, Serie Nuevos Métodos de Enseñanza, Dirección General de Difusión Cultural, UNAM
Galo Gómez Oyarzún
- El teatro como auxiliar de la educación. Deslinde No. 14, Serie Nuevos Métodos de Enseñanza, Dirección General de Difusión Cultural, UNAM
Héctor Azar
- Paulo Freire: educación para el diálogo. Deslinde No. 15, Serie Nuevos Métodos de Enseñanza, Dirección General de Difusión Cultural, UNAM
Alicia Molina
- El método de enseñanza individualizada. Deslinde No. 16, Serie Nuevos Métodos de Enseñanza, Dirección General de Difusión Cultural, UNAM
Guadalupe Gómez
- El trabajo en equipo. Deslinde No. 17, Serie Nuevos Métodos de Enseñanza, Dirección General de Difusión Cultural, UNAM
Rossana Gómez
- Investigación en ciencias de la educación. Deslinde No. 18, Serie Nuevos Métodos de Enseñanza, Dirección General de Difusión Cultural, UNAM
Susana Hernández Michel
- Conocimiento y enseñanza: la teoría y el método. Deslinde No. 19, Serie Nuevos Métodos de Enseñanza, Dirección General de Difusión Cultural, UNAM
Juan Eduardo Esquivel
- Evaluación del currículo. Deslinde No. 20, Serie Nuevos Métodos de Enseñanza, Dirección General de Difusión Cultural, UNAM
Ruth Vargas de Lucero

- Sobre el bachillerato y sobre la profesionalización de la enseñanza. Deslinde No. 21, Serie Nuevos Métodos de Enseñanza, Dirección General de Difusión Cultural, UNAM Rafael Moreno
- Evaluación del aprovechamiento escolar. Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, UNAM Varios
- Diseño de planes de estudio. Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, UNAM Varios
- Sistematización de la enseñanza, Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, UNAM Varios
- Enseñanza programada, Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, UNAM Varios
- Lecturas y lecciones de metodología de las ciencias sociales. Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, UNAM Varios
- Fines, metas y objetivos. Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, UNAM José Huerta
- Invitation á la lectur . Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, UNAM Marlene Rall

COMISION TECNICA DE IMPLANTACION DE PROYECTOS UNIVERSITARIOS

Coordinadora: Lic. Ma. de los Angeles Knochenhauer
(septiembre 1971)

estudios realizados

La Comisión elaboró e implantó durante 1976 un Programa de colaboración académica y cultural entre la UNAM y otras instituciones de educación superior del país, para lo cual llevó a cabo un programa preliminar, que consistió en la realización de investigaciones bibliográficas y múltiples entrevistas que sirvieron de base para elaborar un diagnóstico preliminar de la situación de las universidades estatales y para establecer un orden de prelación para iniciar la colaboración.

Como resultado se recibieron alumnos de diversas universidades del país para que asistieran a cursos sobre: Capacitación en fisiología, impartido en la Facultad de Medicina; Capacitación para manejo y reparación de equipo electrónico y mecánico, organizado por el Centro de Instrumentos de la UNAM; Capacitación y actualización en odontología, odontología preventiva, microbiología, prótesis y odontología infantil; Métodos numéricos, en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería; Plancton, impartido por la Facultad de Ciencias, y curso sobre formación de personal docente en la enseñanza e investigación jurídica. Además, se recibieron dos becarios en el Instituto de Investigaciones Jurídicas. Personal de la Dirección General de Orientación Vocacional visitó la Universidad de Michoacán para exponer material audiovisual de orientación vocacional en el área químico-biológica y se ofrecieron conferencias sobre orientación vocacional en la Universidad de Mérida.

Dentro del Programa Permanente de Colaboración Académica y Cultural de la UNAM y otras instituciones del interior del país se efectuaron las siguientes actividades: análisis para fundamentar la selección de instituciones prioritarias; guión general para obtener información sobre las universidades estatales; guión para el diagnóstico socioeconómico de los estados prioritarios; diagnóstico de las instituciones seleccionadas; se visitaron las universidades de Nayarit, Michoacán, Morelos, Querétaro, San Luis Potosí, Oaxaca, Yucatán, Coahuila, Sonora y Chiapas para establecer contacto inicial y se elaboraron los informes de dichas visitas; se analizaron las posibilidades reales de colaboración por parte de la UNAM; se evaluaron las acciones específicas de colaboración y se confrontaron con las posibilidades reales que la UNAM puede proporcionar; se preparó un guión general para obtener información sobre escuelas, carreras e institutos de los estados prioritarios; se realizó una sistematización de la información

relativa a la infraestructura de las escuelas y facultades de las universidades de los estados prioritarios; se elaboraron y firmaron siete convenios de colaboración con las universidades autónomas de los estados de Nayarit, Morelos, San Luis Potosí, Querétaro, Chiapas, Yucatán y Michoacán. Se asesoró a la Universidad Juárez de Tabasco sobre metodología para un autoestudio, y se orientó a la Universidad Autónoma de Puebla para que la Dirección General de Planeación y la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza la asesoraran en planeación y administración educativa.

Fuera del programa de colaboración se realizaron los siguientes trabajos: Elaboración de estadísticas de la Comisión de Becas y del Programa de Formación de Personal Académico; Carpeta de información global sobre aspectos del desarrollo académico de la UNAM; Compendio estadístico del Programa de Formación de Personal Académico 1971-1975 y de la Comisión de Becas; Notas sobre el sistema educativo en Gran Bretaña; Información sobre la enseñanza del francés como segunda lengua en la Escuela Nacional Preparatoria, y concentración de datos sobre los estudios de posgrado que ofrece la UNAM.

conferencias, cursos y reuniones

Se organizaron las conferencias: Papel de la UNAM en el reforzamiento de las universidades de los estados de la República y Programa de colaboración académica y cultural entre la UNAM y otras instituciones de educación superior, así como las reuniones del Comité Técnico del Programa de Formación de Personal Académico de la UNAM.

Asimismo, se asistió al curso del Programa Nacional de Formación Estadística en la Secretaría de la Presidencia y al curso sobre administración de universidades en Londres y Warwick, Inglaterra; a reuniones en la Secretaría de Relaciones Exteriores, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y a las mixtas de colaboración México-Francia, México-Bélgica y México-Checoslovaquia.

servicios generales

Coordinó en forma permanente a la Comisión de Becas, Comisión de Intercambio Académico y al Comité Técnico del Programa de Formación de Personal Académico, y elaboró informes y reportes para la Rectoría y la Secretaría General de la UNAM.

servicios de asesoría

Se asesoró a dependencias de la UNAM y de la Secretaría de Educación Pública, y a otras instituciones de educación superior del país.

Asimismo, se proporcionó información a la Dirección General de Planeación, Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Coordinación Educativa de la Secretaría de Educación Pública y organismos nacionales e internacionales.

acontecimientos relevantes

Se logró la firma de siete convenios de colaboración con las universidades autónomas de los estados de Nayarit, Morelos, San Luis Potosí, Querétaro, Chiapas, Yucatán y Michoacán.

CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION, EXAMENES Y CERTIFICACION DE CONOCIMIENTOS

Directora: Dra. Emma Dolujanoff Avcharov
(enero 1972)

servicios generales

El Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos elaboró durante 1976, siete formas de cuestionarios para el examen de admisión; llevó a cabo el registro de ochenta y un mil trescientos ochenta y un aspirantes, aplicándoles el examen de admisión a ochenta mil ciento noventa y ocho.

Investigaciones realizadas

Durante el año se efectuaron en el Centro estudios estadísticos de los resultados del examen de admisión. Asimismo, se hizo un estudio comparativo de las calificaciones obtenidas en dicho examen por los aspirantes procedentes de escuelas secundarias y telesecundarias; la valoración de los niveles académicos de los aspirantes procedentes de escuelas incorporadas del Distrito Federal, de los aspirantes procedentes de cada una de las entidades federativas, y de las escuelas secundarias oficiales del Distrito Federal.

Al finalizar el año quedaron en proceso, dos investigaciones, una para la elaboración de nuevos tipos de exámenes: el autoexamen y el examen didáctico y otra para la publicación de una obra sobre intereses y aptitudes para las carreras científicas. Se terminó la traducción de la obra *Lessons from childhood* de R. S. Illingworth E. y S. Livingstone, para su difusión entre los estudiantes.

publicaciones

Se publicó la *Guía para el Concurso de Selección*, el *Temario analítico para el Concurso de Selección de Primer Ingreso al Ciclo de Bachillerato* y el *Temario Analítico para el Concurso de Selección de Primer Ingreso a Escuelas Profesionales*.

servicios de asesoría

Esta dependencia prestó servicio de asesoría para la elaboración, organización y aplicación del examen de admisión a las siguientes

instituciones: Escuela Nacional de Capacitación Aduanera que depende de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Dirección de Relaciones Públicas de la Universidad Iberoamericana; Sistema de Universidad Abierta de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, y al Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Economía, así como a las universidades de Puebla, San Luis Potosí, Oaxaca, Nayarit, Panamá, y a la Universidad Anáhuac.

COORDINACION DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR

Coordinador: Lic. Jorge Sánchez Azcona
(octubre 1975)

servicios generales

Durante 1976 la Coordinación de la Administración Escolar realizó los procesos de inscripción, registro y control de trámites escolares; actualización de estadística; tramitaciones de exámenes profesionales y de grado, y expedición de certificados en materia escolar. En este periodo se realizaron dos procedimientos de primer ingreso, tanto a nivel de bachillerato como a nivel de licenciatura. Por lo anterior, todas las actividades relacionadas con los trámites escolares mantuvieron un incremento de acuerdo a la creciente demanda de estos servicios por parte de la población estudiantil.

Se registraron las solicitudes de inscripción a la UNAM de aspirantes provenientes de las escuelas normales y vocacionales, coordinándose con las escuelas y facultades, la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios y la Escuela Nacional Preparatoria.

Se programó y se llevó a cabo la elaboración de las historias académicas de todos los alumnos provenientes del Colegio de Ciencias y Humanidades, a partir de la generación 1971.

servicios de asesoría

Se realizaron durante este año doce reuniones con los secretarios académicos o de servicios escolares de las facultades y escuelas, incluyendo a los representantes de las escuelas nacionales de estudios profesionales, para intercambiar opiniones respecto a sus experiencias en trámites escolares, programar actividades en las que intervienen dichas dependencias, así como para explicar e interpretar uniformemente las disposiciones, reglamentos, acuerdos y medidas de carácter escolar.

Se mantuvo una asesoría permanente a las secciones escolares de escuelas y facultades, a través del cuerpo de asesores especializados de la propia Coordinación.

acontecimientos relevantes

La Coordinación de la Administración Escolar fue reestructurada en alguna de sus unidades y departamentos, a efecto de cumplir con mayor eficiencia sus objetivos. Dentro de estos cambios destacan los

siguientes: la actividad que el Centro de Servicios de Cómputo venía realizando, en relación al primer ingreso y a los procedimientos de reinscripción le fueron asignados a la Coordinación de la Administración Escolar, a efecto de poder tener mayor control y supervisión de estos procedimientos, por lo que el personal y las funciones que anteriormente realizaba el Centro de Servicios de Cómputo, pasaron a formar parte de la propia Coordinación de la Administración Escolar.

COORDINACION DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR

<i>Servicios Generales</i>	1976
Exámenes profesionales	9 045
Títulos expedidos	10 252
Revisiones de estudio	10 209
Certificados expedidos	14 167
Certificados para la Dirección de Profesiones	9 225
Constancias de estudio	21 505
NIVEL BACHILLERATO	
Inscripciones primer ingreso	18 000
Reingreso	36 000
Actas examen ordinario	20 900
Actas examen extraordinario	6 000
Historias académicas	53 000
Captación, modificación y emisión de datos por computadora para alumnos	258 498

COORDINACION DEL SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA

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

servicios generales

La Coordinación del Sistema Universidad Abierta participó en 1976 en la elaboración y coordinación de los programas de trabajo de las divisiones del Sistema Universidad Abierta de las facultades de Ciencias Políticas y Sociales, Contaduría y Administración, Derecho, Economía, Filosofía y Letras, Ingeniería, Medicina, Odontología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, y Psicología, así como las escuelas nacionales de: Arquitectura, Enfermería y Obstetricia, Trabajo Social, el Colegio de Ciencias y Humanidades, y Escuela Nacional Preparatoria.

estudios realizados

Durante 1976, la Coordinación realizó los siguientes trabajos: Programa de computación para evaluación de elementos educativos Sistema Universidad Abierta; Programa operativo de la imprenta del Sistema Universidad Abierta; Instructivo para enseñanza apoyada por computación; Curso de mecánica por computación; Curso de estadística aplicada por computación, y Anteproyecto de trabajo de la unidad de producción de material audiovisual.

servicios de asesoría

Se prestó servicio de asesoría durante el año a las universidades de Querétaro, Puebla, Baja California, Guerrero, Estado de México, así como a las universidades de Argentina, Colombia y Honduras.

publicaciones periódicas

Se imprimieron un promedio de quinientos textos de cada una de las sesenta asignaturas operándose en el Sistema Universidad Abierta de las facultades de Derecho, Odontología, Contaduría y Administración, Ciencias Políticas y Sociales, Filosofía y Letras, Economía, Psicología, y de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, con un total de treinta y dos mil ejemplares.

seminarios y cursos

Algunos integrantes de la Coordinación asistieron al VII Seminario Interlatinoamericano para Directivos de Teleducación en Bogotá, Colombia; a los cursos de actualización para profesores del Colegio de Ciencias y Humanidades mediante el Sistema Universidad Abierta; los cursos regulares de ocho facultades, y tres cursos de ciencias básicas operando con el mismo sistema. Asimismo, participó en la elaboración del curso básico de ciencias para profesores de enseñanza media por el Sistema Universidad Abierta y el curso de especialización en ciencia básica para profesores de enseñanza media mediante el mismo sistema en colaboración con la Dirección General de Educación Pública del Estado de México.

acontecimientos relevantes

Los acontecimientos más importantes en 1976 fueron: la creación y operación de la imprenta del Sistema Universidad Abierta; Implantación del anteproyecto de la unidad de producción de material audiovisual y la implantación del Sistema Universidad Abierta en dieciséis dependencias de la UNAM.

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

Director: Mtro. Adolfo Rodríguez Gallardo
(marzo 1973)

servicios generales

La Dirección General de Bibliotecas atendió en 1976 un promedio de mil quinientos lectores por día; el promedio mensual de préstamo interno fue diecisiete mil setecientos cuarenta y seis lectores; de préstamo externo, ocho mil quinientos setenta y siete lectores, y de préstamo interbibliotecario quinientos noventa y seis.

En este año, el número de ejemplares encuadernados ascendió a seis mil setecientos sesenta y ocho; se compraron y registraron ciento noventa y tres mil ochocientos cuarenta y cinco; fueron clasificados y catalogados ciento diez mil, y se restauraron seis mil doscientos noventa y dos libros.

Se recibieron seis mil trescientas veintidós requisiciones de todo el sistema bibliotecario universitario, que fueron satisfechas en su totalidad.

estudios realizados

Durante el transcurso del año, la Dirección elaboró veintinueve estudios de los cuales uno se terminó y no se publicó; veintidós quedaron en proceso; dos en prensa y cuatro fueron publicados.

congresos, conferencias, seminarios, cursos, jornadas, reuniones y exposiciones

Se organizó el ciclo de conferencias La caricatura política en México, y Cincuenta años de oposición en México, que incluyó una exposición alusiva al tema; participó en la organización del XXXVIII Congreso Mundial de la Federación Internacional de Documentación, y organizó dos exposiciones, una sobre las publicaciones realizadas en la Dirección y otra de fotografía.

Los miembros de la Dirección asistieron al XLII Congreso de la IFLA; Seminario ALEBECI - UNESCO; Seminario Nacional de Mapotecas; Curso sobre microformatos; VII Jornadas de Biblioteconomía, y a la Reunión del comité ad - hoc del grupo profesional de IFLA.

donaciones

En 1976, la Dirección recibió en donación tres mil seiscientos libros y tres mil ochocientas revistas.

equipo especializado adquirido

En el transcurso del año se adquirió una máquina de imprenta multilit.

acontecimientos relevantes

Los acontecimientos relevantes durante 1976 fueron: la elaboración del Reglamento del Sistema Universitario de Bibliotecas que actualmente se encuentra en la Comisión Legislativa del Consejo Universitario; la participación en el XXXVIII Congreso Mundial de la Federación Internacional de Documentación.

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

estudios realizados

terminados no publicados:

- Seminario sobre servicios de información en grandes concentraciones universitarias, México, 1976, Iv. UNAM
- Proyecto de automatización; fase adquisiciones, México, 1976

en proceso:

- Adiestramiento de personal
- Adiestramiento de personal del Departamento de Servicios Técnicos de una Biblioteca Universitaria
- Análisis del sistema de clasificación de la Biblioteca del Congreso de Estados Unidos de América
- Aplicación de las tablas auxiliares en el uso de los esquemas de la clase H de la clasificación de la Biblioteca del Congreso de Washington
- Bibliografía y documentación en apoyo de la docencia e investigación en la Biblioteca Central
- Catalogación y clasificación bibliográfica en la biblioteca universitaria
- La Dirección General de Bibliotecas y las Bibliotecas Departamentales
- Encabezamientos de materia en las Bibliotecas Universitarias

- Encabezamientos de materia usados en ciencias puras (físicas y matemáticas)
- Estudios comparativos sobre los diferentes sistemas de catalogación de validez internacional
- La importancia y utilidad de la estantería abierta en la Biblioteca Universitaria Mexicana
- Importancia de una catalogación uniforme en el Departamento de Procesos Técnicos
- Manual de rutinas del departamento técnico
- Normas para asignar los encabezamientos de materia
- Organización de un departamento técnico
- Organización interna del Departamento de Procesos Técnicos en la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Autónoma de México
- El personal profesional dentro de las bibliotecas de la Universidad Nacional Autónoma de México
- Protección de sistemas automatizados para adquisición de libros
- Selección de personal para trabajar en bibliotecas dependientes de la Universidad Nacional Autónoma de México
- Los servicios al público en la Biblioteca Universitaria
- El servicio de consulta e información bibliográfica en la Biblioteca Universitaria

- Unificación de criterios en catalogación en los procesos técnicos de la Dirección General de Bibliotecas

en prensa:

- Lista de encabezamientos de materia inglés-español. México, 1976, lv. UNAM

publicados:

- Calendario de reuniones profesionales en el campo de la Biblioteconomía y Ciencias de la Información, n.2., México, 1976, lv., UNAM
- Informe de actividades. México, 1975 lv. UNAM
- Congreso Mundial de la Federación Internacional de Documentación. Información y desarrollo. Ponencias y comentarios. México, 1976, lv.
- Manual de rutinas de la sección de préstamo. México, 1976, lv.
- Catálogo colectivo de publicaciones periódicas. México, 1976, lv. UNAM

DIRECCION GENERAL DE CURSOS TEMPORALES

Directora: Lic. Elsa Bieler
(octubre 1975)

servicios generales

La Dirección General de Cursos Temporales impartió en 1976 los cursos especiales: Geografía de México, Historia de México y Organización Política del Estado Mexicano.

conferencias y cursos

En el transcurso del año se organizaron las conferencias: Apuntaciones críticas sobre historia mexicana; La novela de la revolución; Historia y mito en la plástica precolombina; Palenque; Tres siglos de arte colonial; Actual: de Cien años de Soledad hasta Pantaleón y las visitadoras; El problema de los estilos y su difusión; Carlos Fuentes o la defensa de la mexicanidad; El humor como medio de denuncia social en la novela hispanoamericana; Indian slavery in the americas; Our mind today; Contemporary mexican political philosophy, y Exhuberance of life in prehispanic Mexico, a continuing tradition into its modern era.

instalaciones

Se efectuó el reacondicionamiento del edificio para la Dirección General de Cursos Temporales y se construyeron veintiocho aulas.

DIRECCION GENERAL DE INCORPORACION Y REVALIDACION DE ESTUDIOS

Director: Arq. Jorge Alcocer Gagniere
(enero 1974)

servicios generales

En 1976 esta Dirección tramitó dieciséis solicitudes de planteles que pretendían incorporar estudios a la UNAM, de los cuales quedaron incorporados siete con un total de dieciséis ciclos de estudios tanto de nivel bachillerato como profesional.

Reincorporó doscientos veintinueve planteles con cuarenta ciclos de secundaria; ciento treinta y dos de preparatoria; cincuenta y siete del Colegio de Ciencias y Humanidades, veintisiete de enfermería nivel técnico y cien de nivel licenciatura; ciento cincuenta y cinco ubicados en el Distrito Federal y setenta y cuatro foráneos, con un total de ciento siete mil quinientos siete alumnos; realizó nueve mil supervisiones académicas en planteles locales y foráneos. Se autorizó a nueve mil cuatrocientos trece profesores para impartir cátedra en escuelas incorporadas.

Emitió historias académicas de los alumnos incorporados y certificados de estudios de aquellos que terminaron el ciclo escolar; se elaboraron cuarenta y ocho mil trescientas treinta historias académicas y diecisiete mil quinientos sesenta y nueve certificados de preparatoria, de los cuales, once mil novecientos treinta y cuatro fueron emitidos por computadora, cinco mil seiscientos treinta y cinco se elaboraron mecanográficamente, habiéndose captado más de un millón de calificaciones.

En el nivel profesional se autorizaron doscientos ochenta y un cambios de carreras; se elaboraron seiscientos certificados de estudios, y se autorizaron mil doscientos ochenta y nueve exámenes profesionales, previa revisión de los antecedentes escolares de los examinados.

Se realizaron treinta y tres mil seiscientos ochenta y siete revalidaciones de nivel bachillerato y quinientos cincuenta de nivel profesional. Se expidieron novecientos cincuenta y cinco comprobantes a alumnos extranjeros para tener derecho a presentar las tres materias obligatorias; trescientos treinta títulos presentados por la Secretaría de Educación Pública se reconocieron como oficiales.

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

Para el ciclo escolar 1976-1977 se otorgaron dos mil becas para alumnos de nivel bachillerato, y trescientas para profesional.

Se concedió la incorporación por primera vez a la UNAM a seis planteles ubicados en el área metropolitana, con los siguientes ciclos de estudios: dos de bachillerato, uno de sistema del Colegio de Ciencias y Humanidades, diez nivel licenciatura con las carreras de Psicología, Diseño Industrial, Derecho, Periodismo y Comunicación Colectiva, Arquitectura, Pedagogía, Filosofía, Contaduría y Administración de Empresas; dos cursos de especialización del nivel técnico de enfermería. Se incorporó una escuela de Enfermería de nivel técnico en Torreón, Coah.

servicios de asesoría

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

publicaciones

Se publicó el directorio de escuelas con estudios incorporados a la UNAM y se emitieron novecientos sesenta directorios de alumnos que se distribuyeron entre cada una de las escuelas incorporadas.

cursos

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

equipo especializado adquirido

Se adquirió una máquina multilit para impresión de la papelería necesaria para la Dirección.

DIRECCION GENERAL DE INCORPORACION Y REVALIDACION
DE ESTUDIOS

SERVICIOS GENERALES 1976

<i>Concepto</i>	<i>Número</i>
Revalidaciones a nivel profesional	550
Revalidaciones a nivel bachillerato	33 687
Registro de primer ingreso	28 810
Registro de reingreso	75 877
Comprobantes expedidos a alumnos extranjeros para obtener derecho a presentar examen de las tres materias obligatorias	955
Trámites de cambios de carrera de alumnos de escuelas incorporadas	281
Títulos reconocidos como oficiales presentados por la SEP	330
Certificados expedidos nivel profesional	600
Certificados expedidos nivel bachillerato	17 569
Historias académicas	48 330
Actas de exámenes ordinarios	9 000
Actas de exámenes extraordinarios	1 000
Directorio de alumnos	960
Exámenes profesionales autorizados	1 289
Profesores autorizados para impartir cátedra en escuelas incorporadas	9 413
Planteles incorporados	7
Planteles reincorporados	229
Supervisiones a planteles	9 000
Exámenes extraordinarios	25 000
Becas otorgadas	2 300

CENTRO DE DIDACTICA

Directora: Lic. Clara Elena Molina
(marzo 1975)

servicios generales

El Centro de Didáctica impartió en 1976 ciento veinticinco cursos a cuatro mil diez profesores universitarios. De los cursos mencionados, cincuenta y uno fueron del área de didáctica general, impartidos a mil seiscientos treinta y dos maestros; veintisiete del taller de programación por objetivos, a los que asistieron novecientos cuarenta y cinco profesores; veintiocho de dinámica de grupos, impartidos a novecientos treinta maestros; cuatro de didáctica de las ciencias experimentales, con ciento veinte participantes; uno de didáctica de las matemáticas, impartido a treinta y tres profesores; cuatro de aspectos sociales de la educación, a los que asistieron ciento treinta profesores; tres de aspectos psicológicos de la docencia, con cincuenta y cinco participantes, y tres de introducción a la docencia, impartidos a ochenta y cinco maestros.

Asimismo, se organizaron cuatro cursos con veinte alumnos por grupo sobre teorías de aprendizaje; aspecto técnico-didáctico de la docencia; taller de tecnología educativa, y laboratorio de dinámica de grupos.

El Centro generó programas para atender las necesidades de formación de profesores de otras instituciones y escuelas, como son las universidades Autónoma de Puebla, Juárez de Tabasco, Nayarit, Juárez de Durango, Autónoma de Querétaro, y Baja California; el Instituto Tecnológico de Celaya, Escuela Nacional de Física, Normal de Maestros del Estado de México, dos escuelas particulares, y escuelas y universidades incorporadas a la UNAM.

También impartió cursos en el Instituto Mexicano del Petróleo, Dirección General de Educación Pública del Estado de México, Instituto Mexicano del Seguro Social y en la Comisión de Estudios del Territorio Nacional.

servicios de asesoría

Se proporcionaron asesorías durante el transcurso del año a las secciones de didáctica o equivalentes de las facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Medicina, Economía y Odontología. También se asesoró a las escuelas nacionales de estudios profesionales, Música, Enfermería y Obstetricia, Artes Plásticas y a los colegios de ciencias y humanidades.

Se atendió personalmente a más de trescientos veinte profesores de la UNAM y otras instituciones que solicitaron asesoría sobre diseño curricular, formación docente, elaboración de materiales didácticos, y organización de departamentos o centros de formación de profesores.

También fueron asesorados por el Centro el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Centro Regional de Educación de Adultos y Alfabetización Funcional para América Latina, al igual que las universidades de San Carlos en Guatemala; Técnica de Ambato en Ecuador; la de Honduras y la de Panamá.

Investigaciones realizadas

Durante 1976 se realizaron cuatro trabajos terminados no publicados; uno en proceso, uno en prensa, tres publicados y veintiocho en versión mimeográfica.

publicaciones periódicas

Se editaron seis números de los *Cuadernos del Centro de Didáctica*, con un tiraje de cinco mil ejemplares cada uno y de distribución nacional e internacional.

conferencias, seminarios, cursos, coloquios, mesas redondas y reuniones

Se organizó un ciclo de conferencias sobre la situación de la educación superior en Francia, con el auspicio de la Embajada de Francia; Seminario sobre sistemática educativa; Seminario permanente de actualización docente; Seminario de evaluación y proyección futura del Centro Regional de Educación de Adultos y Alfabetización Funcional para América Latina; segundo coloquio sobre la Enseñanza de la lengua española y la literatura, y reuniones de información educativa.

Asimismo, se participó en las conferencias Teorías del aprendizaje y Aprendizaje y motivación en la ENEP Acatlán; seminario sobre problemas educativos de México organizado por el Centro de Estudios Avanzados, IPN; mesa redonda sobre Problemas de la educación superior y la formación para la docencia en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, y en la Primera Reunión Interna de Educación.

El Centro participó también en el seminario permanente sobre el futuro de la universidad latinoamericana; Seminario de diseño curricular, en la maestría en ciencias de la educación del Centro de Estudios Avanzados del IPN, y en los cursos: Sistemas y modelos universitarios de América Latina; Técnicas de conducción de grupos para el aprendizaje; Organización de la actividad docente; Planeación y ejecución de

experiencias de aprendizaje; Evaluación del proceso enseñanza-aprendizaje; Técnicas de análisis de contenido, y Enseñanza programada, todas ellas organizadas por la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior.

equipo especializado adquirido

En 1976, el Centro adquirió una cámara fotográfica tipo estudio.

CENTRO DE DIDACTICA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Notas para un Modelo de docencia (interno)
- Proyecto de especialización para la docencia
- Lineamientos para el diseño e implementación del programa de especialización para la docencia (interno)
- Consideraciones del Centro de Didáctica sobre el programa de formación de profesores del CONACYT

en proceso:

- Memorias del II Coloquio sobre la lengua española y la literatura

en prensa:

- Folleto sobre los servicios que ofrece el Centro de Didáctica a los profesores universitarios

publicadas:

- Aportación de la UNAM al CREFAL, en Memoria del Seminario de Evaluación y Proyección futura del CREFAL, CREFAL. Pátzcuaro, Michoacán 1976

- Manual introductorio de didáctica general, versión corregida. Editorial EDICOL. 1976
- Programa general de especialización para la docencia, para la maestría en administración con formación en investigación y en docencia, de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM
- Programa del curso de introducción a la docencia
- Introducción a la psicopedagogía, sociopedagogía y tecnopedagogía. (Material para el curso de introducción a la docencia)
- Los aprendizajes significativos. (Material para el curso de introducción a la docencia)
- Programa del curso de aspectos psicopedagógicos de la docencia
- Antología de textos para el curso de aspectos psicopedagógicos de la docencia
- Programa del curso de aspectos sociopedagógicos de la docencia
- Antología de textos para el curso de aspectos sociopedagógicos de la docencia
- Programa del curso de aspectos técnico-didácticos de la docencia
- Antología de textos para el curso de aspectos técnico-didácticos de la docencia
- Programa del laboratorio de dinámica de grupos
- Antología de textos del laboratorio de dinámica de grupos

- Programa del taller de tecnología educativa
- Antología de textos del taller de tecnología educativa
- Programa del seminario sobre implicaciones sociopedagógicas de la docencia
- Antología de textos del seminario sobre implicaciones sociopedagógicas de la docencia
- Programa del laboratorio de docencia
- Antología de textos del laboratorio de docencia
- Programa del seminario de teoría y práctica de la docencia
- Antología de textos del seminario de teoría y práctica de la docencia
- Programa del taller de programación por objetivos
- Objetivos educacionales
- Experiencias de aprendizaje
- Las variables del proceso de enseñanza-aprendizaje
- Las motivaciones en el proceso de enseñanza-aprendizaje
- La Universidad Latinoamericana según Hans Albert Steger
- La universidad necesaria para América Latina de Darcy Ribeiro
- La Universidad Latinoamericana, según Risieri Frondizi

CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS

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

Investigaciones realizadas

En el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, se terminaron en 1976 veintiséis investigaciones que no fueron publicadas, veinte quedaron en proceso y se publicaron tres.

congresos, conferencias, seminarios y cursos

Durante el año se organizaron las conferencias sobre la historia de la caligrafía china; seminarios sobre: gramática de dependencia y enseñanza del alemán; lengua japonesa; comprensión de lectura en francés; nuevos métodos audiovisuales en colaboración con el Centro Científico y Técnico Francés, y a los seminarios sobre comprensión de la lectura y sobre lingüística y literatura organizados en colaboración con Bureau Pédagogique; el curso de actualización de profesores y el curso experimental de japonés en colaboración con el Colegio de México, y las pláticas sobre problemas metodológicos en la enseñanza de japonés.

Asimismo, participó en el III Congreso Internacional de Profesores de Lengua y Literatura Rusa en Varsovia; III Convención Nacional Tesol Mextesol; Convención Tesol, en Nueva York; conferencias sobre cultura francesa en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala; seminario de Mextesol, en México; seminario de alemán organizado por el Instituto Goethe, en México; XIV Seminario de Profesores de Lengua Rusa de Asia, Africa y Latinoamérica, organizado por la Universidad de los Pueblos de la URSS, y en el seminario de actualización de profesores de idioma en la Escuela Nacional Preparatoria, y en la Comisión para la evaluación de libros de texto alemán, en Alemania.

actividades culturales

Se presentó la obra de teatro *Who is who*, organizada por el Departamento de Inglés, y el recital de danzas y cantos griegos.

servicios generales

Se realizaron ciento cincuenta y cinco exámenes de posesión; cuarenta y cinco de becario; mil seiscientos cuarenta de traducción, y setenta y cinco para profesor.

servicios de asesoría

Se dio asesoría a las facultades de Ciencias, Química, Derecho, Filosofía, Psicología, Ciencias Políticas y Sociales, Ingeniería, Medicina Veterinaria y Zootecnia y Economía; escuelas nacionales de estudios profesionales Cuautitlán, Aragón, Acatlán e Iztalaca; Colegio de Ciencias y Humanidades; plantel Miguel E. Schultz de la Escuela Nacional Preparatoria; a los planteles Azcapotzalco, Kochimilco, Naucalpan e Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana, y a las universidades Autónoma de Nayarit y Mayor de San Simón en Bolivia.

donaciones

El Gobierno de Francia donó un laboratorio de francés; una fundación extranjera, a través de la Embajada de Japón, una máquina de escribir con caracteres japoneses, una grabadora de cassette, un proyector de transparencias y obras de consulta en japonés, chino y alemán; el Consejo Británico donó libros, y la Embajada de Estados Unidos folletos y manuales de lectura.

equipo especializado adquirido

Se adquirieron tres laboratorios para la enseñanza de idiomas, que constan de consolas, grabadoras, audífonos y proyectores.

adaptaciones

El antiguo edificio del Instituto de Geología fue adaptado para el CELE.

CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS

	Investigaciones realizadas
terminadas no publicadas:	
- Curso modular de fonética y gráfica rusas	Armando Partida y Nina Nicolaevna Pijova
- Test de discriminación auditiva y de pronunciación y evaluación	Ilse Heckel
- Elaboración y revisión del examen de comprensión	Ilse Heckel
- Elaboración de un examen para profesores de la ENP	Ilse Heckel
- Revisión del material adicional para 3er. nivel hecho en el Departamento de alemán	Ilse Heckel
- Gramática de dependencia para la enseñanza del alemán. Manual para el profesor	Marlene Rall y Dietrich Rall
- Revisión del curso "Invitation à la lecture", I tomo publicado	Marlene Rall y Dietrich Rall
- Elaboración, experimentación, aplicación y evaluación del examen de comprensión de lectura	Joseph Villarreal, Olga Arsuz y Michel Julia
- Revisión y reestructuración exámenes por niveles	Laura Belair y Laura Villarreal
- Informe sobre dificultades del estudiante mexicano en el aprendizaje del portugués	Rosa Ma. Salazar Cano
- Curso introductorio de fonética en portugués	Cristina Curdoglio y equipo de investigación del Departamento de Portugués
- Curso introductorio a la literatura brasileña para alumnos avanzados	Francisco Lage

- Análisis contrastivos ante los sistemas fonético y fonológicos del portugués y del español
Cristina Curdoglo
- Curso de comprensión de lectura en portugués
Francisco Lage y Helena da Silva
- Cuarto nivel del curso modular del portugués
Rosa Ma. Salazar, Helena da Silva y Francisco Lage
- Examen de profesor y posesión del idioma portugués
Cristina Curdoglo, Rosa Ma. Salazar y Helena da Silva
- Validación externa del 1o. y 2o. niveles del curso regular de portugués
Cristina Curdoglo, Rosa Ma. Salazar y Helena da Silva
- Revisión, selección y corrección de textos y exámenes de japonés
Alberto López, Yumiko Hoshino, Virginia Meza y Tomoko Kamine
- Análisis semántico de la comprensión de la lectura en lenguas extranjeras
Miguel López O.
- Examen de comprensión de lecturas de inglés. Cause and effect
Equipo de investigadores de la Unidad de Investigación y Desarrollo
- Preparación de materiales (hojas de registro, escala, cuadro para balancear datos), para la evaluación interna de los programas de chino (manual del primer nivel) árabe (curso piloto) y griego (programa tentativo)
Miguel López O.

- Un estudio de la comprensión de lecturas: las principales dificultades encontradas por los estudiantes de licenciatura en la UNAM
Equipo de investigadores de la Unidad de Investigación y Desarrollo
- Revisión del examen de profesores
Sally Richards
- Inglés para ciencia y tecnología manejo de vocabulario en textos de comprensión de lectura
Guadalupe Alvarez y equipo de la Unidad de Investigación y Desarrollo
- Elaboración de exámenes de comprensión de lectura
Sally Richards y Stephen Bastien
- Investigación básica para la elaboración de un curso modular de comprensión de lectura en inglés
Equipo de investigagadores de la Unidad de Investigación y Desarrollo
- en proceso:**
- Análisis contrastivo de la nomenclatura gramatical, modos, tiempo y personas español-portugués
Francisco Lage y Rosa Ma. Salazar
- Elaboración de una guía para la estructuración de exámenes a profesores de lenguas
Miguel López O. y Vincent Carrubba
- Investigación sobre la comprensión de lectura
England Nicole, Ma. Luisa Dudet, Michel Julia, Olga Arauz, Pilar Moya y Jacques Garcin
- Material complementario para el método audiovisual de hebreo
Avigdor Shajan

- Programa autodidáctico del alemán No. 1, morfología del verbo alemán, el perfecto y otros tiempos del pasado
Dietrich Rall y Marlene Rall
- Revisión de exámenes de comprensión de lectura
Ma. Luisa Dudet, Nicole England, Pilar Moya, Olga Arauz y Michel Julia
- Revisión examen para profesor
Joseph Villarreal, Laura Belair y Fabien Adonon
- Investigación sobre comprensión de lectura
Nicole England, Ma. Luisa Dudet, Jacques Garcin, Olga Arauz, Pilar Moya y Michel Julia
- Talleres lingüísticos
Michel Julia y Olga Arauz
- Curso de comprensión de lectura
Dietrich Rall y Marlene Rall
- Actualización de exámenes de comprensión de lectura
Ma. Cristina Curdoglo
- Manual de chino para primer nivel
Eduardo Prieto
- Curso y examen de comprensión de lectura de italiano, examen de profesor
Laura Versini y Ma. Luisa Quaglia
- Gramática china para hispanohablantes
Teresa Tien
- Identificación sobre variables que determinan la deserción de alumnos
Miguel López Olivas, Cristina González y Pilar Moya
- Investigación sobre los efectos del aprendizaje de idiomas (comprensión de lectura) en alumnos del CELE y estudiantes de idiomas en otras instituciones
Miguel López Olivas, Cristina González y Pilar Moya

- Evaluación interna de los cursos de árabe y griego
Miguel López Olivas, Salah Fadl y Yannis Pilihos
- Elaboración del 5o. nivel de portugués
Francisco Lage, Elisete Zanlorenzi y Doris Breitman
- Elaboración del examen de comprensión de lectura y de profesor en portugués
Helena da Silva, Cristina Curdolo y Francisco Lage
- Validación externa del curso de comprensión de lectura en portugués
Helena da Silva Gómez

publicadas:

- Inglés para ciencia y tecnología en México; problemas y principios.
Publicado en la Revista de MEXTESOL (vol. I no. 1), abril de 1976
Equipo de investigadores de la Unidad de Investigación y Desarrollo
- La escritura como un procedimiento didáctico para la comprensión de lecturas.
Publicado en la Revista MEXTESOL (vol. I no. 2), mayo de 1976
Marilyn Chasan y equipo de investigadores de la Unidad de Investigación y Desarrollo
- Inglés para objetivos específicos lectura de comprensión.
Publicado por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Equipo de investigadores de la Unidad de Investigación y Desarrollo

CENTRO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS CINEMATOGRAFICOS

Director: Manuel González Casanova del Valle
(abril 1970)

Investigaciones realizadas

Durante 1976, los maestros del Centro Universitario de Estudios Cinematográficos terminaron dos investigaciones: Principios del cine mexicano, segunda parte, y La exhibición comercial en México durante los años 1930 a 1975.

congresos, conferencias, cursos y mesas redondas

El CUEC impartió diez conferencias y mesas redondas. Asimismo, se llevaron a cabo cinco cursos especiales básicos que fueron: El cine como medio educativo; Sonido para el cine; Guión cinematográfico; Medios masivos de comunicación y Neorrealismo italiano. También participó en el XVIII Congreso del CILET (Centre International de Liaison des Ecoles de Cinema et de Television) en Oaxtepec, Mor., al que asistieron cuarenta participantes de cuarenta y tres escuelas incorporadas a este organismo.

prácticas escolares

En el primer nivel del Centro, se realizaron sesenta cine minutos y treinta variables de siete a doce minutos. En el segundo, tercero y cuarto nivel, los alumnos realizaron prácticas escolares de cortometraje, y en el quinto nivel quedaron dos largometrajes en proceso de terminación.

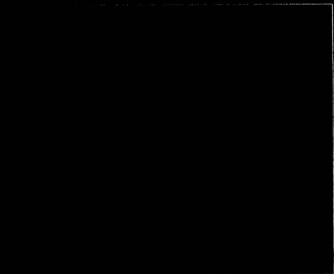
equipo especializado adquirido

Se adquirieron dos cámaras de 16 milímetros, dos proyectores de 16 milímetros, dos proyectores super 8, una cámara super 8, un interblómetro electrónico, y un editor super 8.

construcciones y ampliaciones

En 1976 se construyó una sala de grabación con sonido y se ampliaron las oficinas para el personal administrativo.

Secretaría General Auxiliar



SECRETARIA GENERAL AUXILIAR

La Secretaría General Auxiliar de la UNAM, tuvo a su cargo por delegación del rector, los programas de apoyo administrativo, financiamiento del gasto, obras, deportes y servicios médicos, que se llevaron a cabo con la colaboración de las direcciones generales de Actividades Deportivas y Recreativas, Adquisiciones y Almacenes, Estudios Administrativos, Obras, Personal, Presupuesto por Programas, Servicios Auxiliares y Servicios Médicos, y la Comisión de Estudio de Costos Académicos.

Igualmente atendió las relaciones con el Sindicato de Trabajadores y Empleados de la UNAM (STEUNAM) y los asuntos administrativos de las relaciones con el personal académico de la Institución.

relaciones con el personal universitario

En febrero de 1976, se integró una Comisión de Rectoría para discutir con las asociaciones del personal académico con fines gremiales el aumento anual de salarios; en esta Comisión formó parte el secretario general auxiliar quien la presidió en ausencia del secretario general durante la fase final de las discusiones y la firma del convenio que se llevó a cabo el 10. de febrero con veintinueve agrupaciones. Los aumentos al salario concedidos fueron en promedio de un dieciséis por ciento.

Igualmente, el secretario general auxiliar formó parte de la Comisión de Rectoría para la revisión con las agrupaciones gremiales del personal académico, del Estatuto del Personal Académico.

Con la Secretaría General Auxiliar acuerdan, desde la instalación de las comisiones mixtas respectivas, los representantes de la UNAM ante las comisiones mixtas de Higiene y Seguridad, Obtención de Créditos de la Vivienda, Concentración Geográfica de Actividades Académicas y de Política Salarial.

En relación al personal administrativo se continuó atendiendo con el STEUNAM, en audiencias semanarias, el conjunto de problemas que presentaron las relaciones laborales en las diferentes dependencias universitarias y cuya solución no se encontró con los titulares respectivos en primera instancia, así como los asuntos de carácter general que fueron planteados por la representación de los trabajadores.

El secretario general auxiliar presidió la Comisión del Rector que revisó con los representantes sindicales de los trabajadores el Convenio Colectivo de Trabajo, en sesiones que se celebraron del 22 de septiembre al 31 de octubre, habiéndose suscrito el Convenio en las primeras horas del día 10. de noviembre. En este Convenio se dieron a los trabajadores diversos beneficios y un incremento del cinco y medio por ciento a los salarios y se pactaron nuevos procedimientos administrativos para la admisión del personal, que redundarán en una más rápida atención a los requerimientos universitarios.

Dado que la situación económica del país exigió una modificación emergente a los salarios provocada por el cambio de paridad del peso frente a las divisas extranjeras y su repercusión, se llevaron a cabo reuniones con el Sindicato de Trabajadores y Empleados de la UNAM y con las asociaciones del personal académico con fines gremiales, en las que se llegó a acuerdos para incrementar los salarios del personal administrativo a partir del 1o. de septiembre en \$950.00 mensuales y los del académico en veintitrés por ciento para quienes devengaban menos de \$10 000.00 mensuales, veintiuno por ciento para quienes percibían entre \$10 000.00 y \$20 000.00 mensuales, y dieciséis por ciento para quienes tuvieran salarios superiores a \$20 000.00 por mes, atendiendo a la recomendación que al efecto hiciera el Presidente de la República.

El secretario general auxiliar presidió la Comisión que discutió con el STEUNAM, y formó parte de la que hizo lo propio con el personal académico.

Se participó también en la primera audiencia pública celebrada en la Secretaría de Gobernación sobre la propuesta presentada por el rector al Presidente de la República, para adicionar con un "apartado C" que regule las relaciones laborales en las universidades públicas autónomas, el artículo 123 de la Constitución General de la República.

plan de inversiones

En la realización de los programas de construcción de la Universidad que incluyeron la etapa final de la remodelación de la Ciudad Universitaria, la continuación del programa de descentralización de clínicas odontológicas, de enseñanza media superior, y la iniciación del Centro Cultural se invirtieron en el año trescientos noventa y tres millones de pesos y se presentó a la autorización de la Secretaría de la Presidencia el correspondiente al año de 1977, cuya autorización en diciembre de 1976 por la cantidad de trescientos treinta y siete y medio millones, permitirá la continuación del programa de obras previsto.

financiamiento del gasto en la universidad

El presupuesto por programas de nuestra Casa de Estudios aprobado por el Consejo Universitario, que se elevó a la cifra de \$3 799 116 805.00 para 1976 fue incrementado con una ampliación líquida al subsidio que otorga la Federación en \$219 362 921.00 que se aplicaron al incremento de emergencia a los salarios del personal universitario aceptado a partir del 1o. de septiembre de 1976 con motivo de la pérdida del valor adquisitivo de la moneda, debido al cambio de paridad con las divisas extranjeras.

Se llevó a cabo la vigilancia del ejercicio presupuestal cuyos gastos se dividieron de la manera siguiente: 59.93% a la docencia, 13.11% a la

investigación, 5.32% a la difusión de la cultura y el resto a los servicios complementarios y de apoyo.

Se elaboró durante el año, el presupuesto correspondiente a 1977, elaboración que tuvo una especial complejidad debido a las fluctuaciones económicas habidas precisamente durante el periodo de la elaboración. Este presupuesto se elevó a la suma de \$5 834 500 606.00 de los que el 64.02% se dedica a la docencia, 15.67% a la investigación, 5.21% a la difusión cultural, y el resto a actividades complementarias. El 70.15% del monto total se destina a remuneraciones personales, lo que indica la repercusión que en nuestros costos educativos tiene el proceso de incremento de los salarios. Con relación al presupuesto de 1976, el de 1977 contiene un incremento de 54.4%.

apoyo administrativo

La experiencia adquirida durante tres años y la detección de problemas fundamentales que afectaban la eficiencia de la administración o la correcta aplicación de los recursos disponibles, llevaron a los acuerdos que permitieron la iniciación de las actividades de tres nuevas dependencias universitarias a partir de enero de 1976: las direcciones generales del Presupuesto por Programas y de Servicios Auxiliares, y la Comisión de Estudio de Costos Académicos.

También a partir de esa fecha la Comisión de Estudios Administrativos fue convertida por acuerdo del rector, en la Dirección General de Estudios Administrativos.

Estas dependencias han permitido la agilización de los trámites y la más eficiente atención de los asuntos de su competencia, así como la regularización de la situación contractual del personal universitario el que, en un cincuenta por ciento aproximadamente se encontraba en situación irregular en cuanto a sus nombramientos y contratos.

Durante el lapso de este informe se establecieron los tabuladores generales para el personal académico que desempeña funciones de dirección, supervisión o coordinación académico-administrativa, superando la situación hasta entonces existente de tabuladores por dependencia.

Durante 1976, el Centro de Servicios de Cómputo amplió su capacidad para hacer autosuficiente a nuestra Institución y modificó sus funciones para convertirse en un centro de servicio de computación a las dependencias, cada una de las cuales se responsabilizará de sus programas.

actividades deportivas

La planeación deportiva iniciada en 1973, permitió continuar el incremento de la participación estudiantil en los programas de Acondi-

cionamiento Físico General, en el que se prepararon cincuenta y siete mil trescientos veinte estudiantes en 1976 y en los de recreación y competencia a los que asistieron ciento diecisiete mil ochocientos treinta y siete en el mismo año.

Se lograron desarrollar setecientos sesenta y cuatro torneos interiores y se intervino en congresos, seminarios, cursos de especialización deportiva, conferencias y mesas redondas de la materia, en un número de ciento cincuenta y seis.

Durante 1976, quedaron totalmente equipados y en funcionamiento cinco gimnasios de acondicionamiento físico especializado.

servicios médicos

El servicio médico de la UNAM continuó su programa de realización de exámenes médicos, que se elevaron a setenta y tres mil setecientos noventa y tres en 1976; atendió en contacto primario a ochenta y cuatro mil ciento cincuenta enfermos y dos mil novecientos cincuenta emergencias; llevó a cabo exámenes médico-deportivos a siete mil quinientos cuarenta y ocho estudiantes de los equipos representativos de la Universidad e institucionalizó campañas de muestreo de alimentos que se venden en los campos universitarios, del agua y contra la fauna nociva.

* * *

Cada dependencia responsable de los diferentes programas cuyos resultados obtenidos en 1976 se han resumido en las páginas anteriores, los exponen a continuación en forma más detallada, con objeto de complementar el informe de la administración universitaria.

COMISION DE ESTUDIO DE COSTOS ACADEMICOS

Coordinador: C.P. José Romo Díaz
(enero 1976)

antecedentes

El 11 de diciembre de 1975 desaparece la Dirección General de Administración y se crean la Comisión de Estudio de Costos Académicos, la Dirección General del Presupuesto por Programas y la Dirección General de Servicios Auxiliares.

estudios realizados

En el transcurso de 1976, la Comisión dio servicio sobre: determinación de incompatibilidad de percepciones personales y análisis de los casos detectados en las diferentes dependencias de la UNAM; revisión quincenal del reporte de relaciones de pronto pago; se inició la revisión comparativa de horarios de profesores contra nómina; regularización de funcionarios académicos o académico-administrativos en colaboración con la Dirección General de Estudios Administrativos, y se atendieron a las dependencias que lo solicitaron. Asimismo, se inició el desarrollo del proyecto del sistema integral de personal en colaboración con la Dirección General del Presupuesto por Programas, Dirección General de Personal, las dependencias del Patronato Universitario, Dirección General de Asuntos Jurídicos, la Dirección General de Estudios Administrativos y el Centro de Servicios de Cómputo.

comisiones

El titular de la Comisión fue designado para formar parte de la Comisión Mixta Técnica de Política Salarial y de la Comisión de Rectoría para la revisión del Convenio Colectivo de Trabajo.

adaptaciones

Se adaptaron las oficinas que ocupa la Comisión de Estudio de Costos Académicos.

PATRONATO DEPORTIVO

Presidente: Ing. Javier Jiménez Espríu
Secretario: Ing. Alejandro Cadaval Torres
Tesorero: C.P. Israel Garrido Payán
Patronos:

Ing. Agustín Barrio Gracia
Lic. César Becker Cuéllar
Lic. Arturo Chávez, Jr.
Dr. Victorio de la Fuente
Dr. Alfredo Heredia Duarte
Prof. Carlos Halife Elías
Ing. Manuel Landa Meinhart
Dr. Luis Martín Abreu
Dr. Vicente Mayagoitia
Lic. Jorge Pulido A.
Dr. Antonio Rosado
Ing. Amando Vega
Dr. Armando Milhe Saldierna
Quím. Juana Wing de Coria
Dr. Andrés de Witt Greene
Dr. Alfonso Yamasaky S.

sesiones celebradas

Durante 1976, el Patronato Deportivo llevó a cabo dos sesiones los días 24 de febrero y 29 de junio. En la primera se trataron los siguientes puntos: presentación del nuevo miembro del Patronato Deportivo Dr. Luis Martín Abreu; presentación de los proyectos de los nuevos gimnasios de acondicionamiento físico especializado en Ciudad Universitaria; informe sobre el Primer Congreso Universitario de Fútbol Americano; informe sobre el Primer Congreso de Asociaciones Deportivas de la UNAM, e informe sobre la donación de tres camiones para los deportistas en silla sobre ruedas.

En la sesión del 29 de junio se informó acerca de la creación del Consejo Nacional de Universidades e Institutos Nacionales de Educación Superior para el Deporte y la Recreación y de la Escuela de Entrenadores de la UNAM; publicación de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas; planos reguladores de instalaciones deportivas de la UNAM y estudio de los proyectos de la nueva zona deportiva de Ciudad Universitaria; reglamentación interna del Patronato Deportivo; seminario internacional para el estudio genético y antropológico de los atletas olímpicos organizado por la UNAM en la Escuela de Estudios Profesionales Iztacala, y de la posible creación del Laboratorio de Biología Humana en la Universidad.

DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS

Director: Ing. Alejandro Cadaval Torres
(octubre 1973)

servicios generales

En 1976, se realizaron torneos interiores en los que se seleccionaron participantes para los campeonatos nacionales e internacionales; se emplearon los servicios de dieciséis médicos, nueve fisiatras y treinta y seis instructores.

estudios realizados

Se realizó una encuesta entre los alumnos de escuelas y facultades para conocer la frecuencia con que practican deporte o alguna actividad física, su peso y edad. Asimismo, se les hizo preguntas acerca de los beneficios, forma de motivar y difundir el deporte que practican con el fin de elaborar con esta información los materiales más adecuados de comunicación para conservar y mejorar el estado general de salud.

campeonatos, giras y seminarios

Se participó en los campeonatos nacionales estudiantiles de basquetbol, atletismo, box, futbol, natación y volibol; XXIII Campeonato de ajedrez en Caracas, Venezuela; gira de la Selección Nacional Estudiantil de Futbol Soccer a Centro y Sudamérica; gira del equipo representativo de frontenis a España, y organizó el Seminario Acondicionamiento Físico General.

donaciones

La Lotería Nacional donó tres camiones para el uso de atletas en silla de ruedas.

equipo deportivo adquirido

Se adquirieron máquinas de fortalecimiento especializado para los atletas.

construcciones y adaptaciones

Se construyeron y adaptaron cinco gimnasios de acondicionamiento físico especializado.

DIRECCION GENERAL DE ADQUISICIONES Y ALMACENES

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

servicios generales

Durante 1976, la Dirección General de Adquisiciones y Almacenes realizó cuatro mil quinientas adquisiciones nacionales mediante pedido; cuatrocientas dieciocho adquisiciones de importación mediante pedido, y doscientas por contrato para nuevas instalaciones realizadas por la Dirección General de Obras. Asimismo, efectuó ciento veintinueve trámites de importación para las compras efectuadas por las diferentes dependencias universitarias; a través del Almacén Central de Papelería se atendieron cinco mil seiscientas cincuenta y cinco solicitudes de abastecimiento para el suministro de bienes de consumo; se recibieron a través del Almacén General ciento noventa y cuatro solicitudes de abastecimiento para el suministro de bienes de activo fijo consistente en máquinas eléctricas, y se llevó a cabo la recepción y entrega de doscientos mil bienes. Durante este periodo se contó con mil doscientos proveedores en catálogo.

cursos

El personal de la Dirección asistió al curso intitulado Recursos Materiales, auspiciado por la Secretaría de la Presidencia y el Instituto Nacional de Administración Pública.

construcciones

Durante el año se terminó la construcción del edificio de la Dirección General de Adquisiciones y Almacenes y se efectuó el cambio a dichas instalaciones en el mes de septiembre.

acontecimientos relevantes

Con objeto de agilizar los procedimientos de compras, en el mes de agosto fue reestructurada la Dirección en los siguientes departamentos: Compras en el País, Compras en el Extranjero y Almacenes. Además, para reubicar las funciones de inventarios, la Oficina de Inventarios pasó a depender de la Dirección del Patrimonio Universitario dependiente del Patronato Universitario; esta oficina inició el funcionamiento del nuevo sistema para el control de los bienes de activo fijo, consistente en un marcaje y el procesamiento electrónico de los datos, habiendo inventariado veintitrés dependencias y quedando en proceso cuarenta y cuatro más en el momento de pasar a la Dirección antes citada.

DIRECCION GENERAL DE ADQUISICIONES Y ALMACENES

Servicios Generales	1976
Adquisiciones nacionales mediante pedido	4 500
Adquisiciones de importación mediante pedido	418
Adquisiciones por contrato para nuevas instalaciones realizadas por la Dirección General de Obras.	200
Trámites de importación para las compras efectuadas por las diferentes dependencias	129
Proveedores en catálogo	1 200
Solicitudes de abastecimiento para el suministro de bienes de consumo a través del Almacén Central de Papelería	5 655
Solicitudes de abastecimiento para el suministro de bienes de activo fijo, máquinas eléctricas, a través del Almacén General	194
Recepción y entrega de bienes a través del Almacén General	200 000
TOTAL	212 296

COMPRAS Y SUMINISTROS ESTIMADOS EN 1976

	<i>No. de Documentos</i>		<i>Valores</i>	
	Parcial	Total	Parcial	Total
<i>COMPRAS</i>				
Adquisiciones nacionales mediante pedidos		4 650		135 153 694 85
a) Para dependencias universitarias	4 267		112 189 466 72	
b) Para el Almacén Central de Papelería	383		22 964 228 13	
Adquisiciones de Importación mediante pedido		418		61 524 742 89
Adquisiciones por contrato para nuevas instalaciones realizadas por la Dirección General de Obras		200		34 542 251 84
TOTAL				211 220 659 58
<i>SUMINISTROS</i>				
Entrega de bienes a las dependencias		5 489		21 364 820 33
a) De consumo a través del Almacén Central de Papelería	5 655		18 315 522 33	
b) De activo fijo (Máq. eléctricos IBM) a través del Ato. General	194		3 029 298 00	
TOTAL				21 364 820 33

DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS

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

antecedentes

Por acuerdo del rector, a partir del 1o. de enero de 1976 desapareció la Comisión de Estudios Administrativos y se creó la Dirección General de Estudios Administrativos.

servicios generales

En el transcurso del año, la Dirección General de Estudios Administrativos analizó y dictaminó sobre ciento setenta y nueve solicitudes de aumento para el personal académico, trescientas cincuenta y cuatro para el personal administrativo de la Institución, y sobre una forma de control presupuestal y un manual de correspondencia del Departamento de Correspondencia.

Se efectuó el análisis de las estructuras académico-administrativas de las dependencias de la UNAM; la clasificación por rangos del personal de confianza de las facultades y escuelas; la presentación de alternativas de proposición de sueldos para titulares, incluyendo costos semestrales y anuales, y la clasificación de las dependencias con base en los diferentes grupos presupuestales. Se llevó a cabo la regularización de titulares y jefes de unidad administrativa, y en coordinación con la Comisión de Estudio de Costos Académicos se regularizaron los funcionarios académico-administrativos y jefes de departamento.

Se aplicaron y evaluaron exámenes de candidatos a jefes de unidad administrativa y se capacitó a los jefes de unidad administrativa del Centro Universitario de Estudios Cinematográficos, Hemeroteca, Centro de Estudios Nucleares y Centro de Información Científica y Humanística.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría al Centro de Estudios sobre la Universidad para la obtención de mobiliario y equipo; al encargado de compras de la unidad administrativa de la ENEP Aragón; al Centro de Didáctica, y a la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia. Se llevaron a cabo asesorías administrativas en la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, Centro de Instrumentos, Centro de Estudios Nucleares, Dirección General de Bibliotecas, Instituto de Física, Escuela Nacional de

Artes Plásticas, plantel 8 Miguel E. Schultz de la Escuela Nacional Preparatoria, plantel Vallejo del Colegio de Ciencias y Humanidades, Instituto de Química, Facultad de Psicología y Centro de Investigación de Materiales.

Al finalizar el año, quedaron en proceso las asesorías administrativas del Instituto de Geología, Escuela Nacional de Arquitectura, Centro de Ciencias del Mar y Limnología y ENEP Cuautitlán.

estudios realizados

En 1976, se elaboró el proyecto del calendario de actividades de 1976, 1977, 1978, 1979 y 1980; una encuesta sobre requerimientos de computación de la UNAM; un estudio sobre el pago o retención de impuestos del personal que cobraba por honorarios en la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza; un análisis del uso de listados alfabéticos de sueldos; un análisis de las solicitudes de las delegaciones en escuelas y facultades de la Coordinación de la Administración Escolar referente a espacios físicos, mobiliario, sueldos y personal.

Asimismo, la Dirección realizó los estudios sobre revisión de sueldos de la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, de procedimientos establecidos en la Oficina de Importaciones de la Dirección General de Adquisiciones y Almacenes y sobre formas de manejo interno diseñadas por las unidades administrativas. Además, se rediseñó el modelo de asesoría administrativa, se llevó a cabo el proyecto de control de circulares, la tabla de servicios proporcionados por la unidad administrativa, el instructivo para la capacitación de candidatos a ocupar la plaza de jefe de unidad administrativa y un estudio de procedimientos de contratación en la Facultad de Medicina.

Se inició el desarrollo del proyecto del sistema integral de personal en colaboración con la Dirección General del Presupuesto por Programas, Dirección General de Personal, las dependencias del Patronato Universitario, Dirección General de Asuntos Jurídicos, Centro de Servicios de Cómputo y la Comisión de Estudio de Costos Académicos.

publicaciones

Se elaboraron y distribuyeron el *Catálogo de circulares*; el *Manual de jefes de unidad administrativa*; el *Directorio de funcionarios de 1976*; el *Directorio de jefes de unidad administrativa de 1976*, y los *Informes de actividades de la UNAM 1973-1974 y 1975*.

cursos y reuniones

La Dirección organizó las reuniones del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas, en Ixtapan; Colegio de Directores de Facultades

y Escuelas, en Cocoyoc; Colegio de Directores de Institutos y Centros, en Cocoyoc, y Directores de la Escuela Nacional Preparatoria en Cocoyoc.

Personal de la Dirección asistió a las reuniones con jefes de unidad administrativa sobre explicación de políticas para el ejercicio presupuestal de 1976 y de jefes de unidad administrativa para la elaboración del anteproyecto de presupuesto 1977. Se asistió al curso Auditoría y computación, organizado por el Centro de Actualización Permanente, de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM y al de Presupuesto por Programas.

comisiones

El titular de la Dirección participó en las comisiones de: Rectoría para la revisión de salarios con las asociaciones del personal académico; Mixta Técnica de Política Salarial; Técnica Paritaria de Acreditación; Vigilancia Académica; para la revisión del Convenio Colectivo de Trabajo, y en las pláticas para el aumento de emergencia de los salarios del personal administrativo; además, personal de la Dirección participó en la Comisión Mixta de Dispersión Geográfica.

Asimismo, el titular asistió a tres reuniones de la Comisión Interna de Administración en calidad de secretario técnico y se elaboraron las actas correspondientes.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

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

antecedentes

El 11 de diciembre de 1975 la Dirección General de Proyectos, Obras y Conservación cambió su nombre por el de Dirección General de Obras.

servicios generales

Se construyó un total de ciento dos mil quinientos treinta y nueve metros cuadrados; se acondicionaron y ampliaron veintinueve mil dos metros cuadrados; se reacondicionaron veinticinco mil quinientos metros cuadrados; se atendieron doce mil veinticuatro solicitudes de reparaciones, que incluían trabajos de electricidad, plomería, herrería, cerrajería, mecánica, carpintería, albañilería, equipo docente, equipos de investigación y electrónicos, equipos de aire y pisos, y se realizó el servicio de mantenimiento de jardinería en un área de trescientos setenta y un mil quinientos metros cuadrados. Por otra parte, se efectuaron ochocientas ochenta y una instalaciones en las dependencias de la UNAM y se instalaron nuevos jardines en un área de ocho mil ochocientos metros cuadrados.

Se operó con ciento ochenta y tres millones seiscientos cincuenta y dos mil ochenta y ocho pesos provenientes de la UNAM y con trescientos noventa y tres millones de pesos provenientes de la Secretaría de la Presidencia.

servicios de asesoría

Se prestaron servicios de asesoría a todas las escuelas nacionales de estudios profesionales y a todos los planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades.

estudios realizados

En colaboración con el personal de la Secretaría de la Presidencia se realizaron en el año estudios sobre la situación en que se encuentran los edificios de la UNAM, incluyendo las escuelas nacionales de estu-

dios profesionales; se elaboró un sistema para control de inventarios en almacenes de la Dirección y un programa para la integración de precios unitarios y control de presupuesto y estimaciones.

congresos y reuniones

La Dirección General de Obras participó en el Congreso del Presupuesto por Programa organizado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y en ocho reuniones.

CONSTRUCCIONES TERMINADAS DURANTE 1976

<i>Dependencia</i>	<i>Concepto</i>	<i>Area construido en m²</i>
Instituto de Biología	Estación Biológica en Mazatlán, Sinaloa	2 469
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de Ingeniería Mecánica	3 000
Instituto de Matemáticas	Nuevas instalaciones	3 518
Instituto de Química	Nuevas instalaciones	4 400
Facultad de Ciencias	Nuevas instalaciones	28 342
Facultad de Odontología	- Clínica odontológica en la UNAM	6 091
	- Auditorio y biblioteca para la clínica Padierna	790
	- Laboratorio para la clínica máxilo-facial Xochimilco	180
	- Ampliación de la clínica odontológica de Azcapotzalco	120
	- Ampliación de la clínica odontológica de Naucalpan	120
	- Ampliación de la clínica odontológica de Vallejo	120
	- Ampliación de la clínica odontológica de Oriente	97
Centro Universitario de Estudios Cinematográficos	- Ampliación de oficinas	150
	- Construcción de una bodega	190
	- Un edificio nuevo	1 900
Instituto de Ingeniería	- Aulas	3 076
ENEP Acatlán	- Aulas y biblioteca	4 530
ENEP Aragón	- Laboratorios de Ingeniería Mecánica	4 500
ENEP Cuautitlán		

ENEP Ixtacala	- Dos clínicas odontológicas y una de medicina	6 080
ENEP Zaragoza	- Aulas, laboratorios y una clínica odontológica	2 670
Dirección General de Difusión Cultural	Sala de conciertos	13 408
Instituto de Astronomía	Caseta vigilancia Museo del Chopo	24
Colegio de Ciencias y Humanidades	Edificio para el telescopio de 2 m en San Pedro Mártir, Baja California	623
CCH Plantel Sur	Cubículos para profesores y laboratorio CCH Sur	3 250
Escuela Nacional Preparatoria:	Terminal de autobuses y locales comerciales	3 016
Plantel 6	Local para bodega y talleres	48
Plantel 7	Cancha fútbol y pista atletismo	8 500
Plantel 9	Bodega	80
Unión de Universidades de América Latina	Nuevo edificio	1 245

<i>Efectuados en</i>	<i>Lugar</i>	<i>Área en m²</i>
Laboratorios planta baja, primer piso y bodega	Centro de Estudios Nucleares	300
Oficinas de la dirección, talleres, oficinas y aulas de la División de Estudios Superiores	Escuela Nacional de Arquitectura	3 822
Dos edificios	Facultad de Economía	400
Planta baja	Facultad de Medicina	350
Ala norte del primer piso y ala sur del tercero	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	900
Segunda etapa del edificio principal Edificio que ocupaba la División de Estudios Superiores de Arquitectura	Radio Universidad	750
Octavo piso de Rectoría	Radio Universidad	893
Laboratorios y sanitarios	Oficinas de Control de Presupuesto	400
Laboratorios	Instituto de Biología	164
Edificio que ocupaba el Instituto de Geología para	Instituto de Investigaciones Biomédicas	250
Construcción del edificio de	Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras	2 900
escaleras de acceso para el	Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras	230
Edificio que ocupaban los	Instituto de Investigaciones Antropológicas	2 500
Laboratorios del Instituto de Geología		

Edificio que ocupaba el Almacén de Bajas	800	Escuela para Extranjeros
Edificio que ocupaban los Talleres y Almacenes de Conservación	2 300	Dirección General de Personal
Edificio que ocupaba el Instituto de Geografía para locales de la planta alta	450	Facultad de Filosofía y Letras
Locales en el anexo de Ingeniería	250	Centro de Servicios de Cómputo
Locales ocupados por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras	700	Torre de Humanidades
Cinco pisos de la Torre de Ciencias		Instituto de Investigaciones Jurídicas e Instituto de Investigaciones Económicas
Talleres de Conservación	4 600	Comedor para trabajadores
	350	

Lugar	Concepto	Area en m ²
Dirección General de Planeación	Ampliación del edificio de la Universidad Abierta	83
Guardería Infantil	Ampliación de la sección Jardín de Niños	1 790
	Arreglos exteriores	600
	Reconstrucción de corrales	1 200
Granja Porcina Zapotitlán	Adaptación de oficinas	200
Dirección General de Estudios Administrativos	Modificación a los pisos undécimo y duodécimo	600
Torre de Rectoría	Salón para museo	138
Antigua Escuela de Medicina	Oficinas, embarcadero y construcción de tarima flotante	762
Centro de Ciencias del Mar y Limnología de Mazatlán, Sin.		
Colegio de Ciencias y Humanidades:		
Plantel Azcapotzalco	Cubículos para investigación	144
Plantel Naucalpan	Sanitarios en baños para empleados	108
Plantel Vallejo	Sanitarios en baños para empleados	108
Plantel Oriente	Cubículos, baños empleados, cuarto de proyección, salón	608
Dirección General del Servicio Social Integral	Oficinas administrativas	114
ENEP Itacala	Canceles para dividir laboratorios	1 076
Escuela Nacional Preparatoria:		

Plantel No. 4		
Plantel No. 8		
Granja Avícola Veracruz		
Facultad de Química		
Sala de armas de la Magdalena		
Mixhuca y Palacio de los		
Deportes		
	Alambrado y cambio de ubicación en	
	cancha de fútbol	4 500
	Bodegas, oficinas	
	administrativas	291
	Tres naves	3 600
	Laboratorios y locales para	
	disolventes e hidrogenación	2 080
	Locales para exámenes de admisión 1976	11 000

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

<i>Número de instalaciones</i>	<i>1976</i>
Electricidad	90
Plomería	47
Cerrajería	1
Herrería	137
Mecánica	32
Tapicería	68
Carpintería	81
Albañilería	206
Mobiliario de oficina	10
Equipo docente	3
Equipo de investigación	1
Electrónica (comunicaciones)	6
Otros (equipos de aire, pisos)	199
TOTAL	881

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

<i>Número de reparaciones</i>	<i>1976</i>
Electricidad	1 836
Plomería	1 544
Cerrajería	3 990
Herrería	1 110
Mecánica	935
Tapicería	378
Carpintería	1 434
Albañilería	185
Mobiliario de oficina	137
Equipo docente	93
TOTAL	12 024

DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

Director: M.A.E. Jorge E. Muñoz Estrada
(marzo 1975)

antecedentes

Por acuerdo del rector, la Dirección General de Personal Académico y Administrativo cambió su denominación a partir del 1o. de enero de 1976 por Dirección General de Personal.

servicios generales

El Departamento de Admisión de la Dirección General de Personal tramitó dos mil seiscientos siete contrataciones de personal administrativo a solicitud de las dependencias universitarias. A cada uno de los aspirantes que se presentaron para cubrir estas plazas se les practicaron los exámenes médicos y de aptitud, según los requisitos señalados por las dependencias que los solicitaron; se efectuaron sesenta y ocho mil quinientos doce trámites en los departamentos de movimientos, repartidos en la siguiente forma: en el Administrativo: diez mil trescientos cincuenta y tres altas; mil quinientos diez bajas; seiscientos tres prórrogas; mil veintitres licencias con base en el Convenio Colectivo; treinta y ocho regularizaciones del personal comisionado y mil trescientos noventa y siete otorgamientos de base conforme a la Cláusula Tercera Transitoria del Convenio Colectivo; once mil ochocientos sesenta y tres registros en kárdex y elaboraciones de pronto pago, y seiscientos cuarenta y ocho trámites especiales de aumentos al personal administrativo. En el Académico se efectuaron once mil ochocientas setenta y siete altas, cuatro mil novecientos dieciséis bajas; siete mil cuatrocientas cincuenta y tres prórrogas; dieciséis mil setecientos noventa y tres registros en kárdex y pronto pagos, y treinta y ocho trámites especiales de aumentos al personal académico.

El Departamento de Certificaciones y Remuneraciones Adicionales revisó y tramitó diecisiete mil ciento sesenta y seis recibos por honorarios; mil doscientos cincuenta y un recibos por tiempo extra; catorce mil ochocientos ochenta solicitudes de préstamo a corto plazo; siete mil doscientos consentimientos de seguro de vida académico y administrativo con su respectiva póliza; catorce mil ochocientos setenta y seis credenciales de la UNAM; veintidós mil resellos de credenciales de la Universidad; cuatro mil seiscientos sesenta credenciales del ISSSTE; mil setecientos cuarenta y cinco recibos de viáticos; mil ciento trece hojas de servicio, cuatrocientas ochenta y ocho constancias de baja; dos mil novecientos ochenta y nueve constancias simples; cuatrocientas

ochenta y dos cartas poder; dos mil setecientos cuarenta y ocho recibos por servicios de guardería particular para quinientos cincuenta y un niños; ciento veinte gratificaciones; quinientos veintiún reembolsos por lentes; cincuenta y dos pagos de marcha, y veinte recibos por aparatos ortopédicos y auditivos.

Se continuó con la serie de pláticas de intercambio de ideas con las madres de los niños que asisten a la Guardería y al Jardín de Niños de la UNAM y se proporcionó información a las madres sobre diversos temas de beneficio para sus hijos.

estudios realizados

La Dirección General de Personal inició el proyecto del Sistema integral de personal en coordinación con las dependencias del Patronato Universitario, la Dirección General del Presupuesto por Programas, la Dirección General de Estudios Administrativos, el Centro de Servicios de Cómputo, la Dirección General de Asuntos Jurídicos, y la Comisión de Estudio de Costos Académicos.

Se inició en el Departamento de Certificaciones y Remuneraciones el sistema de servicio directo a las dependencias ubicadas fuera de Ciudad Universitaria, que permite llevar hasta los diversos centros de trabajo la elaboración de credenciales de la UNAM, de pólizas de seguro y credenciales de la UNAM, de pólizas de seguro y de credenciales únicas del ISSSTE. Se inauguró el nuevo sistema óptico del archivo de la Dirección con capacidad para más de cincuenta mil expedientes personales y se terminó la depuración e integración de cada uno de ellos.

publicaciones

Se publicó quincenalmente el suplemento en la Gaceta de la UNAM. En esta publicación se señala periódicamente el trámite que debe seguirse para obtener las diversas prestaciones, que otorga la Universidad a su personal. También fue publicado el Estudio Comparativo del Convenio Colectivo de Trabajo.

Se terminó el rodaje de la película Bienvenido Antonio, dirigida al personal de nuevo ingreso, y se inició el programa de exhibiciones periódicas en las diversas dependencias universitarias.

conferencias

Se participó en las actividades y conferencias programadas por el Centro Nacional de Capacitación Administrativa del ISSSTE y en los trabajos del Primer Seminario Latinoamericano sobre Administración

de Personal organizado por el Instituto Nacional de Administración Pública y la Fundación Alemana para el Desarrollo Latinoamericano.

comisiones

El titular de la Dirección participó en las siguientes comisiones: Técnica Paritaria de Acreditación del Personal Académico; de Vigilancia Académica; de Estudio de los Problemas Administrativos de los Centros e Institutos del Área Científica; en las nombradas por el rector para la revisión de salarios y del Convenio Colectivo de Trabajo para el personal administrativo, y para la revisión de salarios y del Título Decimotercero del Estatuto del Personal Académico. Asimismo, los representantes de la Dirección participaron en las comisiones mixtas de Escalafón; Tabuladores; Regularización; para la Vivienda del Personal Académico, y en las establecidas en el Convenio Colectivo vigente y en el Título de las Condiciones Gremiales del Estatuto del Personal Académico.

construcciones y ampliaciones

En diciembre de 1976 se inauguraron las nuevas oficinas de la Dirección General de Personal con un área de servicio de dos mil metros cuadrados aproximadamente, en las que se incluye un área especial para las comisiones mixtas, tanto de personal académico como del administrativo. También se inauguró el nuevo Jardín de Niños con capacidad para doscientos niños en edad preescolar y se amplió la Guardería, la cual tiene ahora una capacidad de cuatrocientos niños de un mes a cuatro años de edad.

scontecimientos relevantes

El Departamento de Nómina del Centro de Servicios de Cómputo pasó a formar parte de esta Dirección; en esta forma se puede controlar más fácilmente en beneficio de la comunidad universitaria la relación que existe entre la emisión de los nombramientos por parte de las dependencias y el pago al interesado. La Delegación del ISSSTE en Ciudad Universitaria incrementó sus préstamos diarios a los derechohabientes manteniendo un promedio diario de \$1 200 000.00, con lo que se cubrió al cuarenta por ciento de la Comunidad Universitaria. La Dirección General de Personal fue responsable del levantamiento del Censo de Recursos Humanos de los empleados del Gobierno Federal y Organismos Descentralizados. Por ser nombrada Coordinadora de Área, la Dirección estuvo en contacto permanente con la Secretaría de Educación Pública y demás instituciones de educación universitaria del país.

DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

Servicios Generales

1976

Contrataciones de Personal Administrativo	2 607
Altas tramitadas*	22 230
Bajas tramitadas*	6 420
Prórrogas tramitadas	8 066
Licencias tramitadas	1 023
Servicios de regularización	1 435
Registros en kárdex y elaboración de P.P.*	28 586
Aumentos concedidos después de revisión	686
Recibos de honorarios	17 166
Recibos de viáticos	1 745
Solicitudes de préstamo a corto plazo	14 880
Consentimientos de Seguro de Vida	7 200
Hojas de servicios	1 113
Constancias simples	2 989
Recibos por tiempo extra	1 251
Credenciales de la UNAM	14 876
Credenciales del ISSSTE	4 660
Constancias de baja	488
Cartas poder	482
Resellos de credenciales de la UNAM	22 000
Ayuda económica para guardería particular	2 748
Gratificación por separación	120
Ayuda económica para lentes	521
Pagos de marcha	52
Recibos ayuda aparatos ortopédicos y auditivos	20
Reinstalaciones dictaminadas por la Comisión Mixta de Conciliación	17

* No incluye 3 690 movimientos totalmente dictaminados y rechazados aproximadamente 10% de los movimientos tramitados en 1976.

DIRECCION GENERAL DEL PRESUPUESTO POR PROGRAMAS

Director: Ing. Ramón W. López Verdugo
(enero 1976)

antecedentes

El 11 de diciembre de 1975 desaparece la Dirección General de Administración y se crean la Dirección General del Presupuesto por Programas, la Dirección General de Servicios Auxiliares y la Comisión de Estudio de Costos Académicos.

servicios generales

En 1976, la Dirección General del Presupuesto por Programas resolvió mediante oficio seis mil tres problemas presupuestales.

estudios realizados

La Dirección terminó los siguientes estudios: La restructuración de los programas presupuestales; La codificación programática; La terminología presupuestal; Los tabuladores académicos; La bibliografía sobre presupuesto por programas; Presupuesto por programas, 1977; Presupuesto de recursos humanos, 1977, y Catálogos presupuestales, 1977. Asimismo, quedó en proceso: Elementos de evaluación presupuestaria. Se inició el desarrollo del proyecto del Sistema integral de personal en colaboración con la Dirección General de Personal, las dependencias del Patronato Universitario, Dirección General de Asuntos Jurídicos, Dirección General de Estudios Administrativos, la Comisión de Estudio de Costos Académicos y el Centro de Servicios de Cómputo.

publicaciones

Se publicaron: *Introducción a la técnica del presupuesto por programas, Tendencias del presupuesto universitario, y Catálogos 1976.*

congresos, conferencias, cursos y reuniones

La Dirección organizó la reunión de jefes de unidad administrativa; la reunión con directores de facultades, escuelas e institutos, y el curso

sobre Presupuesto por programas en colaboración con la Facultad de Contaduría y Administración.

Asimismo, participó en dos conferencias sobre Presupuesto por programas, impartida por profesores franceses, y otra en la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM; en el II Congreso Nacional de Presupuesto en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, y en el curso sobre Presupuesto por programas del IMPI en Toluca, Estado de México.

equipo especializado adquirido

Se adquirieron diez calculadoras de cincuenta y ocho logos; cinco máquinas de escribir; seis calculadoras electrónicas de doscientos cuarenta y cinco logos; un juego de grabadora con transcriptor; un sistema de intercomunicación, y un sintonizador de música ambiental.

construcciones

Durante 1976 se remodelaron las oficinas de la Dirección.

acontecimientos relevantes

Se realizó el Primer informe de evaluación presupuestaria, complementándose con esto la implantación del Sistema de Presupuesto por Programas.

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS AUXILIARES

Director: Lic. Brígido R. Navarrete Fimbres
(enero 1976)

antecedentes

El 11 de diciembre de 1975 desaparece la Dirección General de Administración y se crean la Dirección General de Servicios Auxiliares, la Dirección General del Presupuesto por Programas y la Comisión de Estudio de Costos Académicos.

servicios generales

La Dirección contribuyó en la administración de los siguientes eventos: Campeonato de copa y liga 1975-1976; el carnaval atlético Rigoberto Pérez; el torneo internacional puma de volibol; el campeonato nacional estudiantil de basquetbol; futbol americano categoría mayor y futbol americano intermedio, y en la realización del encuentro de futbol americano entre los equipos Universidad y Politécnico.

Se proporcionaron servicios de mantenimiento y control de máquinas IBM y Xerox; supervisión de la energía eléctrica de la UNAM; adquisición, registro, entrega y control de ropa a los trabajadores universitarios; investigación, proyecto y supervisión de cableados; la recepción de ciento diez mil expedientes de alumnos; quince mil expedientes administrativos; ciento veinticinco mil documentos escolares; registro y control de ochenta mil expedientes escolares y préstamo de ochenta y siete mil de los mismos para consulta interna y externa; elaboración de cuarenta mil novecientos cuarenta y cuatro fotocopias a diversas dependencias; recibió, registró y distribuyó todo el material de correspondencia consignada y generada por la UNAM; servicio de aseo y cuidado de los bienes de la UNAM; expidió ciento treinta oficios dirigidos a Teléfonos de México, S.A., para solicitar movimientos telefónicos; formuló el nuevo inventario general de vehículos; intervino en el cambio de adscripción de dieciocho vehículos y en la tramitación de catorce bajas de automóviles; se tramitó el canje de placas para el bienio 1976-1977 de doscientos cincuenta y siete automóviles, setenta y seis camiones, siete ómnibus, catorce motos y siete bicicletas; se realizaron en el taller local novecientas cuarenta y ocho reparaciones de vehículos y doscientas seis reparaciones en talleres foráneos; se atendieron doscientos treinta y seis servicios de traslado de equipo y mobiliario de diversas dependencias; se presentaron ocho informes de consumo de combustibles, lubricantes y servicios de doscientos setenta vehículos; se atendieron doscientos sesenta y nueve servicios generales, de lavado

y engrasado en el Servicio Copilco; se proporcionaron doscientos veintidós servicios de emergencia, ciento cuarenta de inspección y mantenimiento, cuatrocientos veinticinco instalaciones de extinguidores nuevos. Asimismo, se adquirieron para la UNAM diez máquinas de bebidas calientes.

estudios realizados

Durante 1976, se realizaron los siguientes trabajos: terminados no publicados, Exámenes profesionales practicados 1841-1975; se encontraban en proceso: Directorio Comisión de Telecomunicaciones, Versión de deserción 1958-1972; Análisis de vigilancia 1975-1976; Análisis del compendio estadístico 1924-1972 a través de distribuciones, series de tiempo y análisis de regresión, y el Manual de correspondencia.

Asimismo se encontraba en prensa el trabajo Parámetro de títulos 1968-1971 y 1973, y Anuario estadístico 1974, y se publicaron tres anuarios estadísticos de los años 1972, 1973 y 1975.

cursos, mesas redondas y reuniones

La Dirección participó en los siguientes eventos: cursos sobre recursos materiales organizado por la Secretaría de la Presidencia y el Instituto Nacional de Administración Pública; cursos Algol y de Actualización de Estadística realizados por el Centro de Servicios de Cómputo, y en el de estadísticas básicas realizado en la Asociación Nacional de universidades e Institutos de Enseñanza Superior de la República Mexicana. Asimismo, participó en las mesas de trabajo sobre unificación de sistemas de archivo en la UNAM, organizadas por la Dirección del Patrimonio Universitario.

Por otra parte, participó también en las reuniones de directores generales y jefes de unidad administrativa de la UNAM para elaboración del presupuesto del año 1977.

equipo especializado adquirido

Se adquirió una motobomba para el Cuerpo de Bomberos.

ampliaciones e instalaciones

Se realizó la ampliación del Departamento de Transportes y Comunicaciones, del Departamento de Archivo General en el Estadio Olímpico Universitario, del Departamento de Vigilancia y del local de la

Comisión de Telecomunicaciones; se reubicó el Departamento de Espectáculos Deportivos en el Estadio Olímpico Universitario; se instaló un extractor de aire y se remodeló el palco de prensa del Estadio Olímpico Universitario. El Departamento de Transportes y Comunicaciones se cambió a las oficinas anexas a la Dirección.

acontecimientos relevantes

Los acontecimientos relevantes que se presentaron en el año fueron los siguientes: la creación del Departamento de Bomberos; canalización e instalación de la red principal del nuevo conmutador telefónico; creación de la Sección de Supervisión de Servicios Eléctricos; firma del contrato de cableado general de teléfonos; ampliación de la canalización telefónica en Ciudad Universitaria; ampliación de la capacidad en mil ochocientas extensiones del conmutador ARD 791; participación de la dependencia en el inventario de estadísticas nacionales, y la adscripción del Departamento de Espectáculos Deportivos a la Dirección General de Servicios Auxiliares.

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS

Director: Dr. Alfredo Heredia Duarte
(enero 1973)

servicios generales

La Dirección General de Servicios Médicos practicó en 1976 setenta y tres mil setecientos noventa y tres exámenes médicos a personas en aparente estado de salud; atendió un total de dos mil novecientas cincuenta urgencias médicas; proporcionó atención médica de contacto primario a ochenta y cuatro mil ciento cincuenta y cinco enfermos; realizó examen médico deportivo a siete mil quinientos cuarenta y ocho personas; desarrolló, con carácter permanente, las campañas contra la fauna nociva, visitas normativas en giros de alimentos, muestreo de aguas y muestreo de alimentos y superficies; realizó mil novecientos sesenta y seis estudios radiográficos, y mil doscientos dieciséis análisis clínicos de laboratorio.

servicios de asesoría

Se proporcionó asesoría para el control de palomas en las instalaciones del Museo del Chopo.

estudios realizados

Las investigaciones realizadas terminadas no publicadas fueron: Los problemas de salud-enfermedad en dos colonias suburbanas de la ciudad de México; Determinación de niveles de albúmina e inmunoglobulinas en una población de estudiantes universitarios sanos empleando el método de inmunodifusión radial cuantitativa; Determinación y cuantificación de inmunoglobulinas séricas (IgG, IgA e Igm) en la población de la comunidad universitaria aparentemente sana; Estudio sobre Hipersensibilidad celular al Delta-9 tetra hidroconabinol (delta-1 tetrahydrocannabinol) en pacientes farmacodependientes; Parte II Frecuencia de anemia en población universitaria de primer ingreso a cinco facultades de la Universidad Nacional Autónoma de México, y La influencia de las instituciones médico asistenciales seguridad social en las condiciones de salud de una muestra de la población del D.F. En proceso: La mortalidad en México; El nivel de vida en México; Condiciones sanitarias en México; Escabiasis en la población de la UNAM; El problema de la escabiasis en México; Principales enfermedades transmisibles en México; Programa para la promoción y conservación

del estado de salud de la comunidad universitaria del Colegio de Ciencias y Humanidades Oriente de la Universidad Nacional Autónoma de México con su participación activa; Influencia del estado de salud en el aprovechamiento escolar; Estudio del efecto del tiner sobre la permeabilidad vascular en conejos; Estudio multidisciplinario de la fiebre reumática, aspectos inmunológicos, clínicos, otorrinolaringológicos, cardiovasculares, bacteriológicos y de salud pública; Frecuencia de deficiencia de hierro como causa de anemia en estudiantes de primer ingreso de la Universidad Nacional Autónoma de México; Frecuencia de anemia por deficiencia de hierro, administrando sulfato ferroso y placebo en estudio doble ciego; La medicina en México y el plan nacional de salud; La introducción del Instituto Mexicano del Seguro Social en la zona henequenera del estado de Yucatán y sus efectos en la salud colectiva; Determinantes socioeconómicos de la búsqueda de la atención médica, y Somatometría de la población universitaria. Quedaron en prensa: La salud en América Latina; Cambios en algunos indicadores de salud en América Latina; Evolución de la mortalidad por causas en América Latina; El descenso de la natalidad en América Latina; Causes of natality fall in Latin America, International Journal of Epidemiology; Incidencia de enfermedad renal e hipertensión arterial en la población estudiantil aparentemente sana de la Universidad Nacional Autónoma de México; Consumo de medicamentos en 575 familias de diversos estratos sociales del D.F.; La fiebre reumática en la población estudiantil de la Universidad Nacional Autónoma de México; Estudio sobre el uso de fármacos psicotrópicos, en la población estudiantil universitaria, y Parte I, Frecuencia de anemia en 1545 estudiantes de primer ingreso a la Universidad Nacional Autónoma de México. Se publicaron: *Consideraciones sobre requisitos mínimos básicos en la organización de hospitales; Simposio sobre problemas de salud en la población estudiantil de la Universidad Nacional Autónoma de México; Incidencia de toxoplasma Gondii en ratones y ratas domésticos (másculus, rattus norvegicus rattus). Proveniente de diferentes dependencias representativas de la Universidad Nacional Autónoma de México (100 casos), y Contribución al estudio bacteriológico de los quesos (150 muestras).*

congresos, conferencias, simposios, seminarios y mesas redondas

Se organizaron las Primeras jornadas intensivas de trabajo de asistencia médica; la Primera Reunión Pro-Salud de la Población Escolar de Universidades e Institutos de Educación Media Superior y Superior; las mesas redondas sobre problemas más frecuentes que contemplan las familias mexicanas en las relaciones madre-hijo y casos clínicos, por último, se organizó un curso de metodología científica.

Asimismo, participó la Dirección en el IV Congreso de Higiene Escolar; X Congreso Nacional de Microbiología; ciclo de conferencias,

organizado en la Escuela de Medicina de la Universidad Juárez en Durango; en el simposio sobre problemas de salud en la población estudiantil de la UNAM; Primer Seminario Nacional de Epidemiología, y en la XXVIII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Salud Pública. Intervino con el grupo IV de contaminación de alimentos, organizado por la Subsecretaría de Mejoramiento del Ambiente de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

equipo especializado adquirido

En el transcurso del año se adquirió mobiliario y equipo para la Biblioteca y la División de Educación para la Salud.

construcciones y ampliaciones

Se reacondicionó un local destinado a la División de Educación para la Salud; se adaptó también un laboratorio de odontología preventiva para el servicio de la División de Asistencia Médica, y una oficina secretarial de la División de Enseñanza y Estudios Socioeconómicos.

CENTRO DE SERVICIOS DE COMPUTO:

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

servicios generales

Durante 1976 se instalaron equipos de captura de datos para facilitar la utilización de la computadora, estableciendo un servicio de mensajería a través de camionetas, con objeto de agilizar el acceso a la computadora y ofreciendo un tiempo de respuesta de veinticuatro horas en: las escuelas nacionales de estudios profesionales Aragón, Zaragoza y Cuautitlán, a los planteles Naucalpan, Oriente y Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades, y a la Facultad de Contaduría y Administración, y se instalaron dos equipos de minicomputadora CDC 1700.

Se procesaron un millón ochocientos mil trabajos, de los cuales el treinta por ciento fueron para estudiantes y se emplearon en ellos: cinco mil setecientas horas de procesador, siete mil doscientas horas de entrada y salida, doscientos setenta y tres millones de líneas impresas, cuarenta millones de tarjetas leídas y ochenta y cuatro mil sesiones de teleproceso. Asimismo, la computadora estuvo en servicio disponible siete mil ciento cuatro horas, lo que permitió que se diera servicio de teleproceso por el mismo número de horas; la recepción de programas trabajó tres mil trescientos setenta y siete horas, y la entrega de programas ocho mil setecientas treinta y seis horas.

Por otra parte, se incrementó la capacidad de cómputo con la sustitución del sistema IBM 360/40 por el sistema B-6700 con multiproceso, que permitió la implantación del servicio de teleproceso en el área administrativa y para el cual hubo necesidad de convertir todos los programas de apoyo administrativo que se utilizaban anteriormente; se instaló un lector para efectuar procesos como captación de respuestas de exámenes, actas de calificaciones y estadísticas; se inició el proyecto de sustitución de terminales remotas que existían en algunos centros e institutos por equipos nuevos que facilitarían el acceso directo al computador.

Se creó un departamento de paquetería para proporcionar una mayor información sobre rutinas y programas implementados dentro de la biblioteca del sistema B-6700.

servicios de asesoría

Se impartieron veinticinco mil orientaciones y asesorías a la comunidad universitaria.

trabajos elaborados

Se desarrolló un sistema de información para el Centro de Información Científica y Humanística que consistió en recuperar información clasificada de un gran banco de datos; se concluyó la primera etapa sobre la infraestructura de la investigación científica en la UNAM; se inició un proyecto en colaboración con el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, que tiene como objetivo crear una red de intercomunicación entre computadoras; se realizaron diversas investigaciones sobre el sistema operativo de la computadora B-6700, con el fin de optimar la utilización de los recursos existentes, y se desarrolló un sistema de control sobre la utilización de los recursos de los usuarios del sistema para evaluar y proponer un uso racional de estos en sus trabajos.

Se inició el desarrollo del proyecto del sistema integral de personal en colaboración con la Dirección General de Personal, Dirección General del Presupuesto por Programas, las dependencias del Patronato Universitario, Dirección General de Asuntos Jurídicos, Dirección General de Estudios Administrativos y la Comisión de Estudio de Costos Académicos.

publicaciones periódicas

Se publicó y distribuyó mensualmente en toda la Universidad la revista *Notas Heurísticas*.

conferencias, seminarios, cursos y pláticas

Se ofrecieron a toda la comunidad universitaria conferencias, seminarios, cursos y pláticas para divulgar aspectos esenciales de la utilización de la computadora como herramienta.

equipo especializado adquirido

Se adquirió un computador B-6700 multiproceso.

construcciones

Se concluyeron los trabajos de reacondicionamiento de las instalaciones en Ciudad Universitaria y se construyó un edificio con una extensión de mil quinientos quince metros cuadrados.

acontecimientos relevantes

Se reestructuró el Centro de Servicios de Cómputo al adquirir un nuevo equipo y cambiar sus instalaciones.

DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION DE LIBROS UNIVERSITARIOS

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

volumen de ventas

Durante 1976, a través del Departamento de Distribución de Libros Universitarios, las ventas ascendieron en el país a \$27 821 628.97, con un total de cuatrocientos treinta mil sesenta y cuatro volúmenes; en el extranjero, el monto fue de \$2 430 758.47, con un total de veintisiete mil doscientos diecinueve volúmenes.

Por concepto de publicaciones universitarias se obtuvo la cantidad de \$12 178 466.89, y por otras ediciones \$15 643 162.08.

congresos y ferias

Organizó el Departamento, las ferias del libro en la ENEP Cuautitlán, en la ENEP Zaragoza y la Segunda Feria Latinoamericana del Libro Universitario. Asimismo, participó en las ferias del Colegio Americano; del Libro en San Luis Potosí; en la Cervantina en Guanajuato; en la V Metropolitana del Libro; en la XXVIII del Libro en Frankfurt, Alemania; en la del Libro Más Bello en Leipzig, Alemania; en la Semana del Libro Mexicano en Quito, Ecuador, y en la exposición y venta en el X Congreso de Ingenieros Civiles.

encuestas de mercado

Se llevaron a cabo giras y entrevistas con casas editoriales en Alemania, España y Francia, así como en latinoamérica y en algunas provincias de la República. Se está realizando una encuesta sobre temas, autores, calidad y precio con los lectores de la revista Índice.

donativos

El Departamento de Distribución de Libros Universitarios otorgó donativos de volúmenes con valor de \$3 103 702.23.

actividades promocionales

Para promover los libros, se insertaron carteles, anuncios, reseñas bibliográficas y fichas descriptivas en los principales periódicos de la ciudad de México, y suplementos dominicales y culturales. Se publicaron materiales informativos en diferentes periódicos y revistas, entre otras la del Colegio de México, Bellas Artes y la Universidad. Continuó la publicación de la revista Índice, que tiene un tiraje de veinticinco mil ejemplares. Se transmitieron ocho spots diarios en cuatro estaciones radiodifusoras, y se incluyeron comentarios en Radio Educación y Radio Universidad. Se transmitieron cincuenta y dos programas sobre ciento cuatro libros universitarios en dos estaciones de radio, dentro de la serie radiofónica Índice Bibliográfico de la UNAM, se transmitieron veinte programas de la serie Los Autores Universitarios Responden, y se comentaron noticias universitarias con regularidad en cuatro canales de televisión.

Abogado General





ABOGADO GENERAL

coordinación del sector jurídico

De acuerdo con las atribuciones que la legislación universitaria y la organización administrativa de los funcionarios de Rectoría, confieren al abogado general, se prosiguió durante el presente año con la tarea de coordinar al sector jurídico de la Universidad.

Se coordinó la atención de los juicios laborales, mercantiles, civiles y fiscales que lleva la Institución; la redacción de los anteproyectos y proyectos de modificación a la legislación universitaria, así como la interpretación de la propia legislación a través de dictámenes.

La labor realizada en estas dos últimas funciones: la redacción de proyectos legislativos y la interpretación de la legislación universitaria, durante los cuatro años de la administración del doctor Guillermo Soberón, fue recopilada como parte de la memoria de la Universidad en dos publicaciones que son realmente un balance de actividades en estos aspectos. Estas publicaciones son las siguientes: *Reformas legislativas en la Universidad Nacional Autónoma de México: 1973-1976 e Interpretación de la legislación universitaria: 1973-1976*. De las anteriores publicaciones se desprende claramente que durante el periodo 1973-1976 se ha reforzado la estructura jurídica de la UNAM, realizándose los cambios para canalizar las realidades dentro del espíritu de superación académica que ha prevalecido en la Institución.

También se coordinó la labor de los representantes de la Universidad en la Comisión Mixta de Conciliación del Personal Administrativo, en la Comisión Mixta de Conciliación y Resolución del Personal Académico, así como la labor de los representantes y asesores jurídicos en las diversas comisiones mixtas del personal académico y administrativo, con el objeto de establecer la unidad del criterio jurídico en los diversos actos y procedimientos de la Universidad. Con ese propósito, se continuó con la costumbre que durante los cuatro años se adoptó en el sentido de celebrar sesiones semanales con un grupo de trabajo que se creó para el examen de los problemas jurídico-laborales de esta Casa de Estudios. Este grupo de trabajo lo presidió el abogado general y se integró con el director general de Asuntos Jurídicos, el jefe del Departamento de Asuntos Laborales, los asesores laborales del abogado general y los representantes del sector jurídico de la UNAM en la Comisión Mixta de Conciliación del Personal Administrativo, la Comisión Mixta de Tabuladores y la Comisión Mixta de Escalafón.

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

Durante el año se supervisaron dos mil ciento seis dictámenes, juicios y documentos elaborados en la Dirección General de Asuntos Jurídicos.

dictámenes y proyectos legislativos

Se expidieron ciento ochenta y dos dictámenes de interpretación de la legislación universitaria. Se auxilió a diversas dependencias con mil cuarenta y ocho asesorías jurídicas y se redactaron ochenta y cuatro documentos jurídicos tales como convenios de la UNAM con diversos organismos entre los que se pueden mencionar: el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, Universidad Autónoma Metropolitana, Comisión de Estudios del Territorio Nacional, Secretaría de Salubridad y Asistencia, Instituto Politécnico Nacional, Universidad de California, Instituto Mexicano para la Infancia, Unión de Universidades de América Latina y Universidad Karl Marx de Leipzig.

Entre los principales documentos legislativos del año, que se redactaron directamente en la Oficina del abogado general o en los que se auxilió a otras dependencias universitarias se encuentran los siguientes: proyecto de Reglamento Interno del Centro de Iniciación Musical, proyecto de Reglamento de los Técnicos Modelos de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, el Instructivo del Profesorado de Carrera de Enseñanza Media Superior, el Instructivo sobre la Coordinación y Evaluación Académica de las Labores de Apoyo a la Docencia del Profesorado de Carrera de Enseñanza Media Superior, los reglamentos de las comisiones mixtas de Vigilancia, Conciliación y Resolución e Higiene y Seguridad del Personal Académico, Proyecto de Estatuto del Patrimonio Cultural de la UNAM, y anteproyecto de Reglamento del Consejo Técnico de la Investigación Científica.

De los proyectos legislativos redactados durante el año, el más importante y el de mayor trascendencia es la propuesta del rector Dr. Guillermo Soberón para adicionar el artículo 123 constitucional con un Apartado "C", con el objeto de regular las relaciones laborales de las universidades públicas autónomas con su personal académico y administrativo.

Para dicho proyecto, el rector dio instrucciones al abogado general para que se realizaran los estudios correspondientes, se analizara la experiencia laboral vivida en los últimos años y se examinaran trabajos realizados sobre el tema.

Juicios

Con especial cuidado, se prosiguieron las actividades en los juicios civiles que esta Universidad tiene planteados ante el Juzgado Segundo Civil Federal del Distrito Federal, bajo los números 63/72 y 141/74, y cuya materia es la reivindicación de la superficie de terreno comprendida en el triángulo regular E-18, D-19 del lindero noroeste poligonal de Ciudad Universitaria del Pedregal.

Durante el año, las gestiones más relevantes al respecto fueron: la denuncia del intestado de los bienes del Lic. José Lorenzo Cossío y Cossío para obtener con éxito el levantamiento de la interrupción del procedimiento en el expediente 63/72, al nombrarse un interventor judicial y lograr que los familiares del *de cujus* promovieran el nombramiento de un albacea; el nombramiento de un representante común de los condominios; el levantamiento de la interrupción del procedimiento por el fallecimiento del señor Gerardo Chavarría Arredondo, con actuaciones similares al caso ya relatado, y a pesar del recurso de revocación que interpuso el abogado de los señores Chavarría Arredondo.

El 5 de septiembre se abrió la fase probatoria en el expediente 63/72. La Universidad presentó sus pruebas en ochenta y ocho hojas, siendo las principales: la confesional de algunos de los demandados, varias decenas de instrumentales públicas y privadas, inspecciones judiciales, periciales topográficas, pericial de avalúo y aerofotografías.

El período del desahogo de las pruebas comenzó el 11 de noviembre y deberá quedar concluido con la última audiencia del día 23 de enero de 1977. El número de audiencias es superior a cincuenta y el noventa y siete por ciento son de desahogo de probanzas de la Universidad.

En el expediente 141/74, la UNAM solicitó el 4 de octubre que ese asunto se abra a prueba. En este expediente, la Universidad tiene ya preparados todos los elementos de probanza correspondientes.

comisiones

El abogado general continuó coordinando las labores de la representación de la UNAM ante la Comisión Técnica de Acreditación de las Asociaciones del Personal Académico con fines gremiales, Comisión que rindió los dictámenes respectivos y que se publicaron en la GACETA UNAM, los días 5 y 16 de enero.

Presidió la comisión designada por el rector para elaborar, en unión de los representantes de las diversas asociaciones del personal académico, el Instructivo del Profesorado de Carrera de Enseñanza Media Superior, que creó por primera vez un profesorado de carrera para la Escuela Nacional Preparatoria y el Colegio de Ciencias y Humanidades. El 28 de abril se entregó al rector el proyecto en cuestión, acompañado del Instructivo sobre la Coordinación y Evaluación Académicas de las Labores de Apoyo a la Docencia del Profesorado de Carrera de Enseñanza Media Superior, que elaboró la propia Comisión de Rectoría, después de haber escuchado las opiniones de los representantes de las asociaciones del personal académico.

Se participó como miembro de la comisión que designó el rector para la revisión anual de los salarios del personal académico, de acuerdo con el título de las condiciones gremiales de ese personal. También se fue

miembro de las comisiones nombradas por el rector para convenir con el STEUNAM y las asociaciones del personal académico, los salarios de emergencia que se otorgaron el mes de septiembre.

Asimismo, se formó parte de la comisión designada por el rector para la revisión del Convenio Colectivo de Trabajo que estará vigente en la Institución hasta el 1o. de noviembre de 1978.

En este año, el abogado general fue miembro de la Comisión Organizadora del Primer Simposio Nacional de Legislación Educativa.

TRIBUNAL UNIVERSITARIO

Durante el año de 1976, el Tribunal Universitario conoció de sesenta y un expedientes que fueron radicados tanto en vía de consignación como de impugnación.

En todos los expedientes cuya instrucción quedó debidamente concluida, se pronunciaron las resoluciones definitivas correspondientes, razón por la cual las causas han quedado legal y definitivamente sentenciadas.

Se impusieron sanciones de amonestación, suspensiones por un semestre y por un año lectivo y natural, y se dictaron las expulsiones definitivas de la UNAM que a derecho correspondían. Igualmente, se pronunciaron las absoluciones procedentes.

El Tribunal Universitario se encuentra al día en la tramitación de los asuntos que han sido sometidos a su jurisdicción, logrando de esta forma mantenerse sin rezago alguno. Actualmente se tramitan sólo aquellos asuntos cuya fase procedimental de conocimientos no ha sido terminada, y que son nueve.

En el año de 1976, el Tribunal Universitario fue dotado de nuevas instalaciones y equipo, lo que ha hecho posible su cabal funcionamiento.

DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS JURIDICOS

Director: Lic. Manuel Barquín Álvarez
(junio 1975)

asuntos laborales

La Dirección General de Asuntos Jurídicos llevó durante 1976 doscientas nueve audiencias laborales, en los distintos procesos instaurados por empleados administrativos y personal académico, de distintas dependencias universitarias, mismas que se tramitaron en la Junta Especial Número Catorce de la Junta Federal de Conciliación y Arbitraje. En las audiencias citadas con anterioridad se ofrecieron pruebas, se formularon posiciones y se realizaron las promociones necesarias para impulsar el procedimiento.

Asimismo, se contestaron veintinueve demandas nuevas en contra de la UNAM. Por otra parte, de cuatro laudos dictados por la autoridad del conocimiento, tres favorecieron a esta Institución y uno fue en contra, mismo que actualmente se encuentra recurrido en amparo. Fueron celebrados diez convenios mediante los que se dieron por terminados los juicios laborales correspondientes. En un caso el demandante se desistió en favor de la UNAM. Se resolvieron aproximadamente mil trescientas consultas de carácter laboral planteadas por diversas dependencias universitarias, durante el año.

asuntos mercantiles

De las listas de deudores por sueldo enviadas a esta Dirección por Auditoría Interna en 1976, se resolvieron cuatrocientos treinta y siete asuntos y se presentaron cinco demandas ante los juzgados civiles correspondientes, a efecto de que por la vía judicial se recuperen las cantidades cobradas de más por los deudores demandados.

asuntos civiles

Durante 1976, la UNAM litigó doce amparos, de los que siete fueron como tercero perjudicado. Se elaboraron treinta y nueve contratos de diversa naturaleza. Esta Dirección inició ocho juicios especiales de desahucio; se tramitaron por la vía Ordinaria Civil ocho juicios, tres por la vía Ordinaria Mercantil; se tuvo intervención en diecinueve diligencias de Jurisdicción Voluntaria; se llevaron tres Juicios Sumarios de Terminación de Contrato en distintos juzgados del D.F., se hicieron, a solicitud del Tribunal Universitario, treinta y cinco notifi-

caciones a las personas cuya comparecencia requirió dicho Tribunal. Se tramitaron y dictaminaron cincuenta y cinco casos para el pago de mutualidad de profesores fallecidos y ciento un asuntos de pensión alimenticia, de los que se cumplimentaron ochenta solicitudes de diferentes Juzgados de lo Familiar, informando el sueldo percibido por trabajadores universitarios; se efectuó un estudio de nacionalidad y tres de certificados falsos o dudosos y fueron resueltos noventa y cinco problemas de nombre.

asuntos fiscales

En 1976 se continuó el trámite de diez demandas de nulidad correspondientes al año próximo pasado, de las que en dos, el Tribunal Fiscal falló en favor de la UNAM y en siete más, la autoridad demandada retiró el acto reclamado, por lo que la autoridad del conocimiento acordó el sobreseimiento de las mismas por haberse quedado sin materia. En 1976 se presentaron veinticuatro demandas de nulidad ante el Tribunal Fiscal de la Federación, por diferentes conceptos, mismas de las que corresponden: dos a derechos por servicio de agua, ocho a cooperación de banquetas, una a cooperación de alumbrado, tres a planificación, una a impuesto predial, una negativa ficta y una a derechos por canje de placas para el bienio 1976-1977. En doce de ellas, al contestar la demanda, la Tesorería del Distrito Federal revocó el acto reclamado, ofreciendo como prueba el retiro de los giros donde aparecía el crédito fiscal en contra de la UNAM, por lo que las distintas Salas del Tribunal Fiscal de la Federación que conocieron de los juicios, acordaron dejarlos definitivamente concluidos, por haberse quedado sin materia. En el recurso de revisión por derechos de Tenencia o Uso de Automóviles recayó resolución plenaria confirmando la sentencia de la Sala en favor de la UNAM.

El 11 de marzo de 1976 se obtuvo el acuerdo del C. Jefe del Departamento del Distrito Federal, para que se cancelara el pago que por los derechos de canje de placas para el bienio 1976-1977 exigía a la UNAM el Departamento de Policía y Tránsito del D.F. La Tesorería del Distrito Federal giró diez órdenes de retiro de recibos, improcedentes por diversos conceptos de derechos e impuestos, que se habían fincado en contra de la UNAM.

asuntos migratorios

En 1976 se presentaron ante la Dirección General de Población de la Secretaría de Gobernación setecientos ochenta y tres promociones, por medio de las que se solicitaron: cables de internación, permisos de trabajo, prórrogas, refrendos, revalidaciones, cambios de calidad y característica migratoria, reconsideraciones, ampliaciones de actividades, permisos de salida y entrada, reposición de documentos, cambios de adscripción, ampliaciones de estancia, prerrogativas de múltiples

viajes, reinternaciones al país, cambios de actividades y permisos de matrimonio. De este número de promociones, se obtuvo autorización en setecientos cuarenta casos, para seiscientos académicos extranjeros que prestan servicios remunerados en las distintas dependencias universitarias. Asimismo, fueron desahogadas ochocientas setenta y dos consultas y se obtuvieron tres mil noventa y dos informes de trámites migratorios.

asuntos penales

La Dirección General de Asuntos Jurídicos elaboró y presentó ciento treinta y seis denuncias durante 1976, por posibles violaciones al Código Penal, cometidas en recintos universitarios, de las que ochenta y cuatro afectaron al Patrimonio Universitario. Del total de denuncias presentadas durante 1976, noventa y una lo fueron a la Procuraduría General de la República, cuarenta y tres a la Procuraduría General de Justicia del D.F. y dos a la Procuraduría General de Justicia del Estado de México.

Fueron ratificadas noventa y un denuncias, para cuyo efecto se presentaron ante las dependencias anteriormente citadas a las personas que suscribieron las actas administrativas, proporcionándose a los agentes investigadores del Ministerio Público los elementos requeridos para la debida integración de las averiguaciones previas.

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

comisiones

El director general participó como representante de las autoridades universitarias en la Comisión de Conciliación y Resolución del Personal Académico de la UNAM, así como en las comisiones que nombró el rector para la celebración de las conversaciones con los representantes del SPAUNAM y las demás Asociaciones del Personal Académico, relativas a la revisión anual de salarios del personal académico que tuvieron verificativo durante el mes de enero del presente.

Asimismo, participó en la Comisión que sostuvo con el STEUNAM, las conversaciones relativas al aumento de emergencia que recibieron los trabajadores el mes de septiembre del presente y, posteriormente, llevó a cabo la revisión bianual del Convenio Colectivo de Trabajo. Igualmente, abogados de la Dirección General fueron nombrados para representar a las autoridades ante la Comisión Mixta de Conciliación y la Comisión de Regularización del Personal Administrativo, así como la Comisión Mixta de Conciliación y Resolución del Personal Académico.

COMISION TECNICA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS LEGISLATIVOS

Coordinador: Lic. José Enrique González Ruiz
(mayo 1974 - abril 1976)
Lic. Ignacio Carrillo Prieto
(abril 1976)

servicios generales

Como órgano especializado auxiliar del abogado general, la Comisión intervino en el estudio de diversos dictámenes de interpretación de la legislación universitaria, en la elaboración de proyectos de convenios y en la formulación de anteproyectos y proyectos legislativos.

publicaciones

La Comisión continuó con el plan editorial, que tiene programado para el mejor conocimiento de la Universidad. Publicó en 1976 las siguientes obras: *Algunas consideraciones acerca de la Reforma Universitaria en la Universidad Nacional Autónoma de México*, de Leonel Pereznieto Castro y *El Personal Académico en la Legislación Universitaria*, de Ignacio Carrillo Prieto.

Los principales criterios de interpretación de la legislación de la Universidad fueron publicados bajo el título: *Interpretación de la Legislación Universitaria: 1973 - 1976*, compilación que contiene las principales tesis producidas durante dicho periodo por el abogado general, determinando el alcance y el sentido de las normas jurídicas de la Universidad, publicada por instrucciones del rector al considerar la parte de la memoria de la Institución.

Las principales modificaciones del régimen jurídico universitario realizadas de 1973 a 1976, fueron analizadas por el abogado general en la ponencia que presentó en el Primer Simposio Nacional de Legislación Educativa, intitulada: *Reformas legislativas en la Universidad Nacional Autónoma de México: 1973 - 1976*, que publicó y distribuyó la Comisión.

A la Dirección General de Publicaciones se entregaron los originales de: *La autonomía universitaria en América Latina. Mito y Realidad*, de Jorge Mario García Laguardia; *El Régimen patrimonial de la Universidad Nacional Autónoma de México*, de Manuel González Oropeza, y *Análisis Histórico-Jurídico de los órganos de dirección en la Universidad Nacional (1553 - 1945)*, de Gilberto García Nava.

Se encuentran en proceso de impresión las siguientes obras Legislación Universitaria: 1910 - 1976, compilación efectuada por miembros de la Comisión, y Consejo Universitario: Sesiones de 1924 a 1976 de Alicia Alarcón.

simposios

La Comisión participó en la organización del Primer Simposio Nacional de Legislación Educativa, celebrado en la ciudad de Campeche, en que se abordaron importantes aspectos del régimen legal universitario.

servicios de asesoría

El Coordinador ha venido auxiliando a las autoridades respectivas en el planteamiento de alternativas de reestructuración académica en el Instituto de Biología.

comisiones

El Coordinador formó parte de la Comisión designada por el rector para acordar con las asociaciones del personal académico un salario de emergencia. También, formó parte de la representación de la UNAM en la Comisión de Vigilancia del Personal Académico y en la Comisión Técnica Paritaria de Acreditación de las Asociaciones del Personal Académico.

Secretaría de la Rectoría

SECRETARIA DE RECTORIA

Durante el año de 1976 la Secretaría de Rectoría, a través de las dependencias a su cargo, como son las direcciones generales de Información, Divulgación Universitaria, Orientación Vocacional, Actividades Socioculturales y la Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral, llevó a cabo diversas actividades en los ámbitos de la difusión informativa, noticiosa, cultural y de orientación vocacional, así como en el desarrollo sociocultural del estudiante universitario. Entre estas actividades tienen especial importancia la integración cada vez más intensa de la UNAM con los diversos medios de comunicación masiva como son la prensa, el radio, la televisión y el cine, así como la publicación de periódicos murales, revistas y folletos que sirven para la divulgación de los principales eventos, actos e investigaciones que se llevan a cabo en la UNAM y las carreras que se imparten en sus niveles de licenciatura y posgrado. Es por conducto de la Secretaría de Rectoría que se realiza la captación y el análisis de la información sobre lo que ocurre en la Universidad, dotando con ello a la comunidad universitaria, y población en general, de los elementos de juicio indispensables para el conocimiento oportuno de los principales acontecimientos que se llevan a cabo en esta Casa de Estudios.

Asimismo, la Secretaría de Rectoría intensificó la campaña de orientación vocacional y derivación para los aspirantes a ingresar a la UNAM; aumentó los servicios socioculturales para la población estudiantil dándole acceso a actividades culturales, a la Bolsa Universitaria de Trabajo y a pequeñas prestaciones que conducen a que el estudiante responda mejor a las exigencias académicas; continuó y amplió los convenios con diversas instituciones del sector público para la prestación del servicio social integral por parte de los pasantes universitarios.

De la propia Secretaría depende también una buena parte de la divulgación de conocimientos artísticos y científicos para un amplio núcleo de población, incluso extra-universitaria, a través de programas de televisión como Introducción a la Universidad o a través de publicaciones como GACETA UNAM.

En suma, la Secretaría de Rectoría mantiene un contacto permanente con la comunidad universitaria para obtener la información necesaria para la solución de los diferentes problemas que se presentan.

COMISION COORDINADORA DEL SERVICIO SOCIAL INTEGRAL

Coordinadora Interina: Dra. Guadalupe Salcedo Patiño
(marzo 1975 - febrero 1976)

Coordinador: Dr. Eduardo López Betancourt
(marzo 1976)

servicios generales

La Comisión desarrolló durante 1976 una promoción externa donde efectuaron ciento quince entrevistas con cuarenta y tres funcionarios de secretarías de estado, gobiernos de los estados, autoridades municipales, organismos descentralizados y empresas paraestatales; como resultado de esta promoción se lograron quince programas multidisciplinarios algunos de tipo rural, otros suburbanos y urbanos, unos remunerados o con viáticos, y otros de carácter gratuito. El número de plazas disponibles con viáticos o remuneración alcanzó la cifra de mil quinientos pasantes, aparte de una cantidad abierta en los programas de carácter gratuito.

Respecto a la promoción interna, se publicaron treinta y nueve trípticos y carteles de carácter informativo sobre programas establecidos o de sensibilización; se insertaron ocho anuncios en periódicos de circulación nacional y órganos informativos de la propia UNAM; se elaboraron tres núcleos de material audiovisual para promoción; se celebraron entrevistas con los responsables del servicio social de las facultades y escuelas; se efectuaron once reuniones con novecientos estudiantes, y se proporcionó información personal a dos mil quinientos treinta y cuatro estudiantes interesados en la unidad de registro y certificación de la Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral.

En el año se logró la participación de casi mil pasantes de todas las carreras de la UNAM, cuatrocientos estudiantes en práctica social, y sesenta pasantes de otras instituciones educativas en programas de servicio social multidisciplinario, los cuales se integraron en noventa y ocho brigadas. Estos programas abarcaron ciento veinte comunidades en todos los estados de la República y algunas delegaciones del Distrito Federal, extendiendo los beneficios de sus actividades a una población aproximada de trescientos mil habitantes en zonas rurales y semi-rurales del interior del país, y cien mil grupos marginados en el área metropolitana.

La Comisión participó en los siguientes programas de tipo rural: Nacional de pasantes promotores del desarrollo rural, de la Secretaría de Obras Públicas; Nacional de fabricación de materiales y autoconstrucción, de la Secretaría de la Presidencia; Programa con el gobierno del estado de Querétaro; de la Comisión del Río Balsas y del Río Fuerte, de la Secretaría de Recursos Hidráulicos; de campo y solidaridad social,

con el Instituto Mexicano del Seguro Social; del Instituto Nacional Indigenista; Programa con el Municipio de Uruapan; de servicio social en tres zonas petroleras, de Petróleos Mexicanos; de educación para adultos de la Secretaría de Educación Pública; de fortalecimiento municipal, en el estado de Guerrero; uno del Fondo Nacional de Fomento Ejidal y otro con la Secretaría de Agricultura y Ganadería.

Los programas urbanos y suburbanos en los que participó la Comisión en 1976 fueron: de servicio social en las delegaciones del Distrito Federal; desarrollo de la comunidad para el mejoramiento y conservación del ambiente y la salud, de la Subsecretaría del Mejoramiento del Ambiente de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; Nacional de capacitación técnico económica y desarrollo de proyectos, de la Secretaría de la Presidencia.

Participó en programas de las siguientes instituciones: Fideicomiso Nezahualcóyotl, INFONAVIT, Cruz Roja Mexicana, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, CEMEF, Secretaría de la Reforma Agraria y CONACYT.

La participación de los pasantes en los programas rurales ascendió al treinta y cuatro por ciento, mientras el sesenta y seis por ciento restante correspondió a los urbanos y suburbanos. Los trabajos realizados por las brigadas multidisciplinarias se distribuyeron por áreas de la siguiente manera: investigación, treinta y cuatro por ciento; salud y bienestar social, veintitrés por ciento; educación y recreación, catorce por ciento, y obras productivas veintinueve por ciento. Para la formulación o adecuación de los programas mencionados, la Unidad de Investigación y Proyectos realizó quince estudios y modelos.

La Coordinación efectuó supervisiones de campo a veintiséis brigadas en los estados de Querétaro, Guerrero, Puebla, México, Hidalgo y Nayarit, además del área metropolitana.

servicios de asesoría

Se prestó asesoría relacionada con el servicio social a las siguientes instituciones: escuelas nacionales de estudios profesionales de Cuautitlán, Iztacala y Zaragoza; Escuela Nacional de Arquitectura; Embajada de Egipto; Universidad Autónoma de Coahuila; Dirección del Servicio Social del Gobierno del estado de Michoacán; Programa Turístico para la Villa de Guadalupe, así como a diversas instituciones patrocinadoras de programas multidisciplinarios en que participa la Comisión y a escuelas incorporadas a la UNAM. Asimismo, colaboró en la aplicación de encuestas relacionadas con el programa de televisión Introducción a la Universidad.

estudios, documentos e informes

La Comisión elaboró, como material de apoyo, dos folletos informativos para reuniones con los directores y funcionarios de la Escuela

Nacional Preparatoria y con los secretarios generales de las facultades y escuelas de la UNAM, y un folleto informativo que se editó con el título de Servicio Social Integral. Se discutió y envió al Consejo Universitario el proyecto definitivo de Reglamento General del Servicio Social Universitario.

Se realizaron diversos estudios que abarcaron los temas siguientes: antecedentes históricos del servicio social en México; Proyecto de organización del servicio social en escuelas incorporadas a la UNAM; Posibilidad de financiamiento del Sector Público Federal al servicio social de pasantes; Cuadros de zoonosis para sanidad animal en la vivienda rural y suburbana; Constitucionalidad del servicio social; Legislación y reglamentación nacional del servicio social; Posibilidad de participación de los alumnos del CCH en un programa de servicio social de educación para adultos; Análisis de contenidos sobre las opiniones expresadas por la prensa nacional acerca del servicio social; Características del servicio social en cada una de las facultades y escuelas de la UNAM; La posibilidad de integrar el servicio social a cada uno de los planes y programas de estudios de las facultades de Psicología y de Ciencias Políticas y Sociales; Proyecto de desarrollo agro-turístico, y una comparación del servicio social en ciento ochenta universidades sudamericanas, veinticinco europeas, quince asiáticas, doce africanas y noventa y cinco centros internacionales de servicio social.

Se aplicaron encuestas sobre actitudes de los estudiantes universitarios en torno al servicio social, sobre la actitud y colaboración en el sector público, al servicio social universitario, y una de carácter general sobre servicio social en ciento ochenta centros de estudios superiores de toda la República.

La Comisión elaboró asimismo diversos trabajos con los títulos: Informe sobre criterios y sistemas utilizados para el aprovechamiento del servicio social en el sector público y descentralizadas; Catálogo de documentos sobre servicio social; Manual de procedimientos de la Unidad de Registro y Certificación; Diccionario de las carreras universitarias aplicado al servicio social integral, y Manual de procedimientos ilustrativo del diccionario. Se publicó un trabajo sobre desarrollo agro-turístico en Sierra Gorda, Querétaro, así como la revista Servicio Social, órgano informativo de la Comisión.

congresos, reuniones, cursos, y conferencias

Se organizaron conferencias y visitas guiadas a Taxco, Gro. y a las zonas arqueológicas de Morelos. Asimismo organizó o participó activamente en veintiocho reuniones de trabajo, entre las que destacan cinco realizadas con los comisionados del servicio social en escuelas y facultades de la UNAM, las realizadas con los directores y funcionarios de la Escuela Nacional Preparatoria y con el Colegio de Secretarios Generales de las facultades y escuelas de la UNAM.

Por otro lado, personal de la Comisión asistió a los eventos siguientes: Conferencia Internacional sobre Servicio Voluntario, celebrada en Viena, Austria; Reunión de la OEA y organismos de desarrollo regional, en Panamá; Reunión de Ministerios de Cultura de América Central, en San José, Costa Rica; Congreso Internacional de Mujeres Arquitectas, en Ramsar, Irán; Reunión de extensionistas agrícolas de la región central de México, en San Luis Potosí; Reunión del Comité de Desarrollo Regional, en Querétaro; Congreso de la UDUAL, en Oaxtepec, Morelos; en la VII Asamblea General de la UDUAL, en Oaxtepec, Morelos, y en la exposición México Hoy y Mañana.

DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES

Director: Ing. Gerardo L. Dorantes Aguilar
(abril 1975)

servicios generales

En el transcurso de 1976, la Bolsa Universitaria de Trabajo, dependiente de la Dirección General de Actividades Socioculturales, inscribió a tres mil novecientos cuarenta y cinco estudiantes que solicitaron trabajo; obtuvo cuatro mil ciento veinticinco plazas en diferentes organismos y empresas y preseleccionó tres mil cuatrocientos ochenta y tres estudiantes para dichas vacantes.

La Dirección tramitó ochocientas setenta y ocho becas patrocinadas por diversas fundaciones, compañías privadas, dependencias gubernamentales y particulares. Asimismo, efectuó el trámite de cuatro mil nueve becas de inscripción, colegiatura, laboratorios y examen profesional a empleados universitarios y a sus hijos conforme a lo establecido en el Convenio Colectivo de Trabajo.

A un total de mil ochocientos treinta y tres alumnos de escasos recursos se les otorgaron descuentos en libros y transportes, y se les brindó asistencia en diversas instituciones médicas. Recuperó cuatrocientos setenta y cinco mil setecientos veinticinco pesos por concepto de amortizaciones de patrocinios recuperables concedidos por empresas y la UNAM en años pasados. Además, se visitaron dos mil seiscientos estudiantes en sus domicilios para determinar quiénes requerían con más urgencia las becas que otorga esta dependencia, y a dos mil novecientos ochenta y siete personas que disfrutaron en años pasados de una beca de patrocinio recuperable, con el fin de que estas retribuyan el monto de sus respectivas prestaciones. Se atendió a diecisiete mil estudiantes aproximadamente que requirieron orientación.

Se realizaron ciento cincuenta y seis eventos sociales y culturales en los diferentes auditorios de Ciudad Universitaria, de los cuales ciento dos fueron audiciones musicales, veintiséis concursos universitarios, catorce conferencias, cinco mesas redondas y nueve semanas culturales, a los que asistieron los alumnos en forma gratuita; se presentaron además distintas actividades culturales en colaboración con las escuelas nacionales de estudios profesionales.

Para promover dichos actos se colocaron en lugares adecuados sesenta y dos mil carteles y se envió información a la Gaceta Universitaria, Radio Universidad y a otros medios de difusión.

La Dirección colaboró con la Facultad de Química para la organización del XL Aniversario de la fundación de la Facultad que se celebró en la Unidad de Congressos del Centro Médico del Instituto Mexicano

del Seguro Social, y organizó un evento de fin de cursos alquilando el lugar y el transporte para dicho acontecimiento.

Asimismo, participó en los trabajos para la organización de la exposición México Hoy y Mañana, y colaboró con el Programa Nacional de Donadores de Sangre de la Cruz Roja Mexicana.

A fin de orientar y estimular las inquietudes de cuatrocientos dieciocho grupos estudiantiles, se organizaron prácticas académicas, visitas recreativas, eventos culturales, y se editaron revistas, publicaciones y libros. Asimismo, se colaboró con el Instituto Nacional de la Juventud en el programa intitulado Encuentro de la Juventud con los Profesionales Forjadores del México de Hoy, y organizó una campaña de recolección de víveres, ropa y alimentos para ayudar a los damnificados por el terremoto en Guatemala.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría a las escuelas y facultades de la UNAM que lo requirieron sobre cuestiones concernientes a las actividades socioculturales. Se asesoró a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia en la realización de cuarenta estudios socioeconómicos y escolares a estudiantes que solicitaron su ingreso a la granja experimental de Zapotitlán.

estudios realizados

Se realizaron investigaciones sobre la imagen del cambio en los universitarios, con objeto de detectar la influencia que ejercen los medios de comunicación en ellos, utilizando una muestra de setecientos estudiantes universitarios, y la situación de transportes de las nuevas unidades de estudios profesionales de la UNAM: Cuautitlán, Aragón y Zaragoza. Además, se efectuaron cuatro mil ochocientos veinte estudios socioeconómicos y escolares, de los cuales dos mil, ciento cincuenta fueron para alumnos de primer ingreso que solicitaron beca de inscripción y colegiatura; mil ochocientos diecisiete a solicitantes de renovación de beca y patrocinios recuperables, y ochocientos cincuenta y tres estudios a alumnos que solicitaron exención de pago para examen profesional. Se estudió la situación socioeconómica de los estudiantes de todos los planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades; de los planteles Vidal Castañeda y Nájera, José Vasconcelos, Antonio Caso, Ezequiel A. Chávez, Miguel E. Schultz y Pedro de Alba de la Escuela Nacional Preparatoria y la de los estudiantes de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza.

Para conocer los servicios más urgentes que demanda la comunidad universitaria, la Dirección llevó a cabo un estudio denominado Prioridad de necesidades, efectuado a través de una encuesta que se aplicó a

un cinco por ciento de la población estudiantil. Asimismo, elaboró el anteproyecto de actividades socioculturales que realizará en colaboración con la Escuela Nacional Preparatoria y con las escuelas nacionales de estudios profesionales; efectuó un estudio comparativo en veinte embajadas, y en colaboración con el seminario de sociología de la Facultad de Derecho, publicó un ensayo de sociología política aplicada intitulado Estructura del poder y reglas del juego político en México.

La dependencia grabó veintiocho cintas de conferencias dictadas por personalidades universitarias y once recitales de música latinoamericana, presentados por prestigiados grupos y solistas; elaboró un audiovisual del funcionamiento de la Bolsa Universitaria de Trabajo; otro sobre prestaciones sociales quedó en proceso, y se hicieron reproducciones fotográficas de sesenta y cinco carteles elaborados por la Dirección con objeto de conformar un catálogo fotográfico de los eventos socioculturales.

congresos, conferencias, mesas redondas y reuniones

La Dirección General de Actividades Socioculturales colaboró con la Asociación de Médicos Internos y en Servicio Social, en la organización del III Congreso de Médicos Internos y en Servicio Social, en Oaxtepec, Mor., así como en la organización del VI Congreso Nacional y Exposición de la Industria de la Fundición con la Coordinación de Metalurgia de la Facultad de Química.

Personal de la Dirección asistió al Congreso Mundial de Escuelas de Trabajo Social; Congreso Mundial de Bienestar Social, y al Encuentro de la Federación Internacional de Trabajadoras Sociales, que se llevaron a cabo en San Juan, Puerto Rico.

También participó en el Congreso de Trabajadores Mexicanos en Desarrollo de la Comunidad, celebrado en Guadalajara, Jalisco; Seminario Latinoamericano de Escuelas de Servicio Social organizado en San José de Costa Rica; Seminario de Escuelas de Trabajo Social realizado en San Miguel Regla, Hidalgo; Curso de estadística, promovido por la Secretaría de la Presidencia, y al Curso de capacitación sobre organización y métodos organizado por el Centro Nacional de Capacitación Administrativa.

equipo especializado adquirido

La Dirección adquirió en 1976 dos cámaras fotográficas, un equipo de sonido consistente en un amplificador y dos bafles con bocinas y un flash electrónico para cámara de fotografía.

DIRECCION GENERAL DE DIVULGACION UNIVERSITARIA

Director: Sra. Patricia Morales de Zapata
(febrero 1974-marzo 1976)
Lic. Luis Molina Piñeiro
(marzo 1976)

actividades de divulgación universitaria

En el transcurso de 1976, la Dirección General de Divulgación Universitaria produjo cincuenta programas transmitidos por Radio Educación, de treinta minutos de duración cada uno, emitidos semanalmente, titulados Tiempo Universitario; trescientos sesenta programas de La Universidad en Síntesis, con duración de un minuto, transmitido tres veces por día; doscientos cuarenta programas de un minuto de divulgación de actividades científicas y docentes, a través de una cadena de radio; celebró un convenio por un año con las autoridades del Canal 13 a fin de que la UNAM patrocine un programa semanal con duración de una hora, en donde a la fecha se ha transmitido un total de treinta programas de las series: El alba del hombre, El ascenso del hombre, El hombre y la lucha por la supervivencia y Algunos grandes hombres de la historia, y de Introducción a la Universidad difundió mil trescientos cincuenta y dos programas, de lunes a viernes, con dos horas diarias, donde se imparten las materias: astronomía, antropología, higiene, historia del arte, historia universal, geografía, física, zoología, química, literatura y orientación vocacional.

Asimismo, realizó las siguientes actividades de divulgación utilizando la televisión: campaña para presentar opciones a los estudiantes que no fueron admitidos en la Escuela Nacional Preparatoria, los Colegios de Bachilleres y los Colegios de Ciencias y Humanidades; Campaña de Orientación Vocacional, y elaboró en la Campaña Permanente de Donación Voluntaria de Sangre, de la Cruz Roja Mexicana un programa de televisión. Además, transmitió seiscientas cápsulas en treinta y una radiodifusoras de provincia y del Distrito Federal de divulgación de las actividades de investigación, docencia y difusión de la cultura de la UNAM y sesenta cápsulas sobre los mismos temas para ser transmitidas en televisión.

Grabó y editó veintiocho mil ochocientos pies del contenido de las audiencias celebradas en la Secretaría de Gobernación en torno a la propuesta de adición del Apartado C al Artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y filmó una película a colores. Asimismo, se efectuaron estudios especiales del contenido cualitativo y cuantitativo de diferentes diarios en relación al mismo tema.

Se realizaron las películas sobre La industrialización de la basura, Las actividades del rector, y sobre Evaluación de las actividades del

Centro Regional de Educación de Adultos y Alfabetización Funcional para América Latina y su Proyección, esta última en colaboración con dicho Centro.

Se coordinaron actividades de divulgación con las embajadas de Argentina, Australia, Austria, Colombia, Dinamarca, Ecuador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Honduras, Italia, Japón, Noruega, Perú, República Federal Alemana, Suecia, Suiza, Uruguay y Venezuela; con el IFAL; la Enciclopedia Británica; las secretarías de Turismo, Recursos Hidráulicos, Presidencia y con la Comisión del Río Balsas.

Durante la exposición "México Hoy y Mañana" se realizaron las siguientes actividades: se construyó el local de la UNAM, en coordinación con las direcciones de Actividades Socioculturales y de Orientación Vocacional; se elaboraron cuarenta fotomurales; se presentaron trescientos programas de Introducción a la Universidad; diez de la serie El ascenso del hombre; diez audiovisuales de La historia de la Universidad Nacional Autónoma de México y sobre temas de orientación vocacional. Asimismo, se repartieron más de cien mil impresos entre libros, revistas, folletos, gacetas y periódicos murales de las direcciones de Divulgación Universitaria, Orientación Vocacional, Actividades Socioculturales e Información.

Se asistió a la Biblioteca del Congreso de Washington, para obtener información sobre publicaciones con el tema de la Universidad y la educación superior en el mundo.

servicios generales

Se coordinaron las visitas del profesor Dr. Lothar Rathmann, rector de la Universidad Karl Marx de Leipzig, de la República Democrática Alemana; del profesor Dr. Hanns-Albert Steger, catedrático de la Universidad de Erlanger Nuremberg; del señor Walter Newmann, consejero de la Embajada de la República Democrática Alemana; del doctor Passaro, Presidente de la Enciclopedia Británica, y del profesor Dr. Werner Knopp. Se tradujo al alemán el informe que el rector dictó en la Reunión Nacional de Educación, titulado Superación Académica y Proyección Social y el proyecto del convenio entre la UNAM y la Universidad Karl Marx de Leipzig; al inglés, la conferencia del rector dictada en Costa Rica y publicada por la Revista de la Universidad, y al inglés, francés, alemán, italiano y portugués, cuarenta artículos sobre temas de la Universidad.

publicaciones

Se editó la revista *Superación Académica y Proyección Social* con quince mil ejemplares; quince mil folletos de la Propuesta del Apartado

C; ocho números de *La Universidad en el Mundo*, con doce mil ejemplares, y cinco números edición extraordinaria de *La Universidad en el Mundo*, con veinticinco mil ejemplares.

Se elaboraron en 1976 los periódicos murales: cuarenta y cinco números de *Siete días*, con un tiraje de sesenta y siete mil quinientos ejemplares; diez números de *Treinta días*, con un tiraje de quince mil; ocho números de *Nuestros Maestros*, con doce mil ejemplares; tres números de *Mensaje del Rector*, con quince mil ejemplares; dos de *Ciencias Políticas*, con seiscientos ejemplares; doce números de *Propuesta Apartado C*, con dieciocho mil ejemplares, y un calendario, con veinticinco mil ejemplares. Se publicó el libro de poesía de Susana Berrón; se colaboró con la Coordinación de Ciencias para la elaboración del Informe sobre la Investigación Científica, y se hicieron dos artículos periodísticos: *Introducción a la Universidad* y *El ascenso del hombre*, que se entregaron a la Dirección de Información para su publicación.

conferencias

La Dirección organizó los ciclos de conferencias sobre Marxismo y algunos aspectos de la polémica sobre los modelos de los sistemas sociales, en colaboración con el seminario y el Colegio de Profesores de Teoría del Estado, de la Facultad de Derecho; el ciclo de conferencias Algunos planteamientos polémicos en la filosofía, la teoría y las ciencias políticas contemporáneas, en colaboración con los seminarios de Sociología, Teoría del Estado, Derecho, y Ciencia Política de la Facultad de Derecho, y El desplazamiento pacífico de la élite del poder en México, en colaboración con los seminarios de Teoría General del Estado y de Ciencia Política de la Facultad de Derecho.

El titular de la dependencia dictó las conferencias: *Las reglas del juego político en México*, en el Wissenschaftliches Kolloquium über Gegenwarts probleme Mexikos, en la ciudad de Hamburgo, organizado por el Instituto de Cultura Iberoamericana; *La UNAM-en la estructura social del país*, en la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia; además, pronunció conferencias en las universidades de Nurenberg y de Maguncia, y en la Escuela de Sociología en Madrid. Se colaboró con la Comisión organizadora del simposio In memoriam del Profesor Manuel Pedrozo. Se asistió en representación de la UNAM, al Primer Foro Latinoamericano de Televisión para niños.

acontecimientos relevantes

El 7 de junio, día de la Libertad de prensa, el Presidente de la República entregó al rector Guillermo Soberón Acevedo el premio nacional de periodismo en el área de divulgación cultural, por la serie *Introducción a la Universidad*.

DIRECCION GENERAL DE INFORMACION

Director: Lic. José Dávalos Morales
(julio 1975)

servicios generales

Durante 1976, la Dirección facilitó a las instituciones periodísticas nacionales e internacionales la información universitaria que requirieron; proporcionó material a los periódicos nacionales, para que publicaran diariamente un promedio de veintitrés notas; coordinó conferencias y ruedas de prensa del rector, funcionarios y colaboradores universitarios que fueron difundidas por diferentes medios de comunicación; envió dos mil seiscientos ochenta boletines de información sobre las actividades de la Universidad a los medios de comunicación en el país y en el extranjero.

Asimismo, prestó servicio de enlace entre facultades, escuelas y autoridades universitarias, realizando las gestiones necesarias para la publicación de desplegados, anuncios y convocatorias; difundió el material generado por las dependencias de la UNAM; proporcionó a Radio Universidad un promedio de doce notas informativas diarias, y llevó un registro de carácter cuantitativo y cualitativo de la información que se publica sobre la Universidad.

servicios de asesoría

En el transcurso del año, dio asesoría de información, edición y distribución de material informativo a las dependencias que lo solicitaron.

publicaciones periódicas

La Dirección editó ciento veinticuatro números de la *Gaceta UNAM*, órgano oficial de la Universidad, con un tiraje de treinta mil ejemplares en cada edición, que apareció los lunes, miércoles y viernes de cada semana. Cada quincena, la *Gaceta* fue acompañada por el suplemento de la Dirección General de Personal. De igual modo se editaron y distribuyeron doscientos ejemplares diarios de las *Noticias Universitarias*, conteniendo notas, artículos, desplegados y anuncios relacionados con la UNAM.

DIRECCION GENERAL DE ORIENTACION VOCACIONAL

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

servicios generales

La Dirección realizó en todos los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria cuatro jornadas de orientación vocacional durante las cuales se atendieron un total de cincuenta y un mil alumnos correspondientes al primero, cuarto y quinto año del ciclo escolar de 1976 y primero, segundo y cuarto año del ciclo escolar 1976-1977; organizó una jornada para alumnos de primer ingreso de la Escuela Nacional de Artes Plásticas que incluyó a doscientos cuarenta estudiantes; atendió en forma regular a veintisiete mil seiscientos alumnos integrados en quinientos cincuenta y dos grupos de la Escuela Nacional Preparatoria; realizó tres mil trescientos sesenta estudios individuales con aplicación de pruebas psicométricas y dos mil setecientas entrevistas; organizó un programa especial para alumnos del sexto año del bachillerato al que asistieron nueve mil quinientos estudiantes e incluyó una extensión del servicio a los padres realizándose seiscientas entrevistas para tal efecto; se llevó a cabo una semana de exhibiciones de los guiones audiovisuales sobre las carreras que imparte la UNAM, repartiendo folletos con información profesiográfica; organizó doscientas diez conferencias sobre profesiografía; ciento veintitrés visitas a centros de trabajo y ciento ocho proyecciones cinematográficas sobre actividades profesionales.

Las actividades realizadas durante el año en el Colegio de Ciencias y Humanidades fueron: establecimiento de un servicio de orientación en el plantel Oriente; realización de una investigación piloto para determinar probabilidades de elección de carrera; se aplicó la dinámica de grupos a mil trescientos nueve estudiantes divididos en ochenta y un grupos, y formó grupos de hábitos de estudio con un total de doscientos cincuenta alumnos.

El servicio de consulta individual realizó once mil doscientas siete pruebas, cuatro mil sesenta y cuatro consultas individuales, y dio información a dieciséis mil cuatrocientos noventa y nueve alumnos; el servicio de orientación por correspondencia atendió trescientas veinte cartas.

Para la exposición México Hoy y Mañana, llevada a cabo en el Auditorio Nacional, se proporcionó material audiovisual: diaporamas de la UNAM, ingeniero agrícola, médico veterinario, licenciado en geografía y otras carreras. También se elaboraron los dictámenes vocacionales para la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, así como para facultades y escuelas.

estudios realizados

Durante el año se realizaron en la Dirección los siguientes estudios: Atención-concentración; Rasgos de la personalidad a través del inventario de estudio; Proyección de egresados y titulados en la UNAM 1968 - 1980; Factores de elección - Derecho y Factores de elección - Comercio; Dinámica de grupos y elección de carrera; Efectos de la jornada de orientación, su evaluación; Características de la población en sus tres niveles, Preparatoria No. 6; Factores de elección, y Orientación programada sobre hábitos de estudio.

Formuló el material de apoyo de: programa de información profesiográfica; elaboración de escala de actitud hacia el maestro; elaboración de escala de actitud hacia la Universidad, e información profesiográfica. Asimismo, realizó diecinueve guiones para televisión de la serie Introducción a la Universidad; cuarenta y dos guiones escritos, y elaboró veintitrés audiovisuales intitulados, Licenciados en geografía, periodismo y comunicación colectiva, sociología, biología, física, bibliotecología, pedagogía, derecho, trabajo social, ingenieros químico-metalurgista, de minas y metalurgista, geólogo y agrícola; Médico-cirujano, cirujano dentista, y veterinario zootecnista; arquitectura, Escuela Nacional de Artes Plásticas, Escuela Nacional de Música y Escuela Nacional Preparatoria.

publicaciones

Los trabajos que la Dirección elaboró y publicó en 1976 fueron: veinte mil ejemplares de la *Guía de Carreras*; cinco mil ejemplares de la *Guía de la División de Estudios Superiores*; cincuenta microfolleto por carrera con un tiraje de seiscientos mil ejemplares; un folleto informativo para la exposición México Hoy y Mañana y se publicó también doscientos ochenta oportunidades de educación superior.

Las publicaciones periódicas de la Dirección fueron: las series murales *Arbol de Decisiones*, que consistieron en tres series: carreras de la UNAM, carreras de todas las instituciones de educación superior del país y carreras del Sistema Universidad Abierta. De la serie la *Universidad en la Investigación* se publicaron cinco mil ejemplares de los institutos de investigación humanística.

De la serie *Organización Académica* se publicaron ciento catorce mil ejemplares, correspondiendo ocho mil a la Facultad de Derecho; tres mil a la Escuela Nacional de Artes Plásticas; cuatro mil a la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia; tres mil a la Escuela Nacional de Música; cuatro mil a la Escuela Nacional de Trabajo Social; diez mil a la Facultad de Contaduría y Administración; doce mil a la Facultad de Medicina; seis mil a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; siete mil a la Facultad de Psicología; seis mil a la Facultad de Química; siete mil a la Facultad de Odontología; seis mil a la Facultad

de Ciencias; seis mil a la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; siete mil a Facultad de Ingeniería; seis mil a la Facultad de Economía; seis mil a la Facultad de Filosofía y Letras; seis mil a la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala; seis mil a la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán; siete mil a la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza y tres mil de la carrera de Físico.

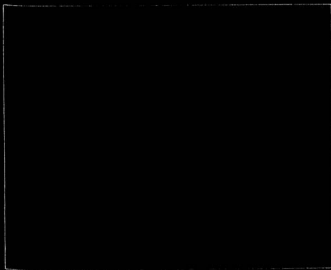
conferencias y seminarios

Se dictaron dieciséis conferencias sobre las carreras que se imparten en la UNAM a los alumnos de la Preparatoria Popular. Asimismo, se llevaron a efecto treinta y cinco conferencias en diferentes estados de la República, con los temas: Importancia de una toma de decisiones y sensibilización profesiográfica sobre la carrera de medicina y el área químico-biológica en la Universidad de San Nicolás, en la ciudad de Morelia y en las preparatorias de Uruapan, en el estado de Michoacán; Técnicas grupales, relaciones humanas y participación en el III Seminario de Actualización pedagógica para orientadores del Estado de México, en Tonalico, Estado de México; Elección de carrera e información profesiográfica en Tapachula, Chis.; Información profesiográfica en Poza Rica, Ver.; veinticinco conferencias sobre profesiografía a escuelas particulares incorporadas a la UNAM. Además, se impartieron doscientas diez conferencias sobre información profesiográfica y dinámica de grupos en los nueve planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y veintiocho en el Colegio de Ciencias y Humanidades.

equipo especializado adquirido

Durante el año, la Dirección adquirió siete grabadoras, nueve proyectores, un televisor, tres máquinas de escribir, un cabezal de color, una amplificadora, un analizador y una editora de cine super 8.

Dirección General de Difusión Cultural



DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL

Director: Lic. Diego Valadés
(junio 1973)

actividades de difusión cultural

Durante 1976, la Dirección General de Difusión Cultural, organizó doscientos conciertos; setenta y cuatro programas de radio con quince mil seiscientas emisiones; cuarenta programas de televisión, setenta y dos exposiciones de arte y ciencias; cuatrocientos ocho funciones de teatro; treinta y ocho representaciones de teatro guiñol; tres producciones de cortometraje y cuatro largometrajes; cincuenta y dos funciones de danza; ochenta y nueve ciclos de cine y cine-clubes con dos mil cien funciones; dieciséis títulos en ediciones y grabaciones de discos; seis seminarios; una feria de ciencias; cinco concursos; dos viajes guiados al exterior; sesenta y dos publicaciones; cincuenta y siete ciclos de conferencias; cinco mesas redondas; dos coloquios, y sesenta y dos publicaciones. Además se llevaron a cabo los cursos de: pintura, cuatro; grabado, dos; serigrafía, dos; teatro, seis; danza contemporánea, cuatro; taller musical, dos; batería, dos; guitarra, dos; ajedrez, dos; fotografía, dos; cine, tres; dibujo al desnudo, dos; batik, dos; fotoserigrafía, dos; gimnasia y acrobacia, dos, y por último cinco cursos vivos de arte y diez literarios.

cine

Se llevó a cabo el Segundo Festival de Cine Infantil y se organizaron ochenta y nueve ciclos de cine que a través de dos mil ciento ochenta y nueve funciones presentadas tanto en el Distrito Federal como en la provincia, desarrollaron las actividades de exhibición; se realizaron dos cortometrajes, uno sobre las construcciones que hizo la Universidad durante los años 1973 - 1976 y el otro para exhibirse a los empleados y trabajadores que ingresan a laborar por primera vez en la UNAM, éste último en colaboración con la Dirección General del Personal.

teatro

La obra *In Memoriam* fue premiada por la Asociación de Críticos de Teatro, se presentó en San Marcos, Texas, y en el Festival Internacional Cervantino; la Dirección participó en el Festival de las Naciones en Belgrado con la obra *Santa*, basada en la novela de Federico Gamboa, y el grupo de Teatro de la Casa del Lago realizó una gira por España con

la obra *Sabaoth*, basada en textos de Gil Vicente, Calderón de la Barca, Santa Teresa, Sor Juana Inés de la Cruz, Quevedo, Valle-Inclán, Villaurrutia y José Gorostiza.

música

Se organizaron dos temporadas de conciertos de la Orquesta Filarmónica de la UNAM, así como varias series de recitales: Conciertos de Primavera, Conciertos de Verano, Conciertos de Otoño, Música de Cámara, Música del Siglo XX y El Órgano del Siglo XVI al XIX. Además se patrocinaron concursos para otorgar el premio Manuel M. Ponce (concurso de ejecución de piano, órgano, cuerdas, alientos, metal y canto), el premio Silvestre Revueltas (concurso de composición musical) y el premio Velino M. Preza (concurso de ejecución para bandas). También se lanzaron las convocatorias para formar los coros del Ballet Folklórico, del Museo del Chopo y de la Casa del Lago.

danza

Fueron organizadas temporadas del Ballet Nacional, del Ballet Folklórico de la UNAM y del Taller Coreográfico de la UNAM. Además, se llevaron a cabo el Seminario de Danza Folklórica, para la preparación de integrantes del Ballet Folklórico; el Seminario de Danza Contemporánea y Experimentación Coreográfica, para la preparación de bailarines profesionales, y el Concurso Reportaje Gráfico sobre el Taller Coreográfico.

exposiciones

Entre las principales exposiciones presentadas por Difusión Cultural están las siguientes: Ochenta años del cine en México en colaboración con la Filmoteca de la UNAM, en el Museo Universitario del Chopo; El lenguaje del vestido; Sellos de la España sellada de Martha Palaud y El arte de Remojadas, Veracruz, en el Museo Universitario de Ciencias y Arte; en la Casa del Lago se montó la Primera Exposición Nacional de Hongos, y Desvaríos y razonamientos de Susana Berrón. Asimismo, en el Palacio de Minería se realizó la exposición Muestra Internacional de Artesanías.

seminarios internacionales, cursos y viajes

La Dirección General de Difusión Cultural participó en el seminario El control político del cono sur, realizado en colaboración con la Fundación Friederich Ebert, y organizó los cursos La estética cinematográ-

fica, Aproximación al Quijote y La novela de la Revolución Mexicana. A través de Curso Vivo de Arte, se organizaron dos viajes guiados al extranjero.

promociones especiales

La Dirección General de Difusión Cultural patrocinó el IX Concurso de la Revista Punto de Partida, el Primer Concurso de Investigación Científica, la VI Feria de Ciencias y el Concurso de Cuento sobre el Museo del Chopo. Asimismo, organizó dos programas de difusión cultural para los nuevos reclusorios del Distrito Federal, en los que se presentaron treinta y cuatro eventos. Para cada una de las escuelas nacionales de estudios profesionales preparó festivales escolares que incluyeron exposiciones, ciclos de conferencias y películas. También atendió las solicitudes de información y presentación de grupos artísticos de diversas instituciones educativas y organismos estatales.

publicaciones

Las publicaciones editadas por la Dirección General de Difusión Cultural fueron: del número cuatro - cinco del volumen trigésimo al número catorce del mismo volumen de la *Revista de la Universidad*; del número sesenta y cuatro al número ochenta y seis del periódico *Los Universitarios*; del número uno del volumen séptimo al número seis del mismo volumen de la revista *Naturaleza*; del número cuarenta y cinco al cuarenta y ocho de la revista *Punto de Partida*; del número setenta y tres al número ochenta y cuatro de *Deslinde*.

Publicó también del número seis al número veintiuno de la colección *Nuevos Métodos de Enseñanza de Deslinde*; el número dos - tres de la revista *Talea*; tres números más de *Cuadernos de Humanidades*; dos números de *Cuadernos de Música*; un número de *Textos de Música*; dos números de *Cuadernos de Teatro*; los dos primeros números de *Las Humanidades en el siglo XX*; diez números del folleto *Objetivo*; doce números de *Programación de Radio Universidad*, y el catálogo *La muerte; Expresiones mexicanas de un enigma*.

conferencias, mesas redondas y coloquios

La Dirección General de Difusión Cultural organizó ciclos de conferencias sobre los siguientes tópicos: Producción artística e ideología; América Latina; Cultura e ideología; Poesía y cantares de América; Literatura latinoamericana; Conferencias ilustradas sobre el folklore; Sobre el realismo; Latinoamérica: exposición-proceso; El humor político en México; Arte/nuevos medios de comunicación/nuevas alternativas; El universo de los astrónomos de hoy; Panorama de la cultura en

México en los sesentas; Para hacer un libro; El hombre y el medio ambiente; Homenaje a Cervantes; 15 años del Curso Vivo de Arte; Introducción a las artes; Antonio Gramsci; 50 años de oposición en México; El impulso popular en la música barroca; El porfirismo; La Segunda Guerra Mundial; Política y cultura; Las prácticas intelectuales en el contexto argentino; Bauhaus; Aportaciones y deformaciones; El Museo del Chopo; Vitrales; Por Cuba; Lázaro Cárdenas; El cuento; Fábulas; Periódico vivo; H.P. Lovecraft y la literatura de horror; Urbanización en el desarrollo; La cultura mexicana en el siglo XIX; Cine, ideología y producción; Universidad y política; Cine e ideología; Estética y cine; Semana del pensamiento marxista; Los autores ante el público; El estudiante universitario; Inconsciente y realidad, y El teatro de Graham Green.

También se llevaron a cabo mesas redondas sobre estos temas: Problemática de las universidades latinoamericanas; 25 ceramistas contemporáneos en México; Cinco artistas plásticos, y Semana del pensamiento marxista, y los siguientes coloquios: Posibilidades de arte público, Lunacharski 100 y Semiótica y arquitectura; los recitales: Poesía de Rafael Hernández, Poesía holandesa, Poesía joven universitaria y La nueva poesía.

equipo especializado adquirido

La Dirección adquirió en 1976, seis amplificadores sintonizados de AM y FM estereofónicos, un acumulador para planta generadora de energía, accesorios para torre y línea de transmisión y sistemas de bocinas.

construcciones

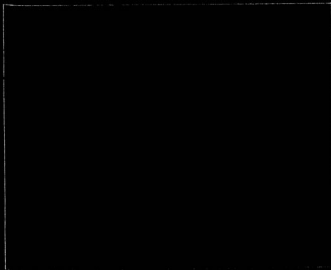
El 30 de diciembre fue inaugurada la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, primera en su género en Iberoamérica, cuya capacidad permitirá autofinanciar las actividades musicales de la Universidad.

Se inauguraron en la Colonia del Valle, los nuevos estudios de Radio Universidad que incrementó su potencia de transmisión en un ciento cinco por ciento y las instalaciones de la discoteca pública Augusto Novaro fueron inauguradas en diciembre.

acontecimientos relevantes

La película De todos modos Juan te llamas, segunda producción profesional realizada por la UNAM, recibió varios premios entre los que se encuentran dos Arieles y un Heraldo. Curso Vivo de Arte celebró su décimo quinto aniversario.

Dirección General de Planeación



DIRECCION GENERAL DE PLANEACION

Director: Ing. Daniel Ruiz Fernández
(junio 1974)

estudios realizados

La Dirección General de Planeación participó durante 1976 en la organización e implantación de distintas empresas universitarias y desarrolló diversos estudios sobre planeación a largo plazo; sistema educativo; planeación de escuelas, facultades, centros e institutos; orientación e información para los alumnos; investigación orientada a problemas, sistema de información, y financiamiento.

Dentro del área de planeación, realizó a largo plazo cinco estudios denominados: Proposición de algunas políticas y acciones conducentes a impulsar el desarrollo de la UNAM; Algunas ideas y proyectos para la UNAM; Objetivos y políticas de la UNAM; Acciones de la UNAM, y un estudio introductorio a las interrelaciones entre la UNAM y el medio social. En el área de sistema educativo se realizaron: el Sistema de Universidad Abierta de la UNAM; un Estudio sobre la enseñanza técnica de la UNAM; el Informe del programa descentralización de estudios profesionales de la Universidad Nacional Autónoma de México, y dos estudios de la demanda proveniente de provincia para los años 1975 y 1976. Elaboró cinco estudios sobre financiamiento intitulados: El financiamiento de las instituciones públicas de educación superior en México; Esquema argumental sobre el financiamiento de las instituciones públicas de educación superior en México; Análisis de ventajas y desventajas de los sistemas de gratuidad y de pago en la educación superior, y un estudio del costo por alumno en la UNAM.

Las actividades de la Dirección General de Planeación efectuados en las facultades y escuelas fueron: la participación en la organización de planes de desarrollo para las cinco escuelas nacionales de estudios profesionales, análisis de funciones y salarios de sus autoridades y estudio comparativo de sus estructuras académicas; la estructuración de un esquema para el proceso de planeación de facultades y escuelas de la UNAM; se llevó a cabo un diagnóstico de la situación actual de los estudios superiores en la UNAM; elaboró paquetes de información básica para cada una de las facultades y escuelas, que incluyen información histórica y prospectiva para el periodo 1977-1981, sobre demanda de primer ingreso y población escolar; realizó estudios sobre la deserción escolar y el egreso en la UNAM, y efectuó un análisis estadístico y prospectivo de titulación en la UNAM.

Asimismo, se propuso un estudio de la estructura académica a la ENEP Cuautitlán; se elaboró un anteproyecto para la organización académico-administrativa de la Escuela Nacional de Artes Plásticas;

se presentaron otras sugerencias de organización a las facultades de Ciencias Políticas y Sociales e Ingeniería; se colaboró con la Secretaría General en el estudio de recomendaciones a la Comisión de Trabajo Académico sobre la creación, reforma y modificaciones de planes de estudio y con la Facultad de Filosofía y Letras en el estudio de la situación actual de la carrera de geografía y posibles soluciones; el modelo de organización matricial carrera/departamento y la nueva versión del modelo de asignación de los alumnos de primer ingreso aplicable a los años lectivos de 1976 y 1977, fueron revisados y se presentó una propuesta para la organización de la Coordinación de Difusión Cultural.

En el área de orientación e información para alumnos se elaboró una metodología para la investigación de mercado de trabajo, que fue aplicada a un proyecto conjunto con la ENEP Acatlán, para el estudio del mercado de trabajo de la carrera de actuaría y con la Facultad de Ingeniería en el estudio de mercado de trabajo de ingeniería mecánica y eléctrica.

En relación con el sistema de información, la Dirección sistematizó la información básica de escuelas y facultades para la planeación institucional y colaboró con la Coordinación de la Administración Escolar, el Centro de Servicios de Cómputo y las facultades de Ingeniería y Química, en la instrumentación del registro escolar por computadora -kárdex electrónico- en las facultades y escuelas de la UNAM.

La Dirección General de Planeación formó parte de la Comisión para el Desarrollo de la Investigación, con la cual colaboró en la instrumentación del proceso de planeación de los institutos de Física, Geología y Geografía y los centros de Estudios Nucleares, de Investigación de Materiales y de Ciencias del Mar y Limnología.

Asimismo, la dependencia realizó un estudio tendiente a la identificación de áreas problema prioritarias para el país: población, empleo, alimentos, energéticos y medio ambiente; se llevó a cabo un estudio para la organización de la investigación orientada a problemas, y se inició un proyecto sobre el área problema de desarrollo autónomo.

servicios generales

Los servicios que prestó la Dirección fueron: brindar ayuda a las cinco escuelas nacionales de estudios profesionales en la instrumentación del proceso de desarrollo y en el manual de funciones; orientó a la Secretaría de Planeación del Colegio de Ciencias y Humanidades en relación al proceso de planeación; las universidades de Baja California, Coahuila y Puebla fueron informadas sobre el desarrollo e implantación del proceso de planeación; en planes y programas de estudio de la deserción escolar, y se llevaron a cabo discusiones acerca del proceso de planeación con la Universidad Católica de Ecuador.

Se le proporcionó información estadística histórica de la población escolar e información básica de facultades, escuelas y dependencias de investigación de la UNAM a la Dirección General de Estudios Administrativos de la UNAM, Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, Centro de Estudios Históricos de Puebla, A.C., y a la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

servicios de asesoría

Se asesoró a las facultades de Ciencias Políticas y Sociales y a Filosofía y Letras en un estudio para la organización académica y administrativa; se le presentaron algunas alternativas de organización académica y un estudio sobre el mercado de trabajo para ingeniería civil a la Facultad de Ingeniería; el Departamento de Estadística fue asesorado en alternativas de organización y en la hoja de datos estadísticos; se le brindó ayuda a la Facultad de Derecho en la evaluación de criterios para la determinación del número de grupos, capacidad de los mismos y proceso de reinscripción; se tuvieron pláticas con miembros de la Secretaría de Recursos Hidráulicos en relación al programa de formación de recursos humanos del Plan Nacional Hidráulico, y se asesoró a tres alumnos en sus trabajos de tesis.

conferencias, seminarios, simposios y reuniones

La Dirección participó en tres ciclos de conferencias: La función de la UNAM en la sociedad, organizada por la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia donde se presentó el trabajo Filosofía de descentralización de la UNAM; Sexta Reunión Nacional del Colegio de Licenciados en Administración con exposición del trabajo Una experiencia en administración educativa, y en el ciclo de Matemáticas aplicadas organizada por la Escuela Nacional de Estudios Profesionales de Acatlán, participando con los trabajos El profesional de actuaría y El problema educativo en México.

Asimismo, el personal de la Dirección asistió a los siguientes eventos: Seminario sobre modelos analíticos para la planificación y desarrollo de recursos humanos, organizado por el Centro Nacional de Productividad; Seminario Franco Mexicano sobre administración de planes de desarrollo, organizado por la Secretaría de la Presidencia y la Embajada de la República Francesa; Simposio sobre la formación de investigadores de la ciencia y la ingeniería en México, organizado por la AIC; II Reunión Anual de la Academia de la Investigación Científica; Reunión Latinoamericana y del Caribe sobre nuevas formas de educación postsecundaria, organizada por el LACFEP celebrada en Caracas, Venezuela; II Reunión Bienal de la Industria Siderúrgica Mexicana, y a las reuniones mensuales de información educativa, organizadas por Prospectiva Universitaria, A.C.

reuniones de trabajo

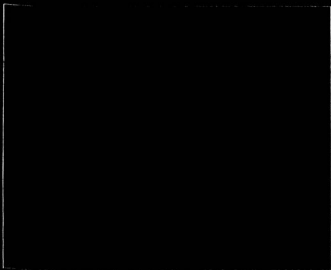
La Comisión de Planeación de la UNAM de la cual es miembro la Dirección General de Planeación, celebró diecisiete reuniones en las que se plantearon los lineamientos generales del desarrollo de la Institución.

Las reuniones en las que participó la dependencia en 1976 fueron: siete de trabajo con la Rectoría y las escuelas de estudios profesionales, con el propósito de discutir y normar el desarrollo de las mismas; dos reuniones con la Secretaría General, el Centro de Servicios de Cómputo, el Colegio de Ciencias y Humanidades y con la Escuela Nacional Preparatoria, a fin de discutir los problemas relativos a la administración escolar, especialmente el de asignación y primer ingreso.

Asimismo, la Dirección participó en la reunión del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas celebrada en Ixtapan de la Sal, donde se presentó el informe del programa de descentralización; en dos reuniones del Consejo de Estudios Superiores, a fin de llevar a cabo una evaluación de la situación actual que se guarda en ese nivel y sentar las bases para un esquema de desarrollo, y en doce reuniones del grupo de planeación interinstitucional integrado por funcionarios de la Secretaría de Educación Pública, el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma Metropolitana, el Colegio de Bachilleres, la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, y la Universidad Nacional Autónoma de México, donde se intercambió información y analizaron alternativas para la atención a la demanda de bachillerato y estudios profesionales en el área metropolitana de la ciudad de México.

La Dirección participó en la Comisión para el Desarrollo de la Investigación, la que celebró siete reuniones donde se continuó el proceso de intercambio de proposiciones y experiencias relacionadas con los planes y programas de desarrollo de los institutos y centros.

Consejo de Estudios Superiores



CONSEJO DE ESTUDIOS SUPERIORES

sesiones celebradas

Durante 1976, el Consejo llevó a cabo seis sesiones los días 4 de marzo, 8 de abril, 9 de junio, 7 de julio, 11 de agosto y 13 de octubre.

creaciones y aprobaciones de maestrías, doctorados y cursos

El Consejo de Estudios Superiores aprobó: las maestrías y doctorados en ciencias veterinarias y producción animal, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; la maestría en arquitectura, y determinó que, en las diversas maestrías que se impartan o se aprueben posteriormente, se puedan acreditar indistintamente la traducción de algunos de los siguientes idiomas: inglés, francés o italiano, y que se suprima como requisito en la especialización de prefabricación e industrialización de la construcción, la traducción del idioma inglés, en la Escuela Nacional de Arquitectura; la maestría y el doctorado en ciencias del mar en las especialidades de: oceanografía física, oceanografía química, oceanografía geológica y oceanografía biológica y pesquera, en el Colegio de Ciencias y Humanidades; el doctorado en economía en la Facultad de Economía, y los doctorados en análisis experimental de la conducta y en psicología general experimental, en la Facultad de Psicología.

Se crearon los cursos de especialización sobre patología diagnóstica, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; medicina legal, en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina, y desarrollo del niño, en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Psicología.

Asimismo, se aprobó que en el curso de especialización de derecho constitucional y administrativo se impartan las materias el proceso contencioso administrativo y amparo en materia agraria; en la especialidad de derecho privado y finanzas públicas, régimen jurídico del comercio exterior, y en derecho privado, la materia propiedad industrial. Además, se creó el curso de requisitos para maestrías con excepción de la maestría en bioquímica.

modificaciones en los planes de estudio

En el transcurso del año se modificaron los siguientes planes de estudios: psicología social, análisis experimental de la conducta, psicobiología, psicología educativa y psicología general experimental, en la Facultad de Psicología; ortodoncia y parodoncia, en la Facultad de Odontología; de la maestría en administración industrial, en la Facul-

tad de Química; cardiología, en la Facultad de Medicina, y administración 1970, finanzas I, finanzas II, finanzas III, estrategia de mercados I, estrategia de mercados II, canales de distribución, la administración pública y la empresa paraestatal en México, administración de empresas paraestatales y econometría para empresas paraestatales, en la Facultad de Contaduría y Administración. La materia tecnología del concreto aumentó en número de créditos para adecuarla a la especialización de construcción urbana, en la Escuela Nacional de Arquitectura; se cambió de nomenclatura el curso de patología de las aves, por producción animal en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y la maestría en ingeniería química cambió de nombre por ingeniería química, procesos.

estudios realizados

El Consejo de Estudios Superiores determinó sobre: normas complementarias de las divisiones de estudios superiores de las facultades de Psicología y Medicina Veterinaria y Zootecnia; proyecto del Reglamento General de Estudios Superiores, y proyecto de encuesta sobre investigación y enseñanza interdisciplinaria en la UNAM.

Asimismo, se hizo un estudio sobre las cuotas para ingresar a Estudios Superiores y la necesidad de reformar algunos reglamentos internos de las facultades y escuelas, y reintegró la Comisión de Asuntos Docentes y Escolares.

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 quincenalmente reuniones regulares para conocer de todos aquellos asuntos relativos a la coordinación de actividades académicas y de administración escolar entre los directores de facultades y escuelas, entre estos y las autoridades superiores con el objeto de mantener una comunicación adecuada para formular proyectos de reglamentos, integrar comisiones que se encarguen de estudiar aspectos específicos relacionados con la enseñanza, y asesorar a los directores de las facultades, escuelas e institutos que lo soliciten para la solución de problemas relacionados con la docencia.

asuntos tratados

De los asuntos tratados en las reuniones quincenales del año de 1976 se destacan por su importancia: admisión a la Universidad 1976; examen profesional objetivo en la Facultad de Medicina; presentación del Sistema Universidad Abierta en la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia; enseñanza de lenguas extranjeras en la Universidad; duración de los semestres y calendario escolar UNAM; examen de admisión para el año escolar 1976-1977; funcionamiento del Centro de Servicios de Cómputo y visita a las instalaciones; instructivo del Programa de Formación de Personal Académico; presupuesto UNAM 1977; programa de computación para evaluación del Sistema Universidad Abierta; el Sistema Universidad Abierta en las facultades de Contaduría y Administración, y Ciencias Políticas y Sociales.



Comisión Interna de Administración



COMISION INTERNA DE ADMINISTRACION

Presidente: Dr. Guillermo Soberón Acevedo

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

Secretario Técnico: M. en C. Jaime Aguadé Escofet

Vocales: Abogado general; secretario de Rectoría; tesorero: director del Patrimonio Universitario; contralor general; coordinadores de la Administración Escolar y de la Comisión de Estudio de Costos Académicos; coordinadores de las comisiones técnicas de Estudios y Proyectos Legislativos y de Implantación de Proyectos Universitarios; directores de los centros de Exámenes y Certificación de Conocimientos y de Servicios de Cómputo, y los directores de las direcciones generales de: Actividades Deportivas y Recreativas, Actividades Socioculturales, Adquisiciones y Almacenes, Asuntos Jurídicos, Bibliotecas, Difusión Cultural, Divulgación Universitaria, Incorporación y Revalidación de Estudios, Información, Obras, Orientación Vocacional, Planeación, Personal, Presupuesto por Programas, Publicaciones, Servicios Auxiliares y Servicios Médicos.

reuniones celebradas

Durante 1976, la Comisión Interna de Administración celebró tres reuniones ordinarias: el 16 de febrero, 5 de abril y 28 de junio.

dependencias que expusieron sus trabajos

Las dependencias que expusieron trabajos sobre su organización, funciones y proyectos fueron las direcciones generales de Planeación, Patrimonio Universitario y Actividades Deportivas y Recreativas.

asuntos tratados

El secretario general auxiliar, en su carácter de secretario de la Comisión, dio a conocer a los miembros el trabajo para regularizar los nombramientos y las percepciones de todo el personal universitario el cual fue elaborado por la Comisión de Estudio de Costos Académicos y la Dirección General de Estudios Administrativos. Informó asimismo,

sobre el problema ocasionado por el personal que laboraba con distintos tipos de jornadas dando a conocer un proyecto con objeto de solucionar el mismo.

cambios y modificaciones

Durante el año, se llevaron a cabo las siguientes modificaciones: en sustitución de la Mtra. Guadalupe Salcedo, fue nombrado el Lic. Eduardo López Betancourt como coordinador de la Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral; el Lic. Luis Molina Piñeiro sustituyó a la Sra. Patricia Morales como director general de Divulgación Universitaria, y el Lic. Ignacio Carrillo Prieto fue nombrado coordinador de la Comisión de Estudios y Proyectos Legislativos en sustitución del Lic. Enrique González Ruiz. Asimismo, el señor rector, como presidente de la Comisión dio a conocer las designaciones del Lic. Brígido Navarrete Fimbres como director general de Servicios Auxiliares; del C.P. José Romo Díaz como coordinador de la Comisión de Estudio de Costos Académicos; del M. en C. Jaime Aguadé Escofet como director general de Estudios Administrativos; del Ing. Ramón W. López Verdugo como director general de Presupuesto por Programas y por último informó a los miembros de CIDA el cambio de nombre de la Dirección General de Personal Académico y Administrativo, por el de Dirección General de Personal y de la Dirección General de Proyectos, Obras y Conservación por el de Dirección General de Obras.

Facultades
Escuelas y
Colegio de
Ciencias y
Humanidades

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

Director: Dr. Ricardo Guerra Tejada
(enero 1970)

formación de profesores

En 1976, treinta profesores de la Facultad de Filosofía y Letras realizaron estudios en el país y ocho en el extranjero.

Investigaciones realizadas

Durante el año, seis investigaciones geográficas se terminaron y no se publicaron.

publicaciones periódicas

Se editó el *Anuario de Bibliotecología, Archivología e Informática*, y bimestralmente el *Boletín Informativo de la Facultad de Filosofía y Letras*.

conferencias

Organizó las conferencias: Infinito y perversión sexual; La literatura fantástica en Argentina; La meditación trascendental; Imperialismo en la lingüística; los ciclos de conferencias sobre, Teatro prehispánico, Pensamiento Contemporáneo, La comunicación humana y sus elementos, la serie de conferencias perspectivas de la bibliotecología, sobre las características del género, ciencia-ficción; algunos aspectos sociales del villismo, Las nueve mascararas de la comedia del arte polichinela; El método de computadoras en la investigación histórica; La aplicación del método de análisis del Congreso Constituyente de 1856-1857; José Martí y los trabajadores; Martí y la solidaridad antillana, las relaciones exteriores de México en la primera década de la independencia; Homenaje a Heidegger; La literatura francesa: tiempo de teorías; Borges: el hombre como animal literario; Conti y Cortázar; El malestar de la cultura; El impacto de la revolución norteamericana en el mundo; La vida heroica y desdichada de Miguel de Cervantes Saavedra; La novela de Julieta Campos; La evolución política de Luckács; La ciencia de la inteligencia creativa; Política y ética; Es posible una ética en el marxismo; Estética contemporánea y sociología del arte; Relación arte y sociedad en América Latina; Lingüística, semántica y filosofía; Ubu Rey: un experimento de técnica interpretativa; La

organización de la geografía en Polonia; El teatro en Chile durante el gobierno de la Unidad Popular; los ciclos, Pensamiento contemporáneo, La actividad geográfica y sus interpretaciones con otras ciencias, y Arte e ideología.

Organizó también tres pláticas sobre historia de México; las mesas redondas sobre problemas de las universidades latinoamericanas y otra auspiciada por el Colegio de Bibliotecología; el curso de lengua y literatura rumanas, y el cursillo Administración de servicios de información.

· actividades del Sistema Universidad Abierta

Fueron reestructuradas las comisiones existentes; se terminaron los planes de estudio de historia, letras hispánicas, letras inglesas y pedagogía; quedó en proceso de elaboración el plan de estudios de bibliotecología y treinta y cinco guías para el primero y segundo semestre de cada materia.

Se estableció un laboratorio de bicopedagogía, para las prácticas de los alumnos, que además da servicio al Colegio de Pedagogía. Por último, se imprimió un boletín de promoción del Sistema Universidad Abierta.

prácticas escolares

En el transcurso del año realizaron prácticas setenta y nueve alumnos, en treinta y una instituciones públicas y privadas.

actividades culturales

En 1976 se presentó la obra teatral Las Tandas del Tlancualejo, en Masatepec, Chiapas; en coordinación con el Conservatorio Nacional de Música se ofreció un concierto poético-musical, en el Auditorio Justo Sierra; se efectuó la lectura de los poemas del poeta peruano Rodolfo Hinostroza; se proyectó el filme soviético El Quijote; se ofreció un recital del poeta nicaraguense Ernesto Cardenal; por último se montaron las obras: Diálogo entre el amor y un viejo, El cepillo de dientes, Espectáculo en contra-punto, y Los títeres de cachiporra.

equipo especializado adquirido

Se adquirió una unidad de cassettes y un editor para el Centro de Procesamiento de Datos.

Instalaciones

Se reacondicionaron las instalaciones de la División de Estudios Superiores de la Facultad.

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
(Investigaciones Geográficas)

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- | | |
|---|---|
| - Depresiones tectónicas del Istmo de Tehuantepec | Isabel Mayén y María Eugenia Villagómez |
| - Morfología de la Sierra de Santa Catarina, Cerro de la Estrella | Rosa E. Garay y Dolores Riquelme de Rejón |
| - Fracturas del fraccionamiento Los Olivos | Dolores Riquelme de Rejón y Rosa E. Garay |
| - Tierra Caliente de Guerrero: Su aspecto físico y distritos de riego | Beatriz Esqueda Barrón y Carmen Sámano P. |
| - La influencia de los huracanes en el clima de México | Ramón Morales y Rafael Reyna Castillo |
| - Apuntes de Geomorfología y fichas de geomorfología | Raquel Guzmán Villanueva |

FACULTAD DE CIENCIAS

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

formación de profesores

El programa de formación de profesores de la Facultad consistió en otorgar veintisiete becas en el área de biología, quince en física y siete en matemáticas. Asimismo, participó en el programa de formación de personal académico de la UNAM.

investigaciones realizadas

Durante 1976, la Facultad realizó ciento cinco investigaciones, de las cuales ciento tres quedaron en proceso, una en prensa y una fue publicada.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos y reuniones

La Facultad de Ciencias organizó en el año los siguientes ciclos de conferencias: Problemática de energéticos que incluyó los temas: fisión, petróleo, desperdicio de energía, fusión, luz solar, geotermia y visión energética de México; Física experimental que incluyó las conferencias interacciones de radiación y materia, reacciones nucleares y ultracentrífuga, y Sistema científico con las conferencias método científico, la educación superior, restructuración en la Facultad de Ciencias, y sistema científico tecnológico mexicano.

Organizó dos ciclos de quince conferencias cada uno para alumnos de primer ingreso y otro que se impartió en la Escuela Nacional de Ciencias Marinas de Ensenada, Baja California.

También organizó conferencias y cursos sobre los proyectos: de actualización del Istmo de Tehuantepec y de actualización conjunto con la Universidad de Guerrero, así como cursos intensivos en la Facultad para estudiantes de la Universidad de Yucatán.

Participó en los congresos de análisis numérico en San Francisco, California, y de computación en Los Angeles, California; en las conferencias y cursos en la Escuela Latinoamericana de Matemáticas de Brasil; Simposio de Escuelas y Facultad de Ciencias en Morelia, Michoacán; Reunión Internacional sobre selvas bajas en Benares, India y en la Tercera reunión de escuelas de biología, en Zacatecas.

prácticas escolares

En 1976 se llevaron a cabo ciento veintitrés prácticas escolares en diferentes partes de la República.

eventos culturales

El coro de la Facultad de Ciencias dio audiciones en los siguientes países: URSS, Rumania, Holanda, Checoslovaquia, Francia, Italia y España.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría al Instituto Nacional de Antropología e Historia; Instituto de Investigaciones sobre Recursos Bióticos; ENEP Iztacala; Universidad de Jalapa; Colegio de Ciencias y Humanidades; Facultad de Química; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; facultades de Ingeniería, Medicina y Psicología; Escuela Nacional de Arquitectura y Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional.

equipo especializado adquirido

La Facultad adquirió en el transcurso del año una cámara fotográfica, un adaptador para microscopio, dos lentes, un flash, un proyector, un probador de bulbos, un multímetro digital, un proyector de cuerpos opacos, un torno, una compresora portátil, una sierra circular, una maquina para preparar matrices electrostáticas, un fisiógrafo, una autoclave vertical, un medidor y un calibrador de nivel de sonido, un registrador gráfico, un multímetro digital, una balanza analítica y otra de precisión digital, un microscopio y un termómetro de precisión, un potenciómetro, una bomba para vacío, un interferómetro, un gausmetro, un generador de funciones sinusoidal, un multicanal, un osciloscopio portátil y otro de propósito general, un láser, un vernier, un estroboscopio, un aparato para efecto Hall, un electrómetro digital, un equipo de cine, una fuente de alimentación, una autoclave, un cuerpo de cámara con ocular fotográfico ajustable, un lavador ultrasónico, un refractómetro de salinidad, un densitómetro, una centrifuga, un microtorno, una balanza analítica automática, una incubadora, equipo de contraste de fase interferencia, un microflash, una balanza analítica automática eléctrica, un microscopio laboratorio de investigación, unces prismáticos, un estereoscopio de espejos, un estereomicroscopio, un microscopio laboratorio y otro de rutina, tres objetivos de fase, un ocular, y una caladora eléctrica portátil.

construcciones

En 1976 se terminó la construcción de las nuevas instalaciones de la Facultad de Ciencias.

FACULTAD DE CIENCIAS

Investigaciones realizadas

en proceso:

- Efectos de los tepetates en la formación y fertilidad de los suelos
- Grandes grupos de suelos y su fertilidad
- Algunos estudios de la materia orgánica en los suelos
- Andosoles en algunas áreas de Veracruz
- Estudios etnobiológicos en el área maya
- Estudios sinecológicos y etnobiológicos en el estado de Morelos
- Elaboración de un texto sobre biogeografía, con especial referencia a México
- Distribuciones estacionarias de plancton y de bentos en la bahía de Zihuatanejo, Gro.
- Distribuciones estacionarias de plancton y de bentos en Mandinga, Ver., y su relación con problemas de contaminación
- Elaboración de elementos programáticos (módulos) sobre temas zoológicos para el nivel bachillerato
- Alteraciones de R'46467 en ratas machos adultos
- Estudio de las células de Hofbauer en placenta humana
- Histología del cuerpo carotídeo de anfibios

- Estudio de las células de Hofbauer en placenta de 3 meses con técnicas de plata
- Estudio de las células de Hofbauer en placenta de vaca
- Estudio etnobiológico de un asentamiento rural en una zona cálido-húmeda en Balzapote, Ver.
- Estudio de las interacciones biológicas del maíz durante su ciclo de cultivo y los factores que afectan su almacenamiento, en Balzapote, Ver.
- Aspectos de la biología tropical del frijol en Balzapote, Ver.
- Inventario de la flora ficológica del Valle de México
- Estudio de las Characeas de Zumpango, Estado de México
- Estudio de la variación en poblaciones de *Scenedesmus quadricauda* de Chapultepec
- Estudios sobre la resistencia de algas de las zonas desérticas
- Estudios sobre algas como indicadores de contaminación
- Cálculos biliares en el jánster dorado
- Biología del ratón de los volcanes (*neotomodon alstoni*)
- Papel ecológico de las semillas en el suelo de comunidades de selva tropical húmeda en México
- Autoecología de *Phytolacca* sp.
- Estructura y dinámica de los ecotonos entre vegetación primaria y secundaria en regiones cálido-húmedas de México

- Trabajos de investigación sobre ácaros
- Trabajo de investigación sobre arácnidos
- Introducción al conocimiento de la biología del pijul o garrapatero (*Crotophaga sulcirostris*) en la región de Los Tuxtlas, Ver.
- Estudio de la biología de la garza chapulinera (*Bubulcus ibis*) en la región de Los Tuxtlas, Ver.
- Análisis de la enseñanza de la biología en los niveles medio y superior en México
- Protozoarios ciliados de sedimentos derivados de arrecifes coralinos
- Acción letal de los detergentes de uso común sobre algunas poblaciones de protozoarios ciliados
- Contribución al conocimiento de la fauna protozoológica de México
- Principales técnicas microscópicas y su uso en biología
- II lista taxonómica comentada de los protozoarios de vida libre de México
- La herpetología en el México antiguo
- La ornitología en el México antiguo
- Reconocimiento de especies de reptiles y aves para la colección del Instituto
- Investigaciones sobre el metabolismo del hierro

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

- Radiobiología
- Electrónica
- Química cuántica
- Turbulencia y análisis funcional
- Física estadística
- Mecánica estadística y cuántica
- Física atómica y molecular
- Biofísica
- Física molecular (colisiones)
- Acústica
- Cibernética electrónica
- Cibernética y computación
- Espectroscopía
- Física atómica
- Física de superficies
- Física de materiales
- Física de neutrones
- Mecánica cuántica
- Partículas elementales
- Mecánica estadística de biopolímeros
- Biofísica
- Reactores nucleares
- Teoría clásica de campos
- Mecánica de medios continuos
- Sociología (ciencia y sociedad)
- Física atómica y molecular
- Divulgación de la ciencia
- Electromagnetismo
- Física teórica
- Electrónica

- Física estadística
- Diseño de algoritmos para la solución numérica de ecuaciones integrales
- Algoritmos para la estimación de parámetros no lineales
- Utilizaciones de sistemas dinámicos para establecer la convergencia de algoritmos para la minimización de funciones
- Teoría de operadores
- Análisis funcional
- Teoría de la medida
- Topología y análisis funcional
- Teoría de la información probabilidad potencial
- Teorema de Atiyah-Singer
- Cálculo de variaciones
- Probabilísticos y simulación
- Probabilidad
- Teoría de los números
- Representación de grupos
- Teoría de Galois
- Estudios sobre la topología los CW-complejos

en prensa:

- El origen de la vida, Memorias, Editada por la UNAM Varios

publicadas:

- Nomenclatura etnobotánica maya. Editado por INAH Alfredo Barrera Marín, Alfredo Barrera Vázquez y Rosa Ma. López Franco

FACULTAD DE DERECHO

Director: Lic. Pedro Astudillo Ursúa
(agosto 1973)

formación de profesores

En 1976, el programa de formación de personal académico de la Facultad se llevó a cabo con tres participantes que realizaron estudios de la UNAM. La Embajada de Italia otorgó becas para estudios de posgrado en derecho penal en la Universidad de Bolonia; para estudios de posgrado en derecho administrativo en la Universidad de Nápoles, y para estudios de posgrado en derecho sindical y del trabajo en la Universidad de Roma; la Embajada de los Países Bajos para los cursos Programa de diploma en derecho administrativo, en la Universidad de La Haya, Holanda, y Programa de diploma en el área de relaciones internacionales y desarrollo, en el Instituto de Estudios Sociales de La Haya; la OEA para el curso sobre el estudio comparado del sistema legal angloamericano, en el Instituto Latinoamericano de Leyes en la Universidad de Nueva York y para el Tercer curso de derecho internacional, en Brasil; el Gobierno de Bulgaria también otorgó una beca para estudios de perfeccionamiento en derecho internacional en la Universidad de Sofía; la Embajada de Holanda para un curso sobre producción de programas de televisión, en el Training Center Radio Netherland, en Hilversum, Holanda; la ONU para un curso sobre política comercial, en la ciudad de Ginebra, Suiza; la Embajada de Inglaterra para el London School of Economics and Political Sciences, en Londres, y la UNAM y el CONACYT para un curso de posgrado en ciencia política, en la Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad y para realizar estudios de maestría en derecho en el London School of Economics and Political Sciences, en Londres.

publicaciones periódicas

Aparecieron los números ciento uno al ciento cuatro del tomo XXVI de la *Revista de la Facultad de Derecho de México*, que cubre los meses de enero a diciembre de 1976.

congresos, conferencias, cursos y cursillos

Se celebró el Segundo Congreso Nacional de Derecho Mercantil, del 9 al 17 de octubre, en la Escuela de Derecho de la Universidad de Guanajuato, que abarcó los temas El derecho mercantil internacional,

La transformación del derecho mercantil mexicano y Derecho mercantil comparado. Además, se impartieron ciclos de conferencias sobre problemas de ciencia y filosofía del derecho, y Algunos planteamientos polémicos de la teoría y ciencias políticas contemporáneas, este último, organizado por el Colegio y Seminario de Teoría General del Estado; las conferencias sobre Bolsa de valores, organizadas por la Sociedad de alumnos, y Contaminación ambiental, organizada por alumnos del grupo nueve. Organizó los cursos de invierno 1975-1976, los de verano, y el curso El derecho como instrumento del cambio social. Además, los cursillos de repaso previo para los exámenes extraordinarios y un cursillo sobre Marxismo, organizado por el Colegio y Seminario de Teoría del Estado. Se asistió al ciclo de conferencias sobre Aborto y anticonceptivos, Enfoque criminológico, jurídico y médico, organizado por la Sociedad Mexicana de Criminología. Participó la Facultad en las conferencias sobre Problemas económicos internacionales de América Latina; Comentarios sobre el fideicomiso en México; Partidos políticos; Sistemas de educación para adultos; Sexología estudiantil, organizada por el Grupo Oro; Causas y efectos de la flotación del peso; El cultivo y la comercialización del café, organizada por el Instituto del Café, y Los sistemas jurídicos contemporáneos. Asimismo, asistió a la celebración del primer centenario de la publicación del libro L'uomo delinquente y al ciclo de conferencias acerca de reuniones criminológicas en 1976 organizados por la Sociedad Mexicana de Criminología; al Segundo Congreso de Derecho Familiar; la conferencia intitulada Fondo Histórico del Derecho Romano Bizantino y su Segunda Vida, y al Simposium Internacional Don Manuel Pedrosa.

actividades del Sistema Universidad Abierta

En la Facultad, se terminó la elaboración de materiales didácticos de las materias de derecho civil II, derecho penal I, teoría general del proceso, derecho civil III, derecho penal II, derecho procesal civil, derecho civil IV, derecho procesal penal y teoría general del estado. Profesores y especialistas impartieron conferencias sobre distintas asignaturas. Se realizaron visitas a diferentes centros de interés socio-jurídico.

prácticas escolares

Durante el presente año, los estudiantes de la Facultad de Derecho realizaron prácticas escolares en el Bufete Jurídico Gratuito.

actividades culturales

En el año la Facultad organizó: la presentación de las obras teatrales sobre teoría general del proceso y derecho romano, ambas llevadas a

cabo por la División de Universidad Abierta; la obra intitulada Ser o no ser, realizada por el grupo cultural Ome - Olin - 75; los homenajes a Don Narciso Bassola, Don Vicente Peniche López, Don Mariano Azuela Rivera, y al doctor Rafael Rojina Villegas, efectuados por el Comité ejecutivo de la sociedad de alumnos 1976-77, y al maestro penalista Mariano Jiménez Huerta, por el Grupo Cuauhtémoc; participó en la Semana de Suecia, organizada por la Dirección General de Actividades Socioculturales. Dos ciclos de cine club y la presentación de la película Transporte Marítimo fueron realizados por el Grupo cultural Ome - Olin - 75; asistió al recital de la cantante Margarita Bauche y al recital poético en homenaje a Neruda, organizados por la Dirección General de Actividades Socioculturales; organizó el Concurso de oratoria, y la velada literaria musical dedicada a Pablo Neruda, José Martí y Simón Bolívar.

Asimismo, se efectuó la ceremonia del XX Aniversario de la Generación 1956.

donaciones

La Facultad de Derecho recibió mil ciento ochenta y cuatro ejemplares; diecisiete fueron donados por alumnos de la Facultad de Química y el resto por cinco particulares.

equipo especializado adquirido

Se compró un equipo de aire acondicionado para el Auditorio Jus Semper.

FACULTAD DE DERECHO

Investigaciones realizadas

publicadas:

- Teoría general del proceso (2a. edición)

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

Director: Lic. Julio del Río Reynaga
(marzo 1975)

formación de profesores

Durante 1976, el programa de formación de profesores de la Facultad consistió en mantener bajo continua tutoría académica otorgada por profesores y coordinadores a setenta y dos ayudantes de investigador; organizó cursos de redacción documental y seminarios de metodología en los centros de estudios.

Asimismo, se otorgaron becas para realizar estudios de posgrado en el país a catorce estudiantes y en el extranjero a siete.

Investigaciones realizadas

Las actividades de investigación de la Facultad se efectuaron a través de sus centros de estudios. Las investigaciones terminadas no publicadas sumaron un total de veintisiete; quedaron en proceso cincuenta y dos, y en prensa quedaron dos del Centro de Estudios de la Comunicación. Se publicaron doce estudios.

publicaciones periódicas

El Departamento de Publicaciones editó treinta y dos títulos, con un tiraje total de sesenta y nueve mil ejemplares, los cuales correspondieron a sesenta y ocho millones ciento cinco mil páginas impresas. Además, se organizaron cuatro ferias de libros con objeto de promover la venta de las publicaciones de la Facultad y de la UNAM. El Departamento tuvo también como actividad permanente la venta, distribución y difusión de las siguientes revistas de la Facultad: *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales* y *Estudios Políticos y Relaciones Internacionales*. Por otra parte, se logró una difusión más amplia a través de la radio y la prensa, elaborándose dos spots por cada volumen que la Facultad editó. Además de las publicaciones que controla y promueve el Departamento de Publicaciones, el Centro de Estudios Latinoamericanos publicó sus propios cuadernos con las series *Avances de Investigación y Estudios*.

El Departamento de Difusión llevó a cabo actividades de información tanto interna como externa de la Facultad. Para información interna, se editaron veintiséis números del *Boletín Informativo Semanal* de la Facultad; se diseñaron tres carteles de orientación al público; se revisó

y mandó para su edición el folleto de Organización académica de la Facultad, y se inició la elaboración de los siguientes folletos informativos: Servicios escolares; Reglamento del Servicio social, y ¿Qué es el servicio social?

Para información externa, se enviaron dos boletines de prensa a medios masivos de comunicación.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursillos, coloquios y mesas redondas

En este año se organizó el ciclo de conferencias para conmemorar el XXV Aniversario de la Facultad titulado 50 años de oposición en México, en el cual se expusieron los siguientes temas: De la Huertismo, Movimiento Cristero, Almazanismo, Sinarquismo, Henriquismo, Partido Comunista Mexicano, Partido Acción Nacional, Partido Popular Socialista, Partido Mexicano de los Trabajadores, Movimiento Magisterial, Movimiento Estudiantil y Movimiento Ferrocarrilero; ciclo de conferencias intitulado La dinámica del mundo contemporáneo y las perspectivas de la convivencia internacional, y las conferencias sobre La filosofía de las relaciones internacionales y el viaje de Kissinger a América Latina y sus repercusiones.

También organizó el Primer colloquio internacional de primavera sobre el estudio científico de las relaciones internacionales; mesa redonda América Latina: tendencias y perspectivas, y se impartieron cursos breves a: médicos y administradores del Instituto Mexicano del Seguro Social, enfermeras del Hospital Infantil, Instituto de la Juventud Mexicana, Tribuna de la Juventud y a estudiantes de la Universidad de Nuevo León.

Asimismo, participó en los siguientes eventos: Congresos México-Centroamericano celebrado en San Cristobal, Chiapas; Congreso de Orientalistas; XLII Congreso Internacional de Americanistas; XXX Congreso Internacional de Ciencias Humanas en Asia y Africa del Norte; XXXVIII Congreso Mundial de Documentación; en los ciclos de conferencias: Universidad en América Latina, Forjadores del socialismo en América Latina y Juan B. Justo y los orígenes del socialismo en Argentina; a los simposios sobre formación de investigadores de la Academia de la Investigación Científica y sobre Ecodesarrollo; Primer colloquio nacional sobre didáctica universitaria de la lengua escrita; Segundo colloquio sobre la enseñanza de la lengua española y literatura; al curso Introducción a la ciencia política y a la reunión de autores de la obra sobre Historia de América Latina en los últimos decenios.

actividades del Sistema Universidad Abierta

La División Sistema Universidad Abierta elaboró durante el año material educativo para los estudiantes de la Facultad inscritos en el

sistema, el cuál consistió en dos volúmenes de Redacción e investigación documental; tres volúmenes de Derecho constitucional; dos volúmenes de Ciencia política; sociedad y política de México actual; Matemáticas I, e Historia de las ideas políticas (antigüedad y edad media).

Los títulos del material que se encontraba en proceso de elaboración son los siguientes: Lógica de la investigación científica; Derecho internacional público; Historia económica social I; Historia de las teorías sociológicas I; Organización y métodos; Redacción periodística I, y Redacción periodística III.

Además, se llevaron a cabo las adaptaciones necesarias a los programas del nuevo plan de estudios de la Facultad en las siguientes asignaturas: Formación social mexicana I; Historia mundial I; Teoría social I, y Economía política I.

En lo referente a la elaboración de material de apoyo, se realizó la preparación de videotapes sobre temas latinoamericanos con base en los cursos de otoño que sobre el mismo tema fueron organizados por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

prácticas escolares

En el transcurso del año se realizaron en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales sesenta y una prácticas profesionales, en las que el Departamento de Prácticas y Servicios Profesionales planeó, programó, auspició, ejecutó y evaluó algunas de las etapas que se requirieron para el desarrollo de cada práctica. Participaron en las prácticas mil quinientos cincuenta y tres estudiantes y fueron realizadas en los estados de: Chiapas, Chihuahua, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, México, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Tlaxcala, Veracruz, Morelos y el Distrito Federal. Asimismo, se establecieron tres convenios con instituciones públicas y privadas con objeto de que el estudiante pueda realizar en ellas sus prácticas y servicios profesionales.

actividades culturales

A través de la Coordinación de Extensión Universitaria de la Facultad, se llevaron a cabo los siguientes eventos culturales: una conferencia sobre teatro universitario y otra sobre teatro crítico; un ciclo de Cine de crítica social en México; cuatro conciertos organizados en colaboración con el Departamento de Música de la UNAM, en septiembre del mismo año, y se montó la obra de teatro Calígula, organizada en colaboración con la Casa del Lago.

Además, en el mes de octubre se celebraron sesiones de cine-club en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM; se organizó el primer concurso de poesía, cuento y ensayo, y semanalmente se elaboraron los programas de radio Actualidades Políticas, que se difundieron a través de Radio Universidad

servicios generales

La biblioteca de la Facultad dió servicio a un promedio de ochocientos noventa y dos lectores diarios. En relación con los servicios de la hemeroteca, de enero a septiembre de 1976 hubo un total de treinta y tres mil trescientos dieciocho usuarios; en el transcurso de los meses mencionados se prestaron veintisiete mil quinientos dieciocho publicaciones periódicas; los préstamos al Centro de Información Científica y Humanística fueron ciento treinta y tres, y al CONACYT, siete.

El Centro de Documentación elaboró el índice de los ochenta números de la Revista Mexicana de Ciencias Políticas que será publicado por la Facultad. Además, dió servicios con un lector-impresor de microfilme y microficha, y con un lector de microficha.

servicios de asesoría

El Centro de Documentación de la Facultad proporcionó asesoría sobre los objetivos y funcionamiento de los servicios documentales a las siguientes instituciones: Instituto Mexicano del Seguro Social; Colegio de Bachilleres; Departamento de Economía Agrícola; Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo; Centro de Documentación del Gobierno del Estado de México; Hemeroteca Nacional; Centro de Documentación, ANUIES; CIES, y Facultad de Economía, UNAM.

El Centro de Estudios del Desarrollo dió asesoría a la Universidad Agrícola Autónoma Antonio Narro de Saltillo, Coahuila, en la formación de una nueva carrera de licenciados en desarrollo regional y familiar.

El Departamento de Sociología prestó asesoría a la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón en la elaboración del plan de estudios de la carrera de sociología.

donaciones

En el transcurso de 1976, la biblioteca recibió en donación ciento sesenta títulos y la colección de libros No. 1 del Fondo de Cultura Económica. La hemeroteca de la Facultad recibió ciento treinta y cinco títulos; la Hemeroteca Nacional donó una colección del periódico El Imparcial, y otra del Diario Mexicano.

El Centro de Relaciones Internacionales y el Centro de Estudios Políticos recibieron también donaciones de libros y revistas.

equipo especializado adquirido

La Facultad adquirió el siguiente equipo especializado: un proyector sonoro de 16 mm; una grabadora reproductora de video; un amplifica-

de sonido; un proyector de transparencias de carroussel; un proyector super 8; una copiadora electrostática; un lector datagraphix, y tres grabadoras de cassette.

construcciones, ampliaciones e instalaciones

Se realizaron modificaciones al edificio que perteneció al Instituto de Geografía e Historia, agregándosele un piso más a la construcción. En la planta baja se instalaron las oficinas administrativas, un taller de redacción, una sala para profesores y una sala de lectura con cupo para ciento setenta personas. En el primer piso se construyeron cuatro salones de clase y trece cubículos con cupo para trescientos alumnos; en el segundo, cuatro salones de clase y trece cubículos con cupo para trescientas personas, y en el tercero, treinta cubículos y un centro de documentación, con cupo para setenta y cinco personas.

acontecimientos relevantes

El H. Consejo Universitario aprobó en su sesión del 16 de noviembre los planes y programas de estudio de las especialidades que se imparten en el plantel.

- Los orígenes y la naturaleza de las organizaciones sociales que participaron en el proceso de la conquista en América Latina
- La naturaleza y la evolución del sistema capitalista en los países industriales avanzados en los siglos XIX y XX Sergio Bagú
- Naviera multinacional del Caribe (NAMUCAR): El Caribe en los años sesentas Susy Castor A.
- Magonismo y movimiento obrero en México: Cananea y Río Blanco (Capítulo del Proyecto colectivo sobre movimiento obrero en México) Salvador Hernández
- El movimiento obrero en México durante la administración de Adolfo Ruíz Cortínez (Capítulo del proyecto colectivo sobre movimiento obrero en México) Raúl Trejo Delarbre
- El movimiento obrero durante el cardenismo. (Capítulo del proyecto colectivo sobre movimiento obrero en México) Samuel León
- Técnicas para el control administrativo de proyectos de investigación María Guadalupe Acevedo
- Las transformaciones del Estado chileno: Estudio de un caso latinoamericano Eduardo Ruiz Contardo
- Manual de opinión pública Silvia Molina y Vedia
- Historia del Sindicato Mexicano de Electricistas y sus relaciones con el movimiento obrero del país Ricardo Pozas
- La historieta en México Irene Herner
- Historia documental del cine mexicano. Tomo 8 (1961-1963) Emilio García Reira
- El fin del mito de la neutralidad valorativa en América Latina Alicia Gordon Strasser

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- | | |
|--|---|
| - Marxismo y teoría del Estado | Pío García |
| - Bibliografía del Caribe localizada en el Distrito Federal | |
| - La abolición de la esclavitud y los problemas agrarios | Susy Castor A. |
| - Ideología dominante | Arnaldo Córdova |
| - La política ferrocarrilera y el grupo Southern Union Pacific (1880-1900) | Juan Felipe Leal |
| - Sobre el concepto de dependencia | |
| - La política de industrialización de Miguel Alemán | Samuel Schmidt |
| - La problemática argentina del proceso político peronista actual | Lilia Machuca |
| - Argentina de hoy: un régimen de terror | Juan E. Corradi |
| - Bureaucratic politics and foreign policy | Morton H. Halperin |
| - Multinationals and Brazil | Marcos Arruda, Hebert de Souza y Carlos Alfonso |
| - Panamá: antimperialismo y personalidad nacional | Varios |
| - Antimperialismo en Centroamérica y Panamá. (Recoge los Cursos de Otoño de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, 1976 | Varios |
| - San Antonio Xala (Estudio de una hacienda pulquera) | Juan Felipe Leal |

- La alternativa revolucionaria en la comunicación colectiva Silvia Molina y Vedia
- en proceso:**
- Sectores medios asalariados, modelos de desarrollo y estilos de dominación: México 1970-1975 Ma. Guadalupe Acevedo López
- Los partidos políticos latino-americanos y su inserción en los sistemas políticos Clodomiro Almeyda Medina
- La evolución socioeconómica de América Latina. Siglos XIX y XX Sergio Bagú Bejarano
- Movimiento obrero en México 1920-1940 José María Calderón Rodríguez
- El Caribe después de la Segunda Guerra Mundial Susy Castro Anglade
- La ideología de la Revolución Mexicana. Del Maximato al Cardenismo Arnaldo Córdova
- Estructura social y naturaleza del Estado en América Latina Agustín Cueva Dávila
- Movimiento obrero en el Perú Ricardo Díaz Chávez
- Estado y política en Chile: de la Unidad Popular a la dictadura militar Pío García Espinosa
- Magonismo y movimiento obrero en México Salvador Hernández Padilla
- La reestructuración del Estado Mexicano 1915-1940 (tema general) Juan F. Leal y Fernández
- Estado y burocracia sindical. La CROM: 1918-1928 Rocío Guadarrama Olivera
- La hacienda mexicana: 1956-1940 Mario Huacuja Rountree
- Grupos empresariales en México 1880-1930 Antonio Gálvez Guzzy

- Orígenes y desarrollo del artesanado y del proletariado industrial en México: 1956-1940 José J. Woldenberg Karakowsky
- El Comité Nacional de Defensa Proletaria (1935) Samuel León González
- Fascismo, autoritarismo y militarismo en América Latina Cayetano Llobet Tabolara
- La problemática sindicato y partido en Bolivia y su culminación en la Asamblea del Pueblo Cayetano Llobet Tabolara
- La problemática argentina del proceso político peronista actual Lilia Machuca de Irlas
- El militar-fascismo como estructura de dominación en Brasil Lilia Machuca de Irlas
- Relaciones de explotación, clases sociales y formas de dominación en América Latina Ruy Mauro Marini de Araujo
- El sistema monetario internacional su crisis y la crisis del capitalismo Carlos Quijano
- La transformación en el Estado chileno Eduardo Ruiz Contardo
- La transición al socialismo en Cuba Mario Salazar Valiente
- Internacionalización de las relaciones sociales de producción del capitalismo (Flujos entre capitales, caso de Brasil) Severo Salles y Albuquerque
- Guerra fría intrahemisférica y guerra interna hemisférica (Relaciones de conflicto económico político y militar entre Estados Unidos y América Latina) John Saxe Fernández
- Movimientos obreros en México Samuel Schmidt Nedvedovich

- Militarismo en la Argentina. Golpe de Estado de junio de 1966. (Serie estudios 50), UNAM, 26 de Julio de 1976 Silvia Rivera Echenique
- Organización, conciencia y desproletarización de los trabajadores del SME
- Estudio sobre los problemas de los asalariados indígenas en las plantaciones de café Isabel Horcasitas, Ma. de Jesús Martínez y Eréndira García
- Introducción a las relaciones internacionales Graciela Arroyo Pichardo
- Método dialéctico y relaciones internacionales Graciela Arroyo Pichardo
- La política exterior de México en el siglo XIX Irene Zea
- La cooperación internacional como elemento para el desarrollo progresivo del derecho internacional Olga Velázquez
- El cine mexicano como industria-cultural 1930-1952 Mariclaire Acosta
- Perfil del estudiante universitario. Actitudes y aspiraciones educativas Mariclaire Acosta
- Historia documental del cine mexicano Tomo 10 (1964-1966) Emilio García Riera
- Imperialismo y medios de comunicación en América Latina Silvia Molina y Vedia
- La ideología en sus textos Carlos Villagrán
- Los orígenes históricos del concepto de opinión pública Carlos Villagrán
- Control político y oposición en México Octavio Rodríguez Araujo
- La lucha de clases en el Porfiriato (1905-1911) Javier Rosas Sánchez
- Antología del fascismo español Armando Cassigoli Perea

- Justicia y desarrollo de la industria de radio y televisión en México
Fátima Fernández Christlieb
 - Análisis del sistema educativo (1970-1976)
Martha Robles Otero
 - Los intelectuales en México
Enrique Suárez Iníiguez
 - Los intelectuales y la crisis
Enrique Suárez Iníiguez
 - El eurocomunismo
Enrique Suárez Iníiguez
 - La lucha de clases en el agro
Ricardo Fenner Vargas
 - Capital trasnacional y crisis económica en México
Erwin Rodríguez Díaz
 - Organización política y Estado mexicano
Patricio E. Marcos Giacomani
 - La clase obrera y el Estado de México
Judith Bokser de Liwerant
- en prensa:**
- Historia documental del cine mexicano. Tomo 10 (1967-1969)
Emilio García Riera
 - Los manuales de procedimiento en las oficinas públicas (2a. edición)
Miguel Duhalt Krauss
 - Régimen legal de los medios de comunicación colectiva (Serie lecturas 5)
Jorge Pinto Mazal
 - Revista Relaciones Internacionales Núm. 13
Francisco López Cámara
 - Índice general de la Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales
Guillermina Baena Paz
 - Origen y evolución del liberalismo europeo
Francisco López Cámara
 - Manual para elaborar trabajos de investigación documental
Carlos Bosch García
 - La génesis de la ciencia liberal en México
 - Técnicas de investigación social

publicadas:

- Realidades y fantasías de las computadoras. (Serie Estudios 46), UNAM, 4 de febrero de 1976
Luz Ma. Silva de Mejía
- El tratado entre México y los Estados Unidos de América sobre ríos internacionales, una lucha nacional de noventa años, tomo I. (Serie Estudios 47), UNAM, 15 de enero de 1976
Ernesto Enríquez Coyro
- El tratado entre México y los Estados Unidos de América sobre ríos internacionales, una lucha nacional de noventa años, tomo II. (Serie Estudios 48), UNAM, 28 de abril de 1976
Ernesto Enríquez Coyro
- El Golfo de California, mar nacional. (Serie Estudios 49), UNAM, 31 de mayo de 1976
María Luisa Garza
- Militarismo en la Argentina, Golpe de Estado de junio de 1966. (Serie Estudios 50), UNAM, 26 de julio de 1976
Silvia Rivera Echenique
- Los medios de la comunicación colectiva. (Serie Lecturas 1), UNAM, 27 de febrero de 1976
Jaime Goded
- La prensa internacional y el Golpe de Estado chileno. (Serie Lecturas 2), UNAM, 13 de abril de 1976
Samuel León y Lilia Bermúdez
- Antología del fascismo italiano. (Serie Lecturas 3), UNAM, 21 de junio de 1976
Armando Cassigoli
- El reportaje moderno, antología. (Serie Lecturas 4), UNAM, 26 de agosto de 1976
Mario Rojas Avendaño
- Fuentes para el estudio de la Hacienda en México. (Serie Bibliografías 1)
Juan Felipe Leal

- Bibliografía de América Latina, (Serie Bibliografías 2) Alfonso López y Rocío Guadarrama
- La industria eléctrica y el nacionalismo revolucionario, Acta Sociológica 5, Serie: la industria UNAM, 19 de marzo de 1976 Víctor Sánchez Ponce
- Sienyés, ideólogo de la Revolución Raúl Cardiel Reyes
- Teoría administrativa de la Ciencia Política Omar Guerrero
- Anuario Político de América Latina 1974, UNAM, 23 de agosto de 1976 Graciela Alessio Robles, Guillermo Márquez, Lilia Bermúdez, MARGARA Millán y Raúl Trejo
- Esbozo histórico de la dominación en el Salvador 1920-1974 Mario Salazar Valiente
- Los campesinos y el Estado mexicano: 1956-1976 Mario Huacuja Rountree y Juan Felipe Leal
- El resurgimiento del fascismo (elementos para su estudio) Cayetano Llobet
- La crisis del desarrollismo y la transformación del aparato estatal México 1970-1975 Guadalupe Acevedo López
- Sociedad Socorros Mutuos de Impresores. Una radiografía: 1874-1875 José Woldenberg
- Política e ideología dominante Arnaldo Córdova
- Problemas actuales del desarrollo latinoamericano Agustín Cueva
- La contra-revolución hemisférica John Saxe Fernández
- Crisis del capitalismo y perspectivas del nacionalismo en América Latina (Análisis del caso Ecuatoriano) Agustín Cueva

244 Facultades, Escuelas y Colegios de Ciencias y Humanidades

- Chile: 1970-1973. El área social
Alcances Politicos Pío García
- Aportación latinoamericana a
la teoría del desarrollo Severo de Salles
- Población, recursos naturales y
neocarcaismo organizativo en la
economía latinoamericana del
siglo XX Sergio Bagú
- Antropología y Burocracia In-
digenista. (Cuadernos para
Trabajadores)
- La explotación del hombre y de
los bosques de Guerrero. (Cua-
dernos para Trabajadores)
- Comalá y Santa Gertrudis con-
tra caciques. (Cuadernos para
Trabajadores)

FACULTAD DE ECONOMIA

Director: Lic. José Luis Ceceña Gámez
(marzo 1972)

antecedentes

El 27 de julio de 1976 el Consejo Universitario aprobó el plan de estudios del Doctorado en Economía, transformándose de escuela en facultad.

formación de profesores

La División de Estudios Superiores de la Facultad de Economía organizó un curso al que asistieron cuarenta y siete profesores de varias universidades.

Investigaciones realizadas

En el transcurso del mismo año, se terminaron, pero no se publicaron, tres trabajos de investigación; veintitrés quedaron en proceso y dos fueron publicados.

publicaciones periódicas

Las publicaciones periódicas elaboradas fueron: el boletín de *Economía Informa*; la revista *Investigación Económica*, y los *Cuadernos Bibliográficos y de Investigación*.

conferencias y mesas redondas

La Facultad organizó las conferencias intituladas: El Estado y desarrollo del capitalismo en América Latina, Marx y la economía burguesa; Conciencias de clase en el movimiento obrero latinoamericano; El desarrollo económico en México: resultados y perspectivas 1970-1976; El estado y el desarrollo; Cuestión agraria; Política de ciencia y tecnología; Inversión extranjera; Estrategia económica actual; La política financiera y el desarrollo; La política de comercialización de productos del campo; Asentamientos humanos; Movimiento campesino; Movimiento obrero; Movimiento estudiantil en 1966 y 1968; Movimiento estudiantil del 10 de junio; Cogobierno, y por último Situación

actual del movimiento estudiantil. Asimismo, organizó dos mesas redondas: *Perspectivas del movimiento estudiantil* y *La economía mundial y el cambio social*.

actividades del Sistema Universidad Abierta

Para los cursos del Sistema Universidad Abierta de 1977 se prepararon los paquetes académicos y el personal necesario; además, se impartieron diferentes cursos pedagógicos al personal académico y se formó el equipo humano básico para impulsar los trabajos de dicho sistema.

prácticas escolares

Durante 1976, mil ciento tres alumnos realizaron treinta y cuatro prácticas escolares en Veracruz, Morelos, Guerrero, Sonora, Zacatecas, Michoacán, Oaxaca, Sinaloa, Tamaulipas, Hidalgo, Jalisco, Tabasco, Puebla, Guanajuato, y Estado de México.

Asimismo, cuatro alumnos de la Facultad llevaron a cabo una práctica en Centro y Sudamérica.

eventos deportivos

Además de los torneos interfacultades de fútbol, basquetbol y voleibol, la Facultad organizó torneos internos de fútbol y basquetbol. Asimismo, los trabajadores participaron en el torneo de fútbol del STE-UNAM y en el de voleibol femenino.

servicios generales

La biblioteca de la Facultad prestó un total de catorce mil libros.

donaciones

Se recibieron dos lectores de microfichas donadas por el Fondo de Cultura Económica.

equipo especializado adquirido

En el año de 1976 la Facultad adquirió una máquina multilit.

construcciones y ampliaciones

Se construyeron quince cubículos para los profesores del CIES, Sistema Universidad Abierta y para el jefe de la unidad administrativa. Asimismo, se llevó a cabo la ampliación de la biblioteca de la División de Estudios Superiores; se hizo la transformación de dos salones para ser utilizados por el Sistema Universidad Abierta y se acondicionaron dos cubículos.

sucedimientos relevantes

Del 31 de marzo al 2 de abril la Facultad organizó el Encuentro Nacional de Escuelas de Economía y Centros de Investigación Económica.

FACULTAD DE ECONOMIA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Sobrepoblación relativa (Ejército Industrial de Reserva) Crítica de la teoría de la marginalidad social)
- La política proteccionista mexicana. Un análisis para 1960-1970
- La política proteccionista de México y la distribución intersectorial interregional del ingreso. (Investigación Conjunta con la Universidad Erasmo de Rotterdam, Holanda)

Carlos Toranzo

Ruth Rama

Bruce Wallace y Ruth Rama

en proceso:

- Revisión de las diversas corrientes de pensamiento que hablan acerca de la función del Estado en el periodo de 1950 a 1975
- La orientación social de las empresas estatales. Un caso: la Constructora Nacional de Carros de Ferrocarril
- El desarrollo capitalista en la agricultura
- Acumulación de capital en la economía mexicana
- La situación de la clase obrera en el área metropolitana del Valle de México

Oberliu Burgos Morales, José Luis Rosales Gtz., Francisco Soto Angli y Pedro Gómez Sánchez

Laureano Hayashi M.

Ma. Antonieta Barrón y Alejandro Saldívar

José Carlos Aranda Izguerra

Luis Lozano

- Estimación del valor de la fuerza de trabajo en la pequeña economía campesina en la agricultura mexicana Miguel Alza Araujo
- Desarrollo urbano en México Julio San Vicente y Raúl H. Suárez
- Mecanismo de proletarización en el campo Daniel Zárate
- Coyuntura actual de la economía mexicana Raúl González, Enrique Mérito O. y Gustavo Aguilera
- Proposición para un marco de análisis del patrón de acumulación en México Raúl González Soriano
- Equipo de coyuntura de la DES. La Economía Mexicana en el 1er. semestre de 1976, Contradicciones estructurales y lucha política Raúl González Soriano
- La industria siderúrgica: Nuevo esquema de dominación Gustavo Aguilera Ramos
- Devaluación, salarios, mercado interno y capital extranjero Raúl González Soriano
- Deuda externa y crédito internacional Raúl González Soriano
- Estado y desarrollo agrícola Enrique Mérito Orellana
- El potencial agrícola de México Enrique Mérito Orellana
- Sector agrícola: recuperación aplazada Enrique Mérito Orellana
- La industria mexicana de 1960-1975. Su dinámica y contradicciones Arturo Huerta
- La crisis fiscal del Estado Mexicano Bernardo Palomera
- Papel del sector paraestatal en el desarrollo económico mexicano reciente Salvador Sánchez
- La política económica en México desde 1958-1976 Eduardo González

250 Facultades, Escuelas y Colegios de Ciencias y Humanidades

- Un modelo econométrico de la economía mexicana Elena Sandoval
- El mercado de trabajo en la industria mexicana Raimundo Arroyo
- El trabajo minero e industrial en el siglo XIX Elsa Gracida
- El pensamiento económico en los movimientos de independencia México-Bolivia Mercedes Urriolagoitia
- Estudio de las haciendas mexicanas. El caso de San Pedro del Molino, 1894-1920 Gloria Pedrero
- El desarrollo del capitalismo en México y la coyuntura mundial, 1770-1840 Gilberto Argüello
- Elementos para la elaboración de un modelo de análisis para la Hacienda Mexicana Ma. Eugenia Romero
- Capitalismo dependiente y transición socialista Vanía Bambilra
- La economía latinoamericana y surgimiento del Fascismo Orlando Caputo y Alvaro Briones
- América Latina, nuevas modalidades de acumulación y fascismo dependiente Pedro Paz
- El pensamiento económico latinoamericano Pedro Paz

publicadas:

- Bibliografía sobre el movimiento obrero mexicano Varios
- Contenido, estructura y metodología del capital Donald Castillo

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

Director: C.P. Manuel Resa García
(octubre 1973)

formación de profesores

La Facultad de Contaduría y Administración organizó en 1976 el primer programa de formación de profesores para catedráticos de las escuelas de la Asociación Nacional de Facultades de Contaduría y Administración, con duración de dieciocho meses, donde participaron veinte catedráticos; la maestría en administración con formación en docencia, con trescientas horas de duración, en colaboración con el Centro de Didáctica de la UNAM y con el Centro de Investigación de la Facultad de Contaduría y Administración; el curso de formación de profesores de la División de Estudios Superiores, con participación de catorce personas y duración de tres meses; además, al iniciarse cada semestre organizó un seminario de actualización de programas para cada una de las materias, con asistencia de aproximadamente treinta profesores.

Participó en el Coloquio Nacional de Profesores y Especialistas en las áreas de auditoría, en el Distrito Federal; finanzas, en Guadalajara, Jal.; producción, en Monterrey, N.L.; comercialización, en Veracruz, y matemáticas en Durango.

publicaciones periódicas

Fueron publicados mensualmente el boletín informativo, el *Informe Contaduría y Administración*; bimestralmente, el órgano de difusión cultural, *Revista Contaduría y Administración*; mensualmente, el boletín informativo ANFECA; el boletín didáctico DIDANFECA; la Memoria de la Primera Reunión Regional Conjunta de las zonas sur y D.F., y la Memoria de la XVI Asamblea Nacional de la Asociación Nacional de Escuelas y Facultades de Contaduría y Administración.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, reuniones y asambleas

En julio organizó la Facultad el Congreso de CLADEA, en la ciudad de México; el Congreso de AMEGA, en el Instituto Mexicano Autónomo de México, durante el mes de mayo, y el Congreso de AMEGA con sede en la Universidad de Nuevo León en noviembre. Se impartieron las conferencias sobre la Importancia de los modelos matemáticos

en administración; Un nuevo plan contable para los países de la OCAM; El hombre como sistema biopsicosocial; Reclutamiento y selección de personal, contratación, capacitación y entrenamiento; La comunicación masiva y sus consecuencias; Auditoría y costos; El administrador en la problemática del comercio exterior; Análisis transaccional; Desarrollo organizacional; Administración por objetivos; Planeación familiar, y el ciclo de conferencias sobre Derecho del trabajo. Asimismo, se llevaron a cabo los seminarios sobre Métodos de programación de presupuestos y administración de las organizaciones públicas; de Administración, en la Universidad Autónoma de Morelos; Teoría y práctica de las técnicas para la racionalización de decisiones presupuestales; Presupuesto por programa para el sector público; Modificaciones a los procedimientos y leyes de ingresos, y El control administrativo en el sector público francés hacia un control por programa. En el Distrito Federal se impartieron los seminarios Interrelaciones personales y desarrollo organizacional, en febrero, abril y octubre; Auditoría y computación, en febrero, marzo y octubre; Estadística aplicada a la producción y ventas, en marzo; Laboratorio de experiencias vivenciales sobre desarrollo organizacional, en abril; Sistemas de información para la gerencia, en abril y julio; Programas de acción conductual para ejecutivos y funcionarios, en mayo; Aspectos modernos de la contabilidad de costos, en junio; Métodos modernos para el establecimiento de precios en la empresa, en junio; Bloqueos de comunicación para el desarrollo, en julio; La investigación de mercados como función previsor de las operaciones empresariales, en julio; Contabilidad por áreas de responsabilidad, en agosto; Control de gestión, en septiembre; STRATAC: juego de negocios, en septiembre; Contabilidad por áreas de responsabilidad, en mayo; Nuevos enfoques para la interpretación de situaciones financieras, en noviembre; Dinámica de grupos aplicada a las organizaciones y al liderazgo, en noviembre, e Informática, en diciembre. En agosto se organizaron en Tijuana los seminarios sobre Auditoría y computación, y Aspectos modernos de la contabilidad de costos; en Durango, Programa de acción conductual para ejecutivos y funcionarios, durante octubre; en Colombia, Aspectos modernos de la contabilidad de costos, en septiembre; y Auditoría y computación en octubre y noviembre; en Morelos, Administración por objetivos, en noviembre, y Dinámica de grupos aplicada a las organizaciones y al liderazgo, en diciembre; para finalizar, en Costa Rica, Auditoría y computación, en octubre.

Durante el año se realizaron cursos sobre Técnicas de administración moderna, del 5 al 16 de julio; Didáctica superior, del 2 al 30 de agosto, y Administración en la Secretaría de Marina, del 13 al 28 de mayo.

La Facultad participó en el Congreso del Presupuesto Público en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y en el VI Congreso Nacional de Licenciados en Administración del 9 al 13 de agosto. En la conferencia sobre Universidad Abierta, durante el mes de agosto en la Facultad de Psicología; en el Simposio sobre la Ley Federal de Protección al

Consumidor, organizado por el Colegio de Licenciados en Administración del 9 al 13 de agosto; en cursos de Desarrollo organizacional del 16 al 17 de julio, y en el de Formación avanzada de instructores en análisis transaccional en Buenos Aires, Argentina, durante junio y julio; en las reuniones regionales conjuntas de las zonas norte y centro, en abril en Mazatlán, Sinaloa, y en la de las zonas sur y D.F., en febrero, en Coatzacoalcos, Veracruz. Por último, en julio participó en la XVII Asamblea Nacional de la ANFECA, en Chihuahua, Chih.

actividades del Sistema Universidad Abierta

En el transcurso del año se desarrollaron las tutorías de las materias de contador público y licenciado en administración de empresas, introducción a la administración, contabilidad I, dinámica social, comunicación y métodos de estudio, y matemáticas básicas, del primer semestre; proceso administrativo y áreas funcionales, derecho I, contabilidad II, matemáticas financieras e introducción a la toma de decisiones, y economía I, del segundo semestre; derecho II, problemas políticos y económicos de México I, estadística I, derecho III, contabilidad III, y administración de la Producción del tercer semestre; de las materias de LAE, administración de la producción, problemas de México, estadística I, contabilidad II, y derecho III, del tercer semestre; administración de la distribución, estadística II, derecho IV, problemas y política económica de México II, y técnicas de administración de la producción, del cuarto semestre, y el hombre y la administración, información financiera, derecho V, investigación de operaciones, y economía y empresa, del quinto semestre.

Se elaboraron veinticinco textos semiprogramados para las veinticinco materias que se cursarán en el próximo año, diez guías de estudio para las primeras materias, bancos de reactivos de las materias en operación, quince guiones académicos para programas de TV, un diaporama informativo sobre el Sistema de Universidad Abierta, folletos y trípticos informativos.

prácticas escolares

Un total de doce prácticas escolares se realizaron este año, de las cuales se hicieron siete visitas al Combinado Industrial Sahagún, con trescientos cincuenta asistentes; tres a la Compañía Industrial San Cristóbal, con ciento cincuenta participantes; una visita a las exposiciones "México, la mejor inversión" con asistencia de sesenta personas, y "México, hoy y mañana", con sesenta asistentes.

actividades culturales

La Facultad organizó dos conciertos de cámara, los días 22 y 29 de septiembre; un recital de canto, el 24 de septiembre; un recital de baile y cantos flamencos, el 2 de marzo; la presentación del Grupo de danza folklórica, el 16 de agosto; la obra teatral *El símbolo y la imagen de una época*, el 5 de agosto; la presentación del Grupo ATL-Opera, el 31 de agosto; el ciclo de cine-club Ingmar Bergman, en julio, y el primer torneo de comunicación oral, el 28 de abril.

eventos deportivos

Fueron realizados el V Torneo de boliche, el mes de mayo, y el Segundo Torneo de ajedrez, del 13 al 19 de junio.

servicios generales

Se prestaron servicios de fotocopiado al alumnado, con un promedio mensual de cuatro mil fotocopias, y de duplicación de documentos, con un tiraje aproximado de treinta mil hojas diarias.

servicios de asesoría

Esta dependencia proporcionó servicios de asesoría a las siguientes universidades, Autónoma de San Luis Potosí; Veracruzana; Autónoma de Baja California; Autónoma de Coahuila; Autónoma de Chiapas; Benito Juárez de Durango; Autónoma de Centro América, en San José de Costa Rica, y a la Pontificia Universidad Javeriana, en Bogotá y en Cali, Colombia.

equipo especializado adquirido

En el curso del año se adquirió una planta soldadora, un reloj fecha-dor para correspondencia, dos grabadoras reproductoras profesionales, un amplificador mezclador, un micrófono con pedestal, máquinas de escribir y mobiliario en general.

acontecimientos relevantes

Destacó la participación en la XVII Asamblea Nacional de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración; las Reuniones Regionales Conjuntas de las zonas que integran la ANFECA, y los Coloquios de Profesores y Especialistas.

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Los estilos administrativos Joel Sevilla
- Investigación nivel nacional, sobre el mercado de trabajo de los contadores y administradores Fernando Arias, Alberto de Paz, Rafael Lecón, J. Horacio Martínez y Javier Díaz
- Administración de efectivo y probabilidad Alberto de Paz
- Algunas consideraciones sobre políticas e incentivos fiscales Alejandro Rodas Carpizo
- La comercialización en las economías planificadas Lilia Verduzco
- Manual de impuestos al personal Javier Belmares
- Sistemas de contabilidad con equipos electrónicos de registro directo Alberto de Paz
- El desarrollo de la educación profesional del contador público, en los próximos años Alberto de Paz
- La conducta del consumidor como individuo y como ente social Irma Sánchez
- Opiniones de profesores y estudiantes sobre el Seminario de Investigación Santiago Zorrilla

en proceso:

- La medición de la influencia de la mujer en la selección del trabajo, utilizando pruebas de resultados ipsativos Ana Ma. Vegas

- Casos para la materia de finanzas Araceli Jurado
- La enseñanza de investigación de operaciones por medio de la computadora Rafael Lecón
- La toma de decisiones entre gerentes mexicanos Jaime García Méndez
- Sistemas de costos para la medición del ausentismo Alberto de Paz
- Análisis de contenido de los estados contables publicados Alberto de Paz y Javier Belmares
- Análisis financiero de estados contables publicados Alberto de Paz y Javier Belmares
- Los recursos humanos en los despachos de contadores públicos Alberto de Paz
- Medición de recursos humanos en el sector público Alberto de Paz
- Análisis de beneficio, costo para obras de carácter social, el caso de un parque público Alberto de Paz
- La inflación y su impacto en la economía mexicana Alejandro Rodas Carpizo
- La publicidad como modificadora de la demanda Irma Sánchez y Alejandro Rodas Carpizo
- Repercusiones de la inflación y los impuestos sobre los salarios Javier Belmares
- Banco de información fiscal Javier Belmares
- Costos de la educación en la UNAM Noel Osborn y Javier Belmares
- Disposiciones y normas administrativo-legales en los Departamentos de Personal Javier Belmares
- Proyección social del contador público Francisco Perea
- Influencia de la mercadotecnia sobre las pautas de conducta económica del consumidor Irma Sánchez

- Intereses vitales en trabajadores de diversos niveles organizacionales Fernando Arias
- Historia del trabajo en México Fernando Arias
- Actividad y pasividad en trabajadores de diversos niveles organizacionales Fernando Arias
- Actitudes de empresarios Fernando Arias
- La problemática de los costos en su interpretación económica y contable Francisco Perea
- Factores motivacionales entre el personal de un hospital Fernando Arias

en prensa:

- La demanda de servicios contables por pequeños establecimientos industriales y comerciales Alberto de Paz
- La demanda de trabajo en la profesión contable Alberto de Paz y otros
- Actitudes gerenciales y motivación en gerentes de nivel medio en el sector público y en el privado, en México, D.F. Fernando Arias

publicadas:

- Despachos de contadores: algunas características económicas. Revista de la Facultad de Contaduría y Administración, No. 81, abril de 1976 Alberto de Paz
- La Ley Federal del consumidor y la mercadotecnia. Revista de la Facultad de Contaduría y Administración, No. 80, febrero de 1976 Irma Sánchez

258 Facultades, Escuelas y Colegios de Ciencias y Humanidades

- Aspectos socioeconómicos de la Ley Federal de protección al consumidor.
Revista de la Facultad de Contaduría y Administración, No. 80, febrero de 1976. Lilia Verduzco
- Un acercamiento financiero contable a la Ley Federal de Protección al Consumidor.
Revista de la Facultad de Contaduría y Administración, No. 80, febrero de 1976. Francisco Perea
- La situación fiscal en la actualidad.
Revista de la Facultad de Contaduría y Administración, No. 80, febrero de 1976. Javier Belmares
- Ocho casos para el Seminario de Costos. Preedición en offset. Daniel Ramos
- El proceso contable.
Editorial ECASA, febrero de 1976. Arturo Elizondo
- Información financiera. Lecturas.
Editorial ECASA, abril de 1976. Javier Belmares y Francisco Perea
- Lecturas para el curso de metodología de la investigación.
Editorial Trillas, febrero de 1976. Fernando Arias
- Seguro Social: Texto programado y ejercicios. Preedición en offset. Javier Belmares y Fernando Arias

ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

Director: Dr. Manuel Sánchez Rosado
(enero 1974)

formación de profesores

Durante 1976, la Escuela organizó dentro del programa de formación de profesores los siguientes cursos: Método dialéctico, el 7, 9 y 14 de julio; Metodología del trabajo social, el 23 y 30 de septiembre, y Método científico, del 7 al 9 de octubre, con una asistencia promedio de veinticinco personas en cada curso.

publicaciones periódicas

Se publicaron los números once, doce y trece de la revista *Trabajo Social* y ocho números del boletín de la Escuela.

congresos, conferencias, simposios, reuniones y jornadas

Fueron impartidas seis conferencias sobre las funciones y servicios que prestan las instituciones públicas descentralizadas y privadas en México; cuatro sobre La importancia de los distintos medios de comunicación social; cuatro sobre La sociología y el trabajo social; cinco sobre Problemas de investigación social; una sobre Técnicas de investigación documental; una sobre La problemática en el medio laboral en México; otra sobre la formación de talleres, y dos conferencias sobre la carrera de Trabajo Social en el plantel Oriente del Colegio de Ciencias y Humanidades.

La Escuela participó en el XVIII Congreso de la Asociación Internacional de Escuelas de Servicio Social, en Puerto Rico; en el Primer Congreso Mundial de Trabajo Social Interdisciplinario organizado por el Colegio Nacional de Trabajadores Sociales; en el III Congreso Nacional de Trabajadores en Desarrollo de la Comunidad, en Guadalajara, Jal.; en el Simposio Nacional de Trabajo Social organizado por el IMAN; en tres reuniones de la Asociación Nacional de Escuelas de Trabajo Social, realizadas en Zacatecas, Durango y el Distrito Federal; en la Reunión Anual de la Asociación Nacional de Educación Sanitaria, en San Miguel Regla, Hgo., y en las Séptimas Jornadas de Biblioteconomía.

prácticas escolares

Se llevaron a cabo visitas al Centro Social Popular Aquiles Serdán; CONASUPO; Consejo Tutelar para Menores; Partido Revolucionario

Institucional; Centro Social Popular Leandro Valle; Centro de Acción Educativo número veinticinco; Centro de Capacitación número tres para el Trabajador Industrial; Instituto Mexicano para la Infancia y la Familia; Instituto Mexicano de Asistencia a la Niñez; Granja para Enfermos Mentales Fray Bernardino Alvarez; Cárcel Preventiva de Coyoacán; Centro Médico Naval; Hospital de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Hospital de los Ferrocarriles Nacionales; Hospital Central de PEMEX; Hospital Central Militar; Hospital de Gineco-Obstetricia, Clínica número nueve, Hospital de Pediatría y Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional del Instituto Mexicano del Seguro Social; Cruz Roja Mexicana; Centro de Planeación Familiar de la Fundación para Estudios de la Población; Centro Femenino de Rehabilitación Social del Departamento del Distrito Federal; Centro de Seguridad Social para el Bienestar Familiar Hidalgo; Dirección de Educación Fundamental; Instituto Nacional de la Nutrición; Distrito Sanitario número once; centros de salud y a la Unidad de Gineco-Obstetricia del Hospital General de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; Hospital Psiquiátrico Infantil Juan N. Navarro, y al Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Alvarez.

Con la participación de doscientos alumnos se efectuaron prácticas de trabajo social en la Presa, San Francisco Tepojaco y Santa Isabel Tola, Estado de México; San Francisco Culhuacán; Tlacopac, y colonia Tlalcolgía, así como en la Cárcel Preventiva del D.F. Con asistencia de ciento ochenta y ocho estudiantes se desarrollaron prácticas de grupos en los poblados de Cuaxoxoca y Teoloyucan del Edo. de México; en las colonias Apatlaco y San José Aculco; en el barrio Los Angeles de la colonia Guerrero; en Santa Ana Tlacotenco, y Copilco el Alto, del D.F. Ciento ocho alumnos realizaron prácticas en la comunidad de San Francisco Tlalnepantla del Estado de México; en las colonias Zapata Vela y Cerro del Judío; en San Andrés Ahuayacan, y en San Francisco Tlalnepantla en Xochimilco, D.F.

Asimismo, se hicieron las siguientes visitas de estudio a los centros: Penitenciario de Puebla; Penitenciario de San Juan de Dios; Penitenciario de la ciudad de Oaxaca, Oax.; Penitenciario de Guanajuato; Penitenciario de Iguala, Guerrero; Penitenciario de Villa Hermosa, Tabasco; Penitenciario de Chihuahua, Chih.; Penitenciario de Cuautla, Mor.; Penitenciario de Cuernavaca, Mor.; Penitenciario de Jalapa, Ver.; Cárcel Preventiva de la ciudad de México y la Penitenciaría del D.F. Once alumnos participaron en una práctica de desarrollo de la comunidad en el pueblo de Bochil del estado de Chiapas; diez realizaron una práctica de organización y desarrollo de la comunidad en la ciudad de Oaxaca, Oax.; cincuenta un viaje de observación al Ingenio de Margarita en el estado de Oaxaca y al Ingenio de Potrero en el estado de Veracruz.

actividades culturales

En el transcurso del año, la Escuela promovió la formación de un grupo de música folklórica entre los alumnos; organizó un cine club con nueve exhibiciones cinematográficas y un viaje cultural a La Habana, Cuba, con participación de estudiantes y maestros. En coordinación con grupos de alumnos se efectuó un concierto de guitarra, una exhibición de pintura y la presentación de un grupo de ballet y de música folklórica.

eventos deportivos

Con un equipo femenino de basquetbol y uno varonil de futbol, la Escuela participó en las competencias interiores de la Universidad.

servicios generales

En escuelas preparatorias particulares y en los colegios de ciencias y humanidades de la UNAM, se llevaron a cabo varias conferencias sobre las funciones del trabajador social.

donaciones

La Escuela recibió por donación cincuenta libros.

ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Características de la población escolar de 1er. ingreso a la Escuela Nacional de Trabajo Social.
Departamento de Investigación de la Escuela Nacional de Trabajo Social
- Relación de las asignaturas y niveles de estudio de las Escuelas de Trabajo Social en Latinoamérica.
Departamento de Investigación de la Escuela Nacional de Trabajo Social.

en proceso:

- Datos relevantes del estudio longitudinal sobre las características de la población escolar de 1er. ingreso a la Escuela Nacional de Trabajo Social. Departamento de Investigación de la Escuela Nacional de Trabajo Social
- El trabajador social y su participación en los programas de desarrollo social.
Departamento de Investigación de la Escuela Nacional de Trabajo Social

en prensa:

- Correspondencia entre los títulos de las tesis y los problemas sociales manifiestos a través de la prensa. Departamento de Investigación de la Escuela Nacional de Trabajo Social

publicadas:

- Posibilidades de desarrollo laboral del trabajador social de nivel técnico.
Trabajo Social No. 12, pp. 3-14,
abril-junio, 1976.

FACULTAD DE MEDICINA

Director: Dr. José Laguna García
(febrero 1971)

formación de profesores

En 1976 se organizó el taller de capacitación de ayudantes de profesor con asistencia de ochenta y cinco participantes; un curso de capacitación y evaluación de instructores; un curso de adiestramiento de tutores que comprendió siete talleres y participaron ocho personas; un curso de educación continua para profesores, con dieciséis participantes; talleres de actualización de didáctica para ochenta profesores del Centro de Salud de la Secretaría de Salubridad y Asistencia y doscientos cincuenta de las clínicas del Instituto Mexicano del Seguro Social, y se colaboró con la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza en la organización del taller de sistematización de la enseñanza.

Asimismo, la Facultad participó en los talleres del CLATES; en cursos impartidos en las universidades del Estado de México y Veracruz, y en la Escuela de Medicina de Chiapas.

Investigaciones realizadas

Se realizaron un total de ciento catorce investigaciones, de las cuales setenta y cinco se terminaron y no se publicaron, diez quedaron en proceso, siete en prensa y setenta se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicaron la *Revista de la Facultad de Medicina*, *Gaceta de la Facultad de Medicina* y *Boletín Informativo de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina*.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, reuniones y asambleas

Se organizó el IV Congreso Nacional de Anatomía; las conferencias: creencias y actitudes durante el embarazo, infecciones gastrointestinales, experiencias del segundo nivel de medicina general integral y organización y actividades del plan de medicina general integral; los cursos evolución de estructuras y técnicas de alta resolución, y a cuatro panel forum: la adolescencia, problemas de invalidez en México, problemas de inmunización y la desnutrición primaria.

Asimismo, se participó en los siguientes congresos: XIX Nacional de Ciencias Fisiológicas; Americano de la American Burn Association; XV Nacional de Pediatría; Nacional de Médicos Residentes y en Servicio Social, y Nacional de Pediatría; al Simposio Internacional de Medicina General Familiar y Comunitaria; al Seminario sobre enseñanza de la medicina en la comunidad; a los cursos expediente clínico, planeación universitaria y conducción de talleres; a las reuniones: X Anual de la Asociación Mexicana de Farmacología, Primera Científica Regional de la Asociación Latinoamericana de Farmacología, Society of Neuroscience Annual Meeting, ordinaria de la Sociedad Mexicana de Anatomía, III Nacional de Terapia Intensiva, Primera Internacional del Capítulo Mexico American College of Surgery, del American Medical College, y a la IX de Escuelas y Facultades de América Latina; a los talleres, análisis y diseño curricular, análisis del programa de patología general, de evaluación y al de expediente clínico orientado por problemas para la capacitación de profesores del IV ciclo, y en la Asamblea Nacional de Cirujanos de 1976.

actividades del Sistema Universidad Abierta

Se enviaron quince profesores a los cursos: enseñanza modular, enseñanza en servicio, enseñanza tutoral, evaluación por objetivos y producción de materiales didácticos.

prácticas escolares

Se efectuaron prácticas en la Secretaría de Enseñanza Clínica, Departamento de Fisiología, Departamento de Anatomía, Departamento de Educación y Técnicas Quirúrgicas y las de la División de Estudios Superiores. Las prácticas que se realizaron dentro del Plan de Medicina General Integral (Plan A-36) fueron: en las aulas - laboratorio de las unidades de enseñanza Agrícola Oriental, Ciudad Universitaria, Cuajimalpa y Ciudad Nezahualcóyotl, a las que asistieron doscientos cuarenta y ocho alumnos del primer año y cuatrocientos setenta y seis del segundo; prácticas clínicas en los centros de salud de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, en las que participaron doscientos cuarenta y ocho alumnos de primer año y cuatrocientos setenta y seis de segundo; trabajo de campo en la comunidad, cuatrocientos cuarenta y ocho alumnos de primer año y cuatrocientos setenta y seis de segundo; intrahospitalarias, que consistieron en guardias en maternidades para asistencia de partos y recién nacidos; ciento ochenta y nueve alumnos realizaron dos guardias semanales; se llevaron a cabo trabajos de higiene escolar en las escuelas que forman el área de influencia de los

centros de salud; ciento ochenta y nueve alumnos realizaron actividades del médico familiar y se efectuaron prácticas en servicios complementarios intrahospitalarios con asistencia de ciento ochenta y nueve alumnos.

eventos deportivos

Personal de la Facultad participó en un torneo de fútbol.

servicios generales

Se brindó asistencia médica y se participó en la promoción de la salud dentro de las comunidades de las unidades docentes; se capacitó al personal para la Facultad y otras instituciones, y se impartió un curso de capacitación en fisiología.

servicios de asesoría

Se asesoró a las jefaturas de enseñanza de los hospitales de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; General, Central de PEMEX, Juárez, de la Mujer, Gea González, Español, Infantil, Desarrollo Integral de la Familia, Cruz Roja Mexicana, Colonia, y Hospital Mocel; a las jefaturas nacionales de enseñanza pre-grado del Instituto Mexicano del Seguro Social y del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado; cuatro hospitales de urgencias del Departamento del Distrito Federal; Colegio Superior de Agricultura Tropical H. Cárdenas; a las universidades Autónoma Benito Juárez, de Nayarit y de Zacatecas; a las escuelas de medicina de las universidades del Sudeste, Nayarit y Autónoma de Guadalajara; Instituto Nacional de la Nutrición; Instituto de Cardiología; Clínica Londres, y Servicios Médicos de la Secretaría de Hacienda.

equipo especializado adquirido

Se adquirieron dos grabadoras instrumentales, un microtomo de congelación con circuito cerrado de alcohol; una grabadora de instrumentación de cuatro canales; dos dictáfonos con transcriptoras y un adreógrafo; treinta y cuatro baunómetros; cuarenta y cuatro estetoscopios; cuatro centrifugas y dos carros de curación.

construcciones e instalaciones

Se acondicionó el Departamento de Técnica y Educación Quirúrgica, seis aulas del Hospital General, dos aulas del Hospital Huipulco, y se construyeron nuevos locales para la librería y para el audiovisual, y se instaló equipo hidroneumático para la Facultad.

FACULTAD DE MEDICINA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- The dual function of hormones.
A theory of the functional organization of endocrine systems
J.J. Mandoki
- The effect of NaCl on antinociception and opiate binding in vivo
M. Luján, W.L. Dewey, y M. Aceto
- Morphine dependence in the guinea pig ileum and its modification by p-chlorepenylalanine
R. Rodríguez, M. Luján, y E. Campos
- Sistema pigmentario extraepitelial
Mariano Ruiz B.
- Correlación entre cisticercosis muscular y óculo-orbitaria en el cerdo
Patricia Celis Salgado
- Distribución anatómica del pigmento en el sistema vascular
Pedro Nicolás Velázquez
- Determinación de la función cardíaca por método no invasivo (Bioimpedancia)
Arturo Miguel
- Estudio sobre la lactancia materna, realizado en las familias controladas por los estudiantes del Plan de Medicina General Integral (A-36)
Carlos Mariscal, Oceanía Bautista, Jorge Sony M., Luis Rey Espinosa L., y Martha Fiscal T.
- Estudio sobre la evaluación de invalidez realizado en las familias controladas por los estudiantes del 7 plan A-36
Carlos Mariscal, Daniel Ochoa Contreras, y Fernando Guzmán C.

- 66 trabajos de investigación elaborados por los alumnos del primer nivel de medicina general integral

en proceso:

- Papel de la serotonina en el desarrollo de tolerancia y dependencia física a los opiáceos, implicaciones terapéuticas
- Alteraciones somáticas conductuales neurológicas e histológicas en ratas producidas por la inhalación de "thinner" durante las tres primeras semanas de vida.
- Acción de drogas inhibitoras de la síntesis proteica sobre el ciclo sueño-vigilia de ratas
- Desarrollo del ciclo del sueño-vigilia en ratas alimentadas con una dieta hipoproteica
- La doble función de las hormonas. Desarrollo de una teoría sobre la organización funcional del sistema endócrino
- Desarrollo de una prueba en animales de laboratorio para el estudio de la acción trombogénica de estrógenos
- Mecanismo de tolerancia al halotano en la rata
- Metabolismo de drogas e inducción enzimática en el cirrótico
- Distribución de pigmento extraepitelial en los cordados
- Características histológicas y anatómicas de células pigmentadas en las vísceras y glándulas de la rana s.p.

Mariano Ruiz B.

Salvador de Lara G.

- Distribución anatómica e histológica en el sistema nervioso de la rana s.p. Ma. Elena Cuspinera
- Acción de digitálicos en micro-circulación Daisy Benítez
- Medición de gastocardiaco por técnica no invasiva Arturo Miguel
- Diseño de medidor Alfredo Díaz
- Estudio longitudinal de las actitudes de los estudiantes del Plan de Medicina General Integral Laura Rosa González

en prensa:

- Phylogenetic correlations between sleep and memory. En: R.R. Drucker Colín y J.L. MacGaugh (Eds.) *Neurobiology of Sleep and Memory*. Academic Press, Nueva York
- Investigation on the role of proteins in REM sleep. En: R.R. Drucker Colín y J.L. MacGaugh, *Neurobiology of Sleep and Memory*. Academic Press, Nueva York R.R. Drucker Colín, C.W. Spania, y J.A. Rojas Ramírez
- The effects of various protein synthesis inhibitors on the sleepwake cycles of rats. *Psychopharmacology* J.A. Rojas Ramírez, E. Aguilar Jiménez, A. Posadas Andrews, J.G. Bernal Pedraza, y R.R. Drucker Colín
- Evidence supporting a REM sleep protein relationship *Sleep Research* J.A. Rojas Ramírez, M. Shkurovich, J.C. Ugartechea, y R. R. Drucker Colín

- Estudios morfológicos de la lagena de gallus gallus
Alfredo Illesca L.
- Anatomical and functional account on the lateral nasal cartilages (acta anatómica)
Salvador de Lara G.
- Una descripción de los problemas de salud que afectan al grupo materno infantil
Miguel Silva Martínez

publicadas:

- Algunos efectos farmacológicos de las anfetaminas. Cuadernos Científicos CEMEF. 6:41-59, 1976
R. Rodríguez y J. Nieto
- Location of nucleotide pyrophosphatase and alkaline phosphodiesterase activities on lymphocyte surface membrane. Biochem. J. 159:1, 1976
E.R. Abney, W.H. Evans, y R.M.E. Parkhouse
- Preparation and characterization of antiserum specific for mouse IgD. Nature. 259: 404, 1976
E.R. Abney, I.R. Hunter, y R.M.E. Parkhouse
- The detection of IgD and IgM on murine B-lymphocytes in conditions where no Ig can be found on T-lymphocytes. In: Advances In experimental Medicine and Biology, volumen 66:373. Immune Reactivity of Lymphocytes: Development, Expression and Control. Ed. M. Feldman and Globerson. Plenum, Press, Nueva York, 1976
E.R. Abney y R.M.E. Parkhouse
- IgM receptors on memory cells of IgG antibody forming cell clones. Eur. J. Immunol. 6:443, 1976
E.R. Abney, K. Keeler R.M.E. Parkhouse, y H.N.A. Willcox

272 Facultades, Escuelas y Colegios de Ciencias y Humanidades

- Hypothalamic influences on electrical activity of the olfactory pathway. *Brain Res. Bull.* 1:263, 1976
H.U. Aguilar Baturoni, R. Guevara Aguilar, H. Arechiga, y C. Alcocer Cuarón
- Anatomía patológica de la glándula tiroides. En: Chavarría, C. *Enfermedades tiroideas en el niño y el adolescente.* Prensa Med. Mex., 1976
J. Albores Saavedra y S. Poucell
- Carcinoid of the uterine cervix. Additional observations on a new tumor entity. *Cancer.* 38:2328, 1976
J. Albores Saavedra, O. Larraza, S. Poucell López, H.A. Rodríguez Martínez
- Pathology of malignant soft tissue tumors. En: R. Andrade, S. Gumfort, G. Popkin, y T. Rees.: *Cancer of the Skin.* Saunders Co. Publishers. 1976. pp. 1126-1150
J. Albores Saavedra, A. Mora Tiscareño, y H.A. Rodríguez Martínez
- La autopsia y su importancia en la educación médica continuada. *Gac. Med. Mex.* 111:15, 1976
J. Albores Saavedra, O. Larraza, y J. Olvera Rabiela
- Mucoepidermoid carcinoma of the uterine cervix. *Patología.* 14:320, 1976
J. Albores Saavedra, H. Cruz Ortiz, y A. Angeles Angeles
- Efectividad terapéutica de la difetarzona en el tratamiento de la tricocefalosis. *Rev. Inv. Salud Pública. Méx.* 36:113, 1976
Ch. R. Alvarez, Q.M. Gutiérrez, Ch.J.F. Martínez, y H.F. Beltrán

- Effects of cerebroid ganglion lesions on ERG circadian rhythm of the crayfish *Physiol. Behav.* 17:59, 1976
B. Barrera Mera
- Electroretinographic infradian rhythm in the crayfish induced by 6-hydroxidopamina. *Comp. Biochem. Physiol.* 55c:55, 1976
B. Barrera Mera
- Inmunosedimentation: a combination of ultracentrifugation using acrylamide gel followed by immunodiffusion in agarose. *Ge. Anal. Bioch.* 73:386, 1976
M. Calcagno, J.C. Díaz Zagoya, y M. Gazcón Lozano
- Inmunosuppressive activity of phaseolus coccineus and phaseolus vulgaris extracts in mice. *Eur. J. Immunol.* 6:522, 1976
R. Calderón y F. Córdoba
- Prolactin en líquido amniótico. *Ginec. Obstet. Mex.* 40:240, 1976
E.S. Canales, J. Soria, V. Guzmán, G. Forsbach, M. Masson, M.E. Fonseca, y A. Zárate
- Histopathologic changes in the evolution of pterygium. *Patología.* 14:35, 1976
R.L. Cárdenas y A.M. Zaragoza
- Generation of Ig class diversity of B-cells. Discussion with emphasis on IgD development. *Ann. Immunol. Inst. Pasteur.* 127c:573, 1976
M.D. Cooper, J.F. Kearney, A. R. Lawton, E.R. Abney, y R.M.E. Parkhouse
- Angiomiolipoma renal. Estudio clinicopatológico de 8 casos. *Rev. Mex. Urol.* 36:45, 1976
H. Cruz Ortiz, H.A. Rodríguez Martínez, y A. Alcántara Vázquez

- Teratoma del tiroides en el niño. *Bol. Med. Hosp. Inf.* 33:993, 1976
 - Structure activity relationships on enkephalins in the stimulated guinea pig ileum. *Res. Comm. Chem. Pathol. Pharmacol.* 14:579, 1976
 - The effects of inkephalines on the isolated guinea pig ileum stereospecific binding of dihydromorphine and antinociception in mice. En: *Opiates and Endogenous Opioid Peptides*. Ed. W.H. Kosterlitz. Elsevier North Holland Biomedical Press, Amsterdam. 1976. pp. 110-122
 - Alteration of cholesterol synthesis in rat liver as induced by 4-methyl-5-hidroxy valeric acid. *Experiencia.* 32:1138, 1976
 - Sensory afferents to caudate nucleus. *Physiol. Behav.* 16:727, 1976
 - New approaches to the study of the neurochemical basis of sleep and wakefulness. En: *Advances in Psychobiology*. Ed. A.H. Riesen y R.F. Thompson, John Wiley and Sons, Nueva York, 1976, pp. 1-34
- H. Cruz Ortíz, C. Chavarría, J.J. Curial Valdés, y J. Albores Saavedra
- A.R. Day, M. Luján, W.L. Dewey, L.S. Harris, J.P. Radding, y R.J. Freer
- W.L. Dewey, T.T. Chau-pham, A.R. Day, M. Luján, L.S. Harris, y R.J. Freer
- J.C. Díaz Zagoya, M.E. Hurtado, y J. González
- O.M. Díez Martínez, M. García Muñoz, G. Prieto, J.A. Roig, y H. Brust Carmona
- R.R. Drucker Colin y J.A. Rojas Ramírez

- **Cytochemical study on the mechanism of secretion of catecholamines. Acta Anat. 97:339, 1976**
O.M. Echeverría, G.H. Vázquez Nin, y R. Aguilar

- **Correlated ultrastructural and biochemical studies on the mechanisms of secretion of catecholamines. Acta Anat. 97:219, 1976**
O.M. Echeverría, G.H. Vázquez Nin, y B. Chávez

- **The calciostat: a system in vitro with autorregulable calcium concentration. Rev. Soc. Quim. Mex. 20:45, 1976**
F. Fernández Gavarrón y J. Castellanos

- **Bone powder: a regulator of concentration of calcium in vitro. Rev. Soc. Quim. Mex. 20:211, 1976**
F. Fernández Gavarrón y J. Castellanos

- **Ultrastructural observations in the frog spinal cord in relation to the generation of primary afferent depolarization. Neuroscience Letters. 2:137, 1976**
S. Glusman, G.H. Vázquez Nin, y P. Rudomin

- **Estudio serológico en niños con eosinofilia. Rev. Invest. Salud Pública. 36:4, 1976**
Q.M. Gutiérrez y Q.A. Martuscelli

- **Metabolismo de drogas e inducción enzimática en el enfermo cirrótico. Rev. Med. Hosp. Gral. 39:11, 1976**
J. Herrera, F. Uribe, G. Alcántara, y L. Martín

- **Ambigüedad sexual. Bol. Med. Hosp. Inf. 32:727, 1976**
S. Kofman Alfaro, D. Saavedra, y B.G. Aguirre

- Pseudohermaphroditism due to XY gonadal absence syndrome. *J. Med. Gen.* 13:242, 1976
S. Kofman Alfaro, D. Saavedra, O. Ochoa, H. Scaglia, y G. Pérez Palacios

- Carcinoma medular de tiroides. Presentación de un caso. *Bol. Med. Hosp. Inf.* 33:567, 1976
A. Mallet, G. Benavides, y R.L. Vargas

- Ultrastructural arrangement and distribution of smooth muscle striated muscle fibers in the cremaster of the guinea pig. *Anat. Rec.* 186:127, 1976
J.A. Ninomiya, H. Merchant, y F. Alonso de Florida

- Linfomas primarios del encéfalo. Informe de 10 casos. *Patología.* 13:325, 1976
J.E. Olvera Rabiela, S. Poucell López, y J. Albores Saavedra

- Studies on GSSG- and Co ASSG reductases from rat liver and yeast. In: *Flavins and Flavoproteins* Ed. T.P. Singer, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 1976, pp. 492-495
R.N. Ondarza

- In the induction of experimental allergic encephalomyelitis induction in the rats. *J. Exp. Med.* 144:605, 1976
L. Ortiz Ortiz y O.W. Wigle

- T cell requirement for experimental allergic encephalomyelitis induction in the rat. *J. Immunol.* 117:576, 1976
L. Ortiz Ortiz, M.R. Nakamura, O.W. Wigle

- Enhanced mononuclear phagocytic activity during *Trypanosoma cruzi* infection in mice. *Int. Arch. Allergy. Appl. Immunol.* 50:232, 1976
L. Ortiz Ortiz, T. Ortega, R. Capin, y T. Martínez

- Biochemical approaches to receptors for antigen on band T-lymphocytes. In: Band T. Cells in Immune Recognition. Eds. F. Loor and G.E., Roelants. J. Wiluj, London, 1976, pp. 211-234
R.M.E. Parkhouse y E.R. Abney
- Heterogeneity of surface immunoglobulin on murine B-lymphocytes. *Immunology*, 30:409, 1976
R.M.E. Parkhouse, I.R. Hunter, y E.R. Abney
- Eritema elevatum diutinum y colesterosis extracelular. *Dermatología (Méx.)*, 173:188, 1976
J. Peniche, A. Saul, y H.A. Rodríguez
- Electrical properties and structure of the frog arachnoid membrane. *J. Neurobiol.* 7:259, 1976
J. Pérez Gómez, N. Bindalev, P.M. Orkand, y E.M. Wright
- Ultraestructura de los epimastigotes de *Trypanosoma galba*, un parásito de ranas. *Rev. Lat. Microbiol.* 18:47, 1976
R. Pérez Reyes, J. Tay, y M. Cortés
- The pathology of squamous cell carcinoma of the skin. En: *Cancer of the Skin*. Ed. R. Andrade, S. Gumfort, G. Popkin, T. Rees. Saunders, Co. Publishers, 1976, pp. 1126-1150
S. Poucell y J. Albores Saavedra
- Comparación entre el estudio citogenético y el de Papanicolaou para diagnóstico de malignidad en derrames pelurales. *Rev. Invest. Clin. (Méx.)*, 28:15, 1976
S.M.G. Quiñones, R. Lisker, V. P. Alonso, y R. Cicero

278 Facultades, Escuelas y Colegios de Ciencias y Humanidades

- Algunos efectos farmacológicos de las anfetaminas. Cuadernos Científicos CEMEF. 6:41, 1976
 - Mecanismos serotoninérgicos y dependencia física a la morfina. Gac. Med. Mex., 112:121, 1976
 - Farmacología. Programa por Objetivos. Revista Fac. Med. 19:22, 1976
 - Evidence supporting a REM sleep-protein relationship. Sleep Research, 5:59, 1976
 - La enseñanza de la farmacología en la formación del médico general. Gac. Med. Mex. 3:186, 1976
 - Investigación preclínica en el desarrollo de medicamentos. En: Estado Actual del Conocimiento en Plantas Medicinales Mexicanas. Ed. J. Lozoya. Instituto Mexicano para el Estudio de las Plantas Medicinales, A.C. (IMEPLAM), 1976, pp. 173-190
 - Síndrome de Aglosia-Adactilia. Bol. Med. Hosp. Inf. 33:1171, 1976
 - Estudio comparativo de parasitosis intestinales en dos poblaciones infantiles. Rev. Inves. Salud Pública, 36:4, 1976
- R. Rodríguez y J. Nieto
- R. Rodríguez, M. Luján, R. Chorne, y A.E. Campos
- R. Rodríguez, G. Alcántara, E. Medina Maldonado, J.L. Figueroa Hernández, J. Pérez Gómez, S. Rivas Vera, M. González Martínez, y G. Tenorio
- J.A. Rojas Ramírez, M. Shkurovich, J.C. Ugartechea, y R.R. Drucker Colin
- R. Rodríguez, G. Alcántara, y E. Medina Maldonado
- R. Rodríguez
- D. Seavedra, S. Kofman Alfaro, D. Ascencio, y J.M. Cantú
- P.M. Salazar, Y. García, e I. de Haro

- Identification of a high molecular weight protein on the surface of murine thymus dependent cells. *Eur. J. Immunol.* 6:217, 1976
V. Santana, N. Wedderburn, E. R. Abney, y R.M.E. Parkhouse
- Carcinoma embrionario intracraniano. Informe de cuatro casos. *Patología*, 14-215, 1976
M.A. Serrano, J.E. Olvera Rabiela, y J. Albores Saavedra
- Gamagrafía del glomus carotídeo. *Arch. Inst. Nac. Cardiol. (Méx.)*, 46:442, 1976
G. Skromne Kadlubik, C. Célis, y A. Pérez
- Gamagrafía de la glándula pineal. *Rev. Mex. Radiol.*, 30:41, 1976
G. Skromne Kadlubick, C. Célis, y J. García
- Centelleografía de la médula adrenal. *Arch. Inst. Cardiol. (Méx.)*, 46:442, 1976
G. Skromne Kadlubik, E. Gámez, A. Pérez, M. Medina, y C. Célis
- Absence of serum FSH and unresponsiveness to synthetic LH-RH in pregnant women at term and in the newborn. *Obstet. Gynec.*, 47:80, 1976
J. Soria, A. Zárate, E.S. Canales, F. Arcovedo, y J.C. González
- Frecuencia de las helmintiasis intestinales en México. *Rev. Inves. Salud Pública*, 36:4, 1976
J. Tay, P.M. Salazar, I. de Haro, y M. Bucio
- Trimetoprim-Sulfametoxazol. *Rev. Fac. Med.* 19:6, 1976
G. Tenorio y R. Rodríguez
- Innervation of the carotid body, types of nerve endings and their possible significance. *Acta Anat.* 97:345, 1976
G.H. Vázquez Nin, I. Costero, R. Aguilar, y O.M. Echeverría

- Ultrastructural study of meiotic prophase nucleus of rat oocytes. *Acta Anat.* 96:218, 1976
G.H. Vázquez Nin y O.M. Echeverría

- Aspectos epidemiológicos y clínicos de la picadura de alacrán en una área hiperendémica. *Rev. Inv. Salud Pública (Méx.)*, 36:93, 1976
O. Velasco Castrejón, R. Lara Aguilera, y H. Alatorre

- Fosfolípidos en líquido amniótico. *Ginec. y Obst.*, 39:277, 1976
R.C. Villanueva, A.J. Chávez, H.A. Flores, S.R. Gueva, y J. Soria

- Metodología para el estudio morfológico de la retina. *An. Soc. Mex. Ofta.* 50:77, 1976
A.M. Zaragoza y R.L. Cárdenas

- Therapeutic use of gonadoliberrin (follicle-stimulating hormone luteinizing hormone-releasing hormone) in women. *Fertility and Sterility*, 27:11, 1976
A. Zárate, E.S. Canales, J. Soria, G. Forsbach, y A.J. Kastin

ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA

Directora: Lic. Marina Guzmán Vanmeeter de Cisneros
(enero 1975)

formación de profesores

Dentro del programa de formación de profesores durante 1976, la Escuela organizó el curso Principios de administración, con la participación de veintidós profesores; los seminarios Técnicas dinámicas en el aprendizaje y El método científico aplicado al proceso de atención de enfermería, con asistencia de cincuenta personas; el taller Métodos de evaluación, al que acudieron dieciocho profesores, y el curso Actualización didáctica con la participación de veinticuatro catedráticos.

Participó, además, en el seminario taller correspondiente a la quinta etapa de enseñanza programada, organizado por la Dirección de Enfermería de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; en el curso Enseñanza superior, realizado por la Universidad Iberoamericana; en el del Instituto Mexicano del Seguro Social, y en el tercer taller de actualización bioquímica, coordinado por el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la UNAM.

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

Se llevó a cabo el seminario La licenciatura en enfermería, en el Centro Vacacional Oaxtepec, estado de Morelos; el seminario taller Nuevas rutas de la enseñanza, con el tema central La enseñanza modular y la interdisciplinariedad, donde participó el personal docente de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, de escuelas incorporadas a la UNAM y personal de enfermería de las instituciones de salud en el D.F., y el ciclo de conferencias La función de la Universidad Nacional Autónoma de México en la sociedad, participaron como ponentes directores de dependencias técnicas, administrativas y académicas de la UNAM y personal docente de la Escuela, y la serie de conferencias sobre Prevención de accidentes al personal auxiliar del Fondo Cristiano para Niños, A.C.

Participó en el III Congreso de Enfermería Psiquiátrica, organizado por el Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Alvarez, de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; en el simposio Infecciones cruzadas intrahospitalarias, realizado por el grupo Salud de México; en una mesa redonda con objeto de establecer un intercambio y unificación de criterios sobre los cursos complementarios para obtener la licenciatura en

enfermería, en la Escuela de Enfermería y Obstetricia de León, Gto.; en la VI Reunión Nacional de la Asociación Nacional de Escuelas de Enfermería, celebrada en Oaxaca, Oax.; en la II Asamblea Nacional de Enfermeras, de la Sociedad de Enfermeras del Hospital Juárez, A.C.; en las Jornadas de enfermería para celebrar el XV Aniversario del Centro Hospitalario 20 de Noviembre; en el Ciclo de Actividades científico-técnicas, organizado por el Instituto Nacional de la Nutrición, con motivo de la celebración del XXX Aniversario de su fundación, y en el panel Relación asistencia-docencia de enfermería, organizado por la Coordinación de Enfermería de la Universidad Autónoma Metropolitana, en Xochimilco. Asimismo, impartió en la Escuela de Salud Pública de la Secretaría de Salubridad y Asistencia las conferencias sobre Planes de estudio de la carrera de enfermería y licenciatura en enfermería y obstetricia, cursos de especialización en enfermería y La educación en enfermería a través del Sistema de Universidad Abierta.

actividades del Sistema Universidad Abierta

En el transcurso de 1976 se dió orientación sobre la metodología utilizada; asesoría individual y colectiva en cada materia que comprende el primero y segundo semestre de la carrera, y la programación de las unidades de autoenseñanza de las materias correspondientes al segundo y tercer semestre. Se entregaron para impresión tres volúmenes de fisiología, bioquímica y biofísica; dos volúmenes de propedéutica de enfermería, de introducción a enfermería médico-quirúrgica y de etimologías, técnicas, un volumen de farmacología, dietología, el primer curso de elementos de patología médico-quirúrgica, de enfermería médico-quirúrgica, de unidades integradas a las materias del tercer semestre y de iniciación a la psicología.

prácticas escolares

Fueron efectuadas las prácticas de: propedéutica de enfermería, y enfermería médico quirúrgica, en los hospitales Colonia de FFCC, Gen González, Juárez, Cruz Roja Mexicana, en el de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y en el Lic. Adolfo López Mateos, del ISSSTE; de enfermería pediátrica, en el Hospital Juárez, enfermería materno infantil en el Hospital Juárez y en Gineco-Obstetricia No. III del IMSS, y educación en enfermería, en el Hospital Lic. Adolfo López Mateos.

Se realizaron prácticas sobre enfermería sanitaria, salud pública y trabajo social, enfermería médico-quirúrgica, enfermería pediátrica, materno infantil, educación en enfermería, administración en servicios de enfermería, terapia física y rehabilitación social como curso de especialización, enfermería sanitaria, enfermería psiquiátrica, clínica

de gineco-obstetricia, enfermería cardiológica y propedéutica en enfermería, en los hospitales de: La Raza; Gineco-obstetricia I, II y III del IMSS; Urgencias pediátricas, del IMSS; Urgencias, La Villa; Nutrición; Infantil del Perpetuo Socorro; Infectología, del IMSS; Dr. Fernando Quiroz, del ISSSTE; del Niño, IMAN; Infantil de México; Fray Bernardino Alvarez; The American British Cowdray Hospital, Sanatorio Español; Hospital 1o. de Octubre, del ISSSTE; en los centros de salud de la SSA, Margarita Chorne y Salazar, Dr. Manuel González, Dr. Rafael Ramírez Suárez, Dr. Gabriel Garzón Cossa, Dr. José Ma. Rodríguez, Dr. Francisco Balmis, Soledad Orozco de Avila Camacho, Dr. Domingo Orvañanos, Dr. Atanasio Garza Ríos, Dr. Manuel Domínguez, Dr. José Castro Villagrana, Beatriz Velasco de Alemán, Dr. José Zozaya, Dr. Manuel Escontria, Dr. Angel Brioso Vasconcelos, Xochimilco, Portales, y en el centro Mixcoac; en las clínicas Londres; Dr. Rafael Lavista, y San Rafael; en la Maternidad Dr. Gonzalo Castañeda, del ISSSTE; Unidad Temascalcingo; Sanatorio Floresta; Centro Materno Infantil, Gral. Maximino Avila Camacho; Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia; Guardería No. VII del IMSS, y en el Instituto Nacional de Cardiología, en resumen, tres mil cuatrocientos noventa y siete alumnos realizaron prácticas en cincuenta y tres campos clínicos.

actividades culturales

En colaboración con la Dirección General de Actividades Socioculturales se ofreció el recital de música latinoamericana El Negro y Mila, por Salvador Ojeda.

servicios generales

Se colaboró con la Escuela de Enfermería del Instituto Politécnico Nacional para que realizaran el trabajo de investigación titulado El proceso salud-enfermedad como instrumento en enfermería para la salud familiar y con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para que efectúe una investigación sobre programas de educación en enfermería. Se permitió a los estudiantes becados por la SSA, participar en el plan de atención a pacientes crónicos en el Hospital de Tepexpan, Estado de México; se dieron facilidades para que estudiantes de otras escuelas y facultades realizaran trabajos de investigación con el fin de elaborar su tesis profesional. También se recibieron cinco enfermeras provenientes de Japón, que asistieron con el fin de conocer los planes de estudio de la Escuela, y realizar investigaciones y prácticas específicas en cardiología, pediatría, obstetricia y oncología.

servicios de asesoría

Fue asesorada la Escuela de Enfermería y Obstetricia de la Universidad Veracruzana para la planeación del curso de especialización en educación para profesoras de enfermería; la Escuela de Enfermería y Obstetricia de la Universidad del Sureste, en Campeche, Camp., en los planes de estudio de la licenciatura, y el Hospital Juárez de la SSA, sobre la aplicación del proceso de enfermería.

equipo especializado adquirido

Se adquirieron durante el año cinco unidades clínicas para propedéutica de enfermería, siete unidades de dietología, tres microscopios y seis modelos anatómicos.

construcciones

Se reconstruyeron cuatro salones y un pasillo de la Escuela para lograr una mayor funcionalidad.

acontecimientos relevantes

La Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia se constituyó en sede de la Asociación Nacional de Enfermeras Universitarias; se convocó a alumnos y exalumnos para participar en el concurso Lema y Escudo de la Escuela; se participó en la planeación y ejecución de la segunda etapa de las prácticas interprofesionales que organiza la Comisión de Recursos Humanos del sector salud de la UNAM; fue iniciada la formación de la licenciatura que se ofrece para regularizar a los egresados y a otras escuelas de enfermería; se inició la enseñanza de enfermería a nivel técnico a través del Sistema Universidad Abierta, y se implementó el servicio social interdisciplinario con dos modalidades, el programa que organiza el IMSS y el que promueve la Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral de la UNAM.

ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Causas de ictericia anatomofisiopatológica en el recién nacido y etapas de la infancia
Catalina Quezada Fox y varios
- Posibilidades de la aplicación del proceso de atención de enfermería en el paciente psiquiátrico de los hospitales para agudos
Catalina Quezada Fox y varios
- Incidencia de las infecciones vaginales en mujeres sexualmente activas
Catalina Quezada Fox y varios
- Cambios de la presión venosa central relacionados con la postura del paciente
Susana Salas de Chávez, Catalina Quezada Fox y varios
- Evaluación de las actividades de las enfermeras psiquiátricas, egresadas del Curso de Enfermería Psiquiátrica de la ENEO, de la UNAM
Elena Vázquez Castellanos y varios
- Problemas de fármacodependencia y el cambio ambiental en un barrio de la ciudad de México, la Plaza de Garibaldi
Nedelia Antiga Trujillo y varios
- La migración interna, la estructura ocupacional y la movilidad social, en un área popular del Distrito Federal; Delegación Venustiano Carranza
Nedelia Antiga Trujillo y varios
- Expectativas y realidades que exponen los estudiantes de licenciatura en enfermería y obstetricia
Nedelia Antiga Trujillo

286 Facultades, Escuelas y Colegios de Ciencias y Humanidades

- Las relaciones comerciales y los problemas sociales en el mercado Becerra, en Tacubaya, D.F. Nedelia Antiga Trujillo y varios
- La aplicación de la enseñanza activa en grupos de alumnos del 3er. semestre de la carrera de enfermería y licenciatura en enfermería y obstetricia Varios
- El proceso de enfermería como instrumento para mejorar la enseñanza-aprendizaje en los estudiantes del 4o. semestre Varios

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Director: C.D. Manuel Rey García
(abril 1975)

formación de profesores

En 1976, se realizó un programa de formación de profesores a través de la División de Estudios Superiores, por medio de maestrías en docencia, con participación de ciento diecisiete catedráticos. También participó en los programas de las escuelas de odontología de las universidades de San Luis Potosí, Campeche, Tabasco, Oaxaca, Puebla, Veracruz, Guadalajara, León y Cuba.

Investigaciones realizadas

La Facultad realizó seis investigaciones que no se publicaron, en proceso quedaron seis, y una en prensa.

publicaciones periódicas

Fue elaborada la revista *F. O.*

conferencias y cursos

En noviembre se organizó el Foro Nacional de Odontología y los cursos de especialización y maestría de la División de Estudios Superiores, en los que participaron dieciocho profesores estadounidenses, un guatemalteco y un costarricense. Participó en ocho conferencias, que periódicamente organiza el Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas, y en ocho cursos.

actividades del Sistema Universidad Abierta

Se terminaron los programas de objetivos del cuarto semestre con las materias de iniciación a la clínica, operatoria dental III, prótesis parcial fija y removible II, anestesia, prostodoncia total I y exodoncia I. Para perfeccionar el sistema, se visitaron escuelas y facultades de odontología de ciudades estadounidenses y europeas.

Se revisaron y reimprimieron las materias de primero y segundo semestre, y en las de tercer semestre se avanzó el cincuenta por ciento. Asimismo, se capacitó a diez profesores para dar asesoría a estudiantes.

actividades culturales

En el transcurso del año se formó La Rondalla de la Facultad, se organizaron dos torneos de ajedrez y seis exposiciones con trabajos de los alumnos de las materias de anatomía humana, anatomía dental e histología.

servicios generales

Se dió atención dental a un promedio de quince mil pacientes por día en las clínicas de la Facultad en Ciudad Universitaria, en las once clínicas periféricas y en la Unidad de Cirugía Máxilo-facial.

servicios de asesoría

Fueron asesoradas las escuelas de Odontología de San Luis Potosí, Campeche, Tabasco, Oaxaca, Puebla, Veracruz, Guadalajara y León.

donaciones

En 1976 se donaron dos unidades móviles, una adaptada para consultorio dental y otra con equipo audiovisual.

equipo especializado adquirido

La Facultad adquirió un electrocardiógrafo portátil, con todos sus accesorios; catorce modelos anatómicos de material plástico, un modelo de torso de mujer y otro de hombre con cabeza; dos cabezas y cuellos, tres modelos de la cabeza, tres mitades de la cabeza, dos mandíbulas, dos cráneos explatados de adultos o de hueso natural; la División de Universidad Abierta de la Facultad incrementó su equipo para los departamentos de Televisión y Fotografía, así como para el personal administrativo.

construcciones, ampliaciones e instalaciones

Se construyó la Clínica periférica número doce, Santo Domingo, Los Reyes, ubicada dentro del área de Ciudad Universitaria; un auditorio con capacidad para doscientas cincuenta personas anexo a la Clínica periférica Contreras; un laboratorio de histopatología junto a la unidad de Cirugía Máxilo-facial de Xochimilco; se ampliaron las clínicas periféricas Naucalpan, Azcapotzalco, Vallejo y Oriente para instalar seis unidades dentales más y tres mesas en cada laboratorio.

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Capacidad antibacteriana de los diferentes dentífricos bucales
Fernando Franco y Javier Portilla Robertson
- Capacidad antibacteriana del N-lavroil-Sarcocinato de Sodio
Fernando Franco y Alberto Navarro Alvarez
- Identificación de los diferentes tipos de estreptococos en cavidad oral, mediante pruebas bioquímicas
Fernando Franco y Javier Portilla Robertson
- Investigación de las enfermedades bucales más frecuentes provocadas por microorganismos
Fernando Franco y Enrique Acosta
- Investigación del Autoclave Durasoft para la esterilización de instrumentos de endodoncia
Pedro Ardines Limonchi y Fernando Franco
- Capacidad antibacteriana del salicilato de metilo
Fernando Franco y Benjamín Navarro Alvarez

en proceso:

- Correlación entre el diagnóstico clínico e histopatológico en enfermedades pulpares
Luis García Aranda y Javier Portilla Robertson

290 Facultades, Escuelas y Colegios de Ciencias y Humanidades

- Respuesta ósea en mandíbulas de rata ante diferentes materiales de obturación de conductos radiculares
Pedro Ardines Limonchi y Javier Portilla Robertson
- Candida Albicans un posible hongo cancerígeno
Javier Portilla Robertson y Constantino Ledesma M.
- Crecimiento y desarrollo craneo-facial
Javier Portilla Robertson Griselda Ocadiz y Minerva Méndez
- Diagnóstico precoz en carcinoma-oral por computadoras
Javier Portilla Robertson
- Enzimas proteico-férricas en procesos patológicos gingivales
José Pinto Levy y Javier Portilla Robertson

en prensa:

- Procesos biológicos del cáncer
Javier Portilla Robertson

publicadas:

- Síndrome de Sjögren. (Revista F.O., volumen 2, No. 10, 1976)
Javier Portilla Robertson
- Tumores odontogénicos. (Revista F.O., volumen 3, No. 12, febrero, 1976)
Javier Portilla Robertson y Jaime Ostría González
- Lesiones blancas de la cavidad oral
Jaime Ostría González, Javier Portilla Robertson y Rafael Ruiz R.
- Reimplantes en odontología. (Revista I.P.S.O., segunda ed., 1976)
Luis Palafox y Pérez

- Hipnosis en odontología. (Revista I.P.S.P., segunda ed., 1976) Alberto Navarro Alvarez
- Procesos de investigación en cáncer oral. (Revista I.P.S.P., Segunda ed., 1976) Javier Portilla Robertson

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Director: M.V.Z. Héctor Quiroz Romero
(octubre 1973)

formación de profesores

Durante 1976, veinte profesores de la Facultad asistieron al programa de formación de profesores de la UNAM; asimismo, a través del CONACYT, realizaron estudios seis maestros y a través del Consejo Británico, uno.

Por otro lado, se participó en los siguientes programas: Didáctica general; Programación por objetivos; Dinámica de grupos; Didáctica de las ciencias experimentales; Didáctica de las ciencias histórico-sociales; Sistematización de la enseñanza; Enseñanza programada; Evaluación del aprovechamiento escolar; Diseño de planes de estudio; Taller de actualización didáctica; Taller de selección de medios de enseñanza; Taller de evaluación por criterios; Taller de autoenseñanza; Taller de administración, y en el curso Técnicas modernas para la enseñanza de la medicina veterinaria.

Investigaciones realizadas

En el transcurso del año se terminaron cuarenta y tres investigaciones aun no publicadas; diez quedaron en proceso; ocho en prensa y veintitrés se publicaron.

publicaciones periódicas

Durante el año publicó la Facultad cuatro números de la *Revista Veterinaria*.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos y mesas redondas

La Facultad organizó las siguientes conferencias: La problemática de la fauna silvestre; Extensionismo agropecuario en el desarrollo rural; Bioestadística y diseño experimental; Clínica y cirugía de bovinos; Bioquímica ruminal y fermentación de excretos animales; Enfermedades que afectan la producción en el cerdo; Coccidiosis de las aves; Aspectos de la patología del aparato respiratorio en bovinos y porcinos; La reproducción en el bovino y su relación con la producción animal; Temas selectos de la cunicultura en México; Clínica y cirugía

de equinos; Endocrinología veterinaria; Bacteriología y micología y diagnóstica, e Introducción a la neuroanatomía.

Asimismo, participó en el Segundo Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Veterinaria y Zootecnia, realizada en Querétaro; 4th. International Congress of the International Pig Veterinary, en Ames, Iowa, EUA; Congreso de Citología; Primer Congreso de la AMVIFA, celebrado en México; Segundo Congreso Nacional de Buiatría, en Querétaro; IV Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos, en México; Primer Congreso Nacional de Inmunología, en Oaxtepec, Morelos, y en el Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Distrito Federal.

Se asistió además a las conferencias: Insuficiencia cardiaca en becerros, organizada por la Academia Veterinaria Mexicana; Principales intoxicaciones en veterinaria, en Hermosillo, Son.; Histología de la fiebre aftosa, del Instituto de Investigaciones Pecuarias; Introducción a la neuroanatomía; Fisiología cardiovascular, organizada por la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies; 25th. Western Poultry Disease Conference, en California, EUA; Enfermedad de Marek y vacunas, realizado por el Club Internacional en Monterrey, N.L.; Estado actual de la producción ovina en México y perspectiva, organizado por la Academia Veterinaria Mexicana; El marco social y económico de la producción ovina en México, del Colegio de Médicos Veterinarios y Zootecnistas; en la V International Conference on Animal blood groups and biochemical polymorphisms, en Dublín, Irlanda, y Toxicología en veterinaria.

Se participó también en el simposio Problemas y perspectivas de la biotecnología en México, organizada por el CONACYT; en el 3rd. Biannual Veterinary Toxicology Symposium, con sede en Gainesville, Florida, EUA; en el seminario Nefrectomía unilateral en ratas; en los cursos de actualización sobre aspectos de patología del aparato respiratorio, problemática de la fauna silvestre, de cunicultura, en organografía, y enseñanza de la histología, en endocrinología veterinaria, en morfofisiología, en química de la fermentación ruminal, sobre la coccidiosis aviar, para diagnóstico de la rabia y coccidiosis. Concurrió al curso monográfico de enfermedades infecciosas para médicos epidemiólogos; al Primer curso de patología de los animales de laboratorio, organizado por la Sociedad Latinoamericana de Patología; al curso introductorio de aparato cardiovascular en pequeñas especies, y al curso de maestría en reproducción.

También se asistió al Encuentro Nacional de Médicos Veterinarios y Zootecnistas, organizado por el IEPES y el PRI; Semana del Agrónomo, organizada por el Instituto Tecnológico de Monterrey; XII Convención, en León, Gto.; Primera Convención Anual de la Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas, en Guadalajara, Jal., y a trece mesas redondas dentro del curso de licenciatura en virología y enfermería, y enfermedades virales.

prácticas escolares

Diez mil seiscientos alumnos llevaron a cabo en total doscientas doce prácticas en los siguientes lugares: Cuatro Milpas; Toluca; Zapotitlán; el Hipódromo; Veracruz; Texcoco; San Juan del Río; Ajuchitlán; Tulancingo; Chapa de Mota; Morelos; Michoacán; el Zoológico; el rancho La Cotera; colonia Zapata Vela; San Luis Potosí; Ecatepec; Rastro A.B.C.; Tehuacán; Zacatecas; Cusutla; Tecamac; Xalostoc; Tláhuac; Tezontepic; Cuernavaca; León; Acozac; Tampico; Tlaxcala; Guerrero; Guadaluajara; Tuxtla Gutiérrez; Rastro de Ferrería; Amecameca; Combinado Industrial Sahagún; San Pedro Xalpa; Los Reyes; el Ajuasco; Coacalco; Cuautitlán, Chapingo; Chalco; Irapuato, y Guanaajuato.

servicios generales

Se realizaron mil ochenta y cinco estudios post-mortem y biopsias a veintiocho diferentes especies de animales, entre ellos el ser humano. Se hicieron quinientas treinta y ocho necropsias, cuatrocientas sesenta y seis piezas anatómicas y ochenta y cinco biopsias.

En lo referente a Patología clínica, se realizaron servicios en cuatro mil trescientos noventa y nueve casos, en los siguientes grupos clínicos: bacteriología, bioquímica, dermatología, inmunofluorescencia, parasitología, serología, toxicología, urinalisis y efusiones.

Asimismo, se realizaron mil ochocientos ochenta muestras clínicas de investigación en las siguientes pruebas: serológicas, de inmunofluorescencia, de electroforesis y en diagnóstico virológicos. El Departamento de Histología realizó: venta de juegos de transparencias a la provincia; venta de cajas de laminillas; laminillas para algunos de los seminarios del Departamento de Fisiología y para las tesis: Relaciones que existen entre la extensión de la lesión neumónica macroscópica y microscópica en pulmones de cerdo, y Evaluación de materiales de sutura en cirugía interna.

En el Departamento de Fisiología se hicieron aproximadamente veinte electrocardiogramas a la Clínica de Pequeñas Especies y Grandes Especies; diez determinaciones sobre la actividad oxi-tóxica de algunos fármacos para la Dirección de Control de Medicamentos.

El Departamento de Producción Animal efectuó diagnósticos en ochocientos casos y veinte visitas a granjas avícolas.

donaciones

En 1976 recibió la Facultad un circuito cerrado de televisión y un autobús.

acontecimientos relevantes

Aprobó el Consejo Universitario la maestría y el doctorado en Ciencias Veterinarias y Producción.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Creación de un bufete agropecuario en la Comarca Lagunera
Alfredo Aguilar V. y Héctor Pastрана G.
- Miopatía nutricional en becerros
Aline S. de Aluja
- Incoordinación equina
Aline S. de Aluja y L. Méndez Parra
- Marcado por superfrío
Aline S. de Aluja, J. Garza Ramos, y otros
- Contribución al estudio del talle cerebral del delfín
Reyna Sánchez San Martín
- Un estudio comparativo del cerebelo del delfín y el hombre
Reyna Sánchez San Martín
- Rabia en caninos vacunados con virus vivo modificado
Hedberto Ruiz Skewes
- Ulceras duodenales espontáneas en un canino: comunicación de un caso
Hedberto Ruiz Skewes
- Rabia en ovinos: comunicación de un brote
Hedberto Ruiz Skewes
- Recursos y necesidades del estudiante de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de México
Ma. Teresa Cassubon
- Efecto terapéutico de algunos antibióticos (Terramicina, Magnamicina, Neomicina y Tilocina), en la ECR-complicada y experimentalmente producida en pollos de engorda
Ricardo Moreno Chan
- Inmunodiagnóstico de la rabia por la Inmunoperoxidaza y el Pirogalol
D. González Vega, Eliseo Hernández y R. Moreno Chan

- Respuesta de Igm e IgG en bovinos vacunados por vía intranasal contra rinotraqueítis viral bovina empleando la prueba de fijación de complemento a 37°C y 4°C
Miguel Angel Islas Allende E.
- Características de las leucopenias provocadas por vacunación con virus "vivo" de la enfermedad de Newcastle en pollos de engorda
Laureano Evaristo Ramos Juárez
- Contribución al estudio sobre las modificaciones en el periodo de incubación de un glucocorticoide sintético y/o de un antihistamínico en rabia
José J. Luis Macedo Díaz
- Linfosarcoma canino: diagnóstico de 15 casos
Hedberto Ruiz Skewes
- Frecuencia de salmonelosis en perros en el D.F.
Hedberto Ruiz Skewes
- Aplicación en México de algunos métodos de laboratorio para el diagnóstico de nosematosis en conejos
Ma. Teresa Casaubon
- Análisis de algunos sistemas de clasificación de diapositivas destinadas a la docencia
Ma. Teresa Casaubon
- Microplasmosis de los animales domésticos. Departamento de Virología.
Varios
- Diferentes trabajos sobre inmunología, respuestas serológicas, respuestas celulares, diagnósticos de enfermedades infecciosas, producción de biológicos, características genéticas sanguíneas, control de enfermedades virales, etc. Departamento de Virología
Varios
- La función social de las instituciones de educación superior en México y en el extranjero, en relación con el contexto social del país
Varios

- Leyes y reglamentos que rigen las funciones de la institución educativa

Varios
- Planes de estudios vigentes de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y de otras instituciones de enseñanza veterinaria

Varios
- Resultados alcanzados por los alumnos en sus estudios en el lapso de 1967 y 1971

Varios
- Noxema Cuniculi, estudio de 45 casos

Nuria de B. de Arguero, Raúl Reynoso Irsade, Guillermina Castillo A. y Gilberto Cántora Franco
- Variación del porcentaje de desmosomas en células epiteliales en útero de rata en las diferentes etapas del ciclo estral

Jorge Tolosa S. y Víctor M. Ochoa Calderón
- Método de perfusión para microscopía electrónica en S.N.C. de aves

Ana María Frías de H. y Jorge Tolosa S.
- Contribución al estudio de las razones en la estructura histológica de la glándula submaxilar de bovinos, hembras y machos adultos según el ciclo sexual

Rosa E. Lavielle
- Ultraestructura de la glándula uropígea del pollo

Rosa E. Lavielle
- Variaciones protéicas entre la zona cortical y medular de la glándula uropígea del pollo determinado por electroforesis en el de almidón

Rosa E. Lavielle

- Purificación del virus de gastroenteritis transmisible del cerdo por cromatografía de columna y su utilización para preparar un conjugado fluorescente específico
José Luis Torres Torija M.
- Administración de suero con alto contenido de inmunoglobulinas como complemento al calostro y su efecto sobre el desarrollo de los becerros
Leobardo Barceló Miranda
- Determinación de los grupos sanguíneos solubles del borrego Tabasco o Pelibuey
Rubén Guzmán Gómez
- Respuesta serológica en conejos inoculados con *Brucella abortus*, cepa 19, utilizando las pruebas de fijación de complemento a 4 y 37°C
Martha Castrejón
- Estudios serológicos para detección de anticuerpos contra *Rinotraqueitis Bovina* infecciosa en la Delegación Tlalpan, D.F., y en el área de Tepozotlán, Edo. de México
Fernando Carrillo D.
- Factores que influyen sobre la titulación de las vacunas contra la enfermedad de Newcastle
Ramón Lara G. y Benjamín Lucio M.
- Patogénesis de dos aislamientos del virus de la hepatitis con corpúsculos de inclusión de los pollos
Jorge L. Moreno G., Benjamín Lucio M. y Angel Mosqueda Taylor
- Informe del aislamiento de un virus viscenotrópico de la enfermedad de Newcastle en México
Armando Antillón R.
- Aspectos generales sobre la formación del cascarrón y su importancia económica en la industria avícola
Armando Antillón R.

300 Facultades, Escuelas y Colegios de Ciencias y Humanidades

- Citología bronquial en el perro Nuria de B. de Arguero y Guillermina Castillo A.
- Texto de autoenseñanza en citología Francisco de la Vega y Jorge Tola S.
- Estructura de la glándula uropígea Rosa Emilia Lavielle

en proceso:

- Glosario de Economía y Administración Agropecuaria. Didáctico Alfredo Aguilar V. y A. Alonso
- Efectos de una dieta a base de fríjol Aline S. de Aluja, R. Berra y Z. Nieto
- Un estudio de 50 cerebros de caballo Reyna Sánchez San Martín
- Investigación de las patologías más frecuentes en SCN de gatos Reyna Sánchez San Martín
- Intoxicación por arsénico en ganado lechero René Rosiles M.
- Hiperestrogénismo en cerdas (Fusario toxicosis) René Rosiles M.
- Micotoxinas en veterinaria René Rosiles M.
- Evaluación de la eficacia de la cepa Kimber de la enfermedad de Newcastle, como agente inmunizante en pollos Francisco Campa, Gerardo Moedano N. y Angel Mosqueda T.
- Colibacilosis aviar: importancia en México Angel Mosqueda T. y Gerardo Moedano N.
- Almacenamiento del HCB omental en borregos en crecimiento Luis Ocampo C.

en prensa:

- Un estudio sobre la mortalidad de lechones en México. Veterinaria, Méx., 7, 1976
Danilo M., José M. Doperto, José López A., L.R. Romero y F. Sánchez y G.
- Enfermedades diagnosticadas en el Depto. de Patología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. Veterinaria, Méx., 3
Armando Uruchurtu M. y F. Flores
- Estado actual y perspectivas de la ovinocultura en México. Rev. Veterinaria
Ricardo Moreno Chan
- Inmunidad suplementaria en lechones. Actualidad Veterinaria, 1976
J. Garza, F. Olguín, F. Quintana, G. H. Kurczyn y J.I.M. Quiroz
- Efecto de la adición al calostro de suero sanguíneo, albúmina y gamma globulinas en lechones. Veterinaria, Méx., 1976
G. Kurczyn, J. Garza, F. Olguín R. y F. Quintana
- Blood protein polymorphism studies in Mexican Cattle. Animal Blood Groups and Biochemical Genetics, 1976
J. Garza
- Efecto de la administración crónica del HCB en la vida media plasmática de la antipirina
Luis Ocampo Camberos
- Efectos de la administración crónica del HCB sobre la actividad de la N - y O - demetilasa in vitro.
Luis Ocampo Camberos

publicadas:

- El Médico Veterinario y Zootecnia en la administración pública y privada, 1976
Alfredo Aguilar V. y otros
- El desperdicio de un alimento básico en los rastrojos del país. "Ganadero" I, 33-36, 1976
Aline S. de Aluja y L. Paasch M.
- Infected gartner's duct in a mare. *Veterinary Record* 99, 82-83, 1976, Gran Bretaña
Aline S. de Aluja, S. Jennings y L. Paasch M.
- Slaughter in Mexico. "Animalia" Suiza, III, 10, 1976
Aline S. de Aluja
- The effects of the ABS, LAS and ADS detergents on fish, domestic animals and plants. *Progress in water technology*, Gran Bretaña 7, 73-82, 1976
Aline S. de Aluja, A. López Zavala y otros
- Editorial Veterinaria. *Méx.* 1, 1-2, 1976
Aline S. de Aluja
- El efecto de un detergente en gallinas de postura. *Veterinaria, Méx.*, 7: 75-80, 1976
Aline S. de Aluja, G. Alvarado y F. Quintana
- Estudio de incidencia de cisticercos en 9 rastrojos del Estado de México
Reyna Sánchez San Martín
- Aspectos inmunológicos de la enfermedad de Newcastle. *Veterinaria, Méx.*, 7: 45-49, 1976
J. Garza R.
- Isocritrolitis neonatal en equinos y bovinos. *Memorias del Primer Congreso Nacional de Inmunología*, pág. 72, 1976
J. Garza R., J. Vollrath, L. Zambrano y N.L. Vázquez

- Reducción de mortalidad y mayor incremento de peso en lechones por administración oral de gamma globulinas al nacimiento. Memorias del Primer Congreso Nacional de Inmunología, pág. 100, 1976
F. Olguín y J. Garza R.
- Blood plasma proteins in the milk of cows with mastitis. Dairy Science Abstracts 38: (2), 114, 1976
J. Garza R., M.E. Ríos y J. Arriola
- Inmunidad suplementaria en lechones. Efecto sobre mortalidad e incremento de peso. Porcicultura 5 (52): 8-19, 1976
J. Garza R. y F. Olguín
- Efecto de la terapia corticoesteroide
Samuel Baldwin L.
- Pseudomonas aeruginosa as a source of nervous signs and lesions in young chicks. Proceedings of 25th Western Poultry Disease Conference and 10th Poultry Health Symposium. March 8-11, Davis, Ca., EUA, pp. 68-69, 1976
Angel Mosqueda T., Gerardo Moedano y Jorge Moreno G.
- Contaminants in feeds injurious to poultry: case studies. Proceedings of 25th Western Poultry Disease Conference and 10th Poultry Health Symposium. March 8-11, Davis, Ca., EUA, pp. 74-75, 1976
Jesús Estudillo L.
- Panorama de la enfermedad de Newcastle en México. Veterinaria, Méx., VII: 30-34, 1976
Benjamín Lucio M.
- Medidas sanitarias empleadas en el control de la enfermedad de Newcastle. Veterinaria, Méx., VII: 34-37, 1976
Angel Mosqueda T.

- Importancia de las aves silvestres en la transmisión de la enfermedad de Newcastle. Veterinaria, Méx., VII: 37-40, 1976 Jesús Estudillo L.
- Experiencias de campo en el control de la enfermedad de Newcastle en pollos para engorda en zonas densamente pobladas. Veterinaria, Méx., VII: 50-54, 1976 Alejandro Cuadra G.
- Microtitulación de los anticuerpos inhibidores de la hemaglutinación. Veterinaria, Méx., VII: 54-55, 1976 Elsie Rutz R.
- Importancia de las cepas de desafío en la evaluación de las vacunas contra la enfermedad de Newcastle. Veterinaria, Méx., VII: 57-61, 1976 Bension Perelman A.
- Resolución del comité nombrado para estandarizar la técnica de titulación de la vacuna contra la enfermedad de Newcastle. Veterinaria, Méx., VII: 66-70, 1976 Benjamín Lucio M.

FACULTAD DE INGENIERIA

Director: M. en C. Enrique del Valle Calderón
(marzo 1974)

formación de profesores

En la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería, diez catedráticos se encontraban realizando estudios de maestría en 1976; veintiocho participaron en un curso para el diseño del plan de estudios; trece en uno de didáctica para profesores; veintinueve en dos cursos de formación grupal; dieciocho en elaboración de objetivos; ocho en didáctica, segundo nivel; treinta y siete en introducción a la didáctica; ocho en ayudas didácticas; veintiséis en dos cursos de metodología del aprendizaje; cinco en un programa de la ANUIES, y dos en el programa de formación de profesores de la UNAM.

La Facultad participó en 1976 en los cursos sobre gravimetría, sedimentología y estratigrafía, organizados por el Instituto Mexicano del Petróleo; en los organizados por el Centro de Didáctica; en el Centro de Educación Continua, y en la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza.

Asimismo, se participó en el curso Power System Analysis organizado en Westinghouse, Pittsburgh, EUA y en el de maestría y doctorado en ingeniería eléctrica de potencia de la Universidad de Wisconsin.

Investigaciones realizadas

Las investigaciones realizadas sumaron un total de ciento tres; terminadas no publicadas, treinta y cinco; en proceso, treinta y una; en prensa, trece, y publicadas, veinticuatro.

publicaciones periódicas

Se publicó trimestralmente la revista *Ingeniería, Organización Académica* que se edita en forma anual, y el *Seminario de la Facultad de Ingeniería*. La División de Estudios Superiores editó el *Boletín Bibliográfico* y el *Servicio de Alerta de Biblioteca*.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos y reuniones

En 1976, la Facultad organizó las conferencias Sismología y ondas sísmicas, en colaboración con la Universidad de Moscú; Los métodos

empleados en la prospección aluvionar, junto con el Consejo de Recursos Naturales no renovables; Las funciones del ingeniero ante la contaminación ambiental, en colaboración con el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP); Evaluación de las pérdidas biológicas provocadas por los derrames del petróleo crudo, con el IMP; Paleomagnetismo, su aporte a la deriva continental y tectónica de placas, con la Universidad de Buenos Aires; Explotación geotérmica en México, junto con la Comisión Federal de Electricidad; El sistema político mexicano, y ocho conferencias de orientación vocacional sobre las carreras de ingeniero geólogo, minero, petrolero y geofísico.

Los ciclos de conferencia sobre geomorfología estructural y problemas agrarios; Primer Simposio de Ingeniería Térmica; Primer Simposio de Ingeniería Eléctrica de Potencia; Primer Simposio de Comunicaciones y Electrónica; un seminario de materias propedéuticas, y la Semana de Ingeniería Industrial.

Participó en los siguientes congresos de Energía Solar en Toulouse, Francia; Anual del Instituto Americano del Concreto; IV Congreso Nacional de Hidráulica; VII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, en Santiago de Chile; III Congreso Latinoamericano de Geología organizado por el Instituto de Geología en Acapulco, Gro.; Congreso de la Enseñanza de las Matemáticas, en Alemania; VII Congreso Panamericano de la Enseñanza de la Ingeniería, en Brasil; de Reología, en Estocolmo, Suecia, y en el Congreso del ORSA, en EUA. En las conferencias Anual del ASME, en Chicago y de Reconocimiento de patrones, en San Diego California. En el simposio sobre ecuaciones diferenciales, en la UNA de Sonora. En el Seminario de CETENAL de Geodesia; en la Reunión nacional de mecánica de rocas, organizada por la Comisión Federal de Electricidad; Anual de la Unión de Geofísica Mexicana; Nacional sobre la zona económica exclusiva, en la Paz, B.C.; II Annual Fall Meeting of SPE of AIME, en Nueva Orleans, Louisiana; en la reunión de la ANFEI, en San Luis Potosí; en el encuentro de Ingeniería en ciencias de la tierra, realizado por el Instituto Mexicano del Petróleo, en el IEPES.

La División de Estudios Superiores organizó las conferencias Interacción de la industria, La investigación y el diseño, y sobre métodos económicos de tratamiento de aguas negras; el Simposio sobre nuevos enfoques en la enseñanza de la ingeniería sanitaria; el II Curso Internacional de Ingeniería Sísmica; el Curso Internacional sobre Fundamentos, y temas avanzados de análisis por elementos finitos; los cursos cortos sobre programación y análisis de sistemas ambientales, tratamiento y disposición de aguas residuales industriales, control estadístico de calidad, y probabilidad y estadística.

Participó en el II Congreso Nacional de la Academia Nacional de Ingeniería, A.C. en Monterrey, N.L.; Congreso CETENAL, en Guadalajara, Jal.; XIV Congreso Anual de la Asociación de Ingenieros Petroleros de México; Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos, en Argentina; XII International Congress on Large Dams, en México; IV Congreso Mexicano de Hidráulica, en Acapulco, Gro.; XV Congreso

Internacional de Ingeniería Sanitaria, en Argentina, y en el X Congreso Nacional de Ingeniería Civil. En las conferencias Planificación urbana regional, en Guadalajara, Jal.; Internacional sobre asentamientos humanos, en Vancouver, Canadá; Diseño óptimo de mecanismos; Dynamic analysis of the inflation of a viscoplastic hollow sphere; Promoción Hidráulica, en Guadalajara, Jal.; Promoción hidráulica, en Tampico, Tampe.; Modelos Hidráulicos, en la Universidad Iberoamericana; Riesgo de incidencia en la costa mexicana del Pacífico, del Centro de Estudios Superiores Navales, en el Distrito Federal; Análisis de sistemas, en la Universidad Autónoma del Estado de México; en las conferencias organizadas por el IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineering) Winter Power, en Nueva York; IEEE Mexican, en el Distrito Federal, e IEEE Conca, en San José de Costa Rica. En el simposio sobre modelos de control de la contaminación, y en el II CISM IFT o MM symposium of theory and practice of robots and manipulators, en Varsovia, Polonia. En los seminarios de Ingeniería de control, en el Instituto Tecnológico Regional de Oaxaca; El costo de la tecnología en la ciudad de México; Del petróleo, en el Centro de Comercio Estadounidense, y en el seminario sobre cimientos profundos, en México. Participó también en los cursos sobre Métodos de muestreo y análisis de la calidad del agua; Control de partículas contaminantes de la atmósfera; Microprocesadores, teoría y aplicaciones, organizada por el Centro de Educación Continua; La electrónica en las comunicaciones, del CEC; Modelado de transistores bipolares de juntura, para profesores del Departamento de Electrónica de la UNAM, y en el curso Desarrollo de investigación de operaciones aplicada a ingeniería eléctrica, en Francia. Asistió a la LI Annual fall technical conference and exhibition of the society of petroleum engineers of AIME; VIII Reunión Nacional de Mecánica de suelos, en México; al encuentro nacional de ingenieros petroleros, geólogos de minas y metalurgistas; a la Primera Semana de la Ingeniería, en la Universidad Autónoma de Yucatán, y a la Convention Informatique, en París.

El Centro de Educación Continua impartió los cursos: Mecánica de rocas aplicada a la minería; Redacción de informes técnicos; Ingeniería de sistemas; Planificación vial urbana; Proyecto y construcción de cimentaciones profundas; Teoría de conjuntos y toma de decisiones; Probabilidad y estadística; Técnicas de optimización con computadora para ejecutivos; Logística y manejo de materiales; Selección y operación de bombas de agua y sistemas de bombeo; Planeación y organización de empresas constructoras; Ingeniería de control: análisis y diseño; Técnicas modernas para la organización y administración del mantenimiento industrial; Fundamentos de análisis mediante el método de elementos finitos; Temas avanzados de análisis por elementos finitos; Sistemas de diseño y evaluación para la comunicación social; Programación y modelos de ingeniería ambiental; Modelado y simulación aplicados a la planeación; Métodos numéricos y aplicaciones con la computadora digital; Diseño de cimentaciones sujetas a vibración; Ad-

ministración por proyectos; Análisis de inversiones; Diseño y construcción de pavimentos; Flujo no permanente en canales; Diseño de puentes de concreto; Tratamiento de aguas residuales; Ingeniería de costos de construcción; Creatividad en el diseño; Diseño con computadora; Análisis y síntesis de mecanismos; La comunicación en los sistemas administrativos; Proyecto y usos estructurales de la madera; Dimensionamiento de cubiertas industriales; Comunicaciones electrónicas; Presupuestos, costos e inventarios en la industria de la construcción; Voladura de rocas; Capacidad vial; Movimiento de tierras; excavaciones y terrazas; Aplicación de computadoras al análisis de sistemas; Operación y mantenimiento de calderas y recipientes a presión; Hidrología subterránea; Administración de la construcción; Dinámica estructural; Sismología y sismicidad; Programación y control de obras; Análisis estructural; Fuentes de financiamiento de proyectos de ingeniería; Diseño sísmico de edificios; Estructuras especiales sujetas a sismo; Dinámica de suelos; La toma de decisiones en el control de inventarios; Confiabilidad y optimización estructural; Avalúos de inmuebles urbanos; El diseño estructural según el nuevo reglamento de construcciones para el Distrito Federal; La comunicación y relaciones humanas para la administración; Técnicas modernas para la organización y control de mantenimiento industrial; Control estadístico de calidad; Ingeniería de sistemas; Proyecto hidráulico y estructural de sistemas de tubos; Administración creativa; Equipo de construcción; Estimación y control de costos; Proyecto y construcción de cimentaciones superficiales; Edificios altos de concreto; Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas para edificios; Dimensionamiento de estructuras de concreto reforzado; Análisis económico de proyectos de ingeniería; Topografía aplicada a la construcción; Aplicaciones de la ingeniería de sistemas a la gestión de empresas; Análisis y dimensionamiento de silos y tanques; Muestreo y análisis de contaminantes atmosféricos en ductos y chimeneas; Régimen fiscal para la industria de la construcción, y Muros de cortante.

actividades del Sistema Universidad Abierta

En el Departamento de Ingeniería Mecánica y Eléctrica quedó en proceso un estudio para la implantación del sistema; se terminó el estudio para implantar un grupo piloto en el Departamento de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica para la carrera de ingeniería civil.

prácticas escolares

Alrededor de mil quinientos alumnos realizaron treinta prácticas de ingeniería mecánica y eléctrica; cuarenta estudiantes efectuaron prácticas topográficas en San Joaquín, Qro., para el Instituto de Antropología de la Facultad de Filosofía, y ocho para el Centro de Estudios

Mayas; los alumnos de la carrera de ingeniero civil realizaron docientas cuarenta y cuatro prácticas a distintos lugares de la República con una asistencia de ocho mil doscientos participantes; con la participación de novecientos veintisiete estudiantes, se llevaron a cabo cuarenta y cinco prácticas en distintos lugares de la República Mexicana; por último, dos mil ciento setenta y un alumnos de materias propedéuticas hicieron visitas a laboratorios, industrias e institutos de investigación.

La División de Estudios Superiores efectuó prácticas sobre el laboratorio de mecánica de sueldos, con diez participantes; química del agua, en el laboratorio de ingeniería sanitaria, con doce alumnos; en bacteriología, en plantas de tratamiento de aguas negras y potables, con doce alumnos; en limnología y saneamiento de corrientes, con diez estudiantes; en el laboratorio de electrónica, en el cual participaron quince personas y se efectuaron algunas visitas a industrias, plantas y laboratorios.

actividades culturales

Un grupo de teatro, integrado por estudiantes de la Facultad presentó *La llegada*, de Michel de Ghelderode, durante diez días, en septiembre y octubre, en el auditorio de Arquitectura. Se proyectaron dieciocho películas de cine social y veinte de tipo técnico. La División de Estudios Superiores inauguró en marzo sus cursos con una función del Ballet folklórico de la UNAM; organizó en junio el concierto de órgano con obras de Bach y Vivaldi; en julio, canciones de lucha de América Latina; en agosto, un concierto de órgano; en noviembre, un recital de la Camerata Instrumental de la Ciudad de México, la audición de Guitarras Barrocas, y la presentación del Conjunto Coral de la Escuela Nacional de Música, durante la ceremonia de Inauguración del XXV Aniversario de la Maestría en Ingeniería Sanitaria.

servicios generales

Fue elaborado un modelo macroeconómico de México con énfasis en el sector eléctrico para la Comisión Federal de Electricidad; se preparó el Museo Minerográfico, en el Palacio de Minería; el Centro de Cálculo procesó cuarenta y dos mil programas, implementó treinta programas para uso académico, procesó veintiocho mil exámenes extraordinarios, ochenta mil reinscripciones-alumno-materia, dieciocho mil cambios de grupo-alumno-materia, se operó con seis sistemas y se crearon dos; el Centro de Información expidió seis mil setecientos siete registros de biblioteca, tres mil ciento noventa préstamos a domicilio diarios, cinco mil quinientos préstamos a la sala diariamente, ocho mil quinientos libros consultados, elaboró doscientos noventa alertas periodísticas con un tiraje de doscientos cincuenta ejemplares cada una, treinta proyec-

ciones de películas técnicas, se procesaron mil tesis y cuarenta y cinco investigaciones bibliográficas. El Centro de Servicios Educativos elaboró seiscientas veinticinco gráficas, doscientas sesenta micas de retroproyector, dos mil trescientas fotografías y ciento diez placas de artes gráficas. La División de Estudios Superiores prestó servicios de biblioteca y fotocopiado.

servicios de asesoría

La dependencia asesoró a la Comisión Federal de Electricidad; a Petróleos Mexicanos sobre exploración geológica superficial; a las ENEPs Acatlán y Aragón; a la Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Guadalajara y a las universidades Juárez del estado de Durango, Autónoma Metropolitana y de Morelos. El Centro de Cálculo asesoró a treinta mil usuarios sobre programación y programas de uso académico. El Centro de Información asesoró a cuarenta profesores y ciento doce alumnos.

Por su parte, la División de Estudios Superiores asesoró a las universidades de Cartagena en Colombia, Autónoma del Estado de México, Autónoma Metropolitana, Autónoma de Chihuahua y Autónoma de Guanajuato; a las secretarías de la Presidencia, de Comunicaciones y Transportes, Recursos Hidráulicos, y Subsecretaría del Mejoramiento del Ambiente; al CONACYT; al Departamento del Distrito Federal; a empresas privadas; a la Comisión Federal de Electricidad, y a la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Ciencias Sociales y Administrativas, del IPN.

donaciones

En 1976 le fue donado a la Facultad un sismógrafo; material eléctrico; un microbús; un autobús; tubería y accesorios para el laboratorio de hidráulica, rodamientos; una unidad generadora; un compresor; un trazador de curvas; un lote de equipo para comunicaciones, y aportaciones económicas. Todo lo anteriormente mencionado fue donado por empresas descentralizadas y privadas, por asociaciones civiles, particulares, y por el Instituto Mexicano de Planeación y Operación de Sistemas.

equipo especializado adquirido

Se adquirió un regoniómetro, un analizador de señales, un tren de laminación ligero, accesorios para calculadora, un estereoplanógrafo, una celda para análisis, un microscopio minerográfico, cinco microscopios petrográficos de polarización, un viscosímetro y un resistímetro.

La División de Estudios Superiores adquirió una estación meteorológica, equipo de laboratorios de ingeniería sanitaria y electrónica y un aparato de torsión.

construcciones y adaptaciones

Se construyó un edificio de cubículos y laboratorios ligeros del Departamento de Ingeniería Mecánica y Eléctrica y la sección de trituración del Laboratorio de Metalurgia; fueron adaptados los locales para el estereoplanígrafo, el Laboratorio de Electrónica Básica, Laboratorio de Hidráulica y las instalaciones del Centro de Cálculo de la Facultad en el edificio, y se cambió el Laboratorio de Fotogeología.

scontecimientos relevantes

Alumnos de la carrera de ingeniero geólogo realizaron un trabajo de exploración superficial de cinco mil kilómetros cuadrados, en el área de Cuencamé, Durango. Se inició la revisión de los planes de estudio de las carreras de la Facultad. Tuvo lugar la celebración del XXV Aniversario de la Maestría en Ingeniería Sanitaria.

FACULTAD DE INGENIERIA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- | | |
|--|--|
| - Panorama socioeconómico del año 2000 | Marcial Portilla Robertson |
| - Evolución del desempleo y subempleo | Víctor Gerez Greiser |
| - Estudio de materiales para escolleras | Armando Quezadas Flores |
| - Transient pressure behavior for a well with a finite conductivity vertical fracture | Heber Cinco Ley, Fernando Samaniego y Norberto Domínguez Aguirre |
| - Transient flow behavior for a well near natural fracture | Heber Cinco Ley, Fernando Samaniego y Norberto Domínguez Aguirre |
| - Petrología de una carbonatita, en Palo Verde, S.L.P., México | Francisco Querol Suñe et al |
| - Investigación del aire comprimido, Pachuca, Hgo. | Varios |
| - Experimentación metalúrgica con una muestra de estaño | Arnulfo Bernal Beltrán y varios |
| - Sistemas de mapeo | Varios |
| - Análisis urbano-regional | Varios |
| - Modelo interactivo de flujos de potencia | E. Pérez B., J. Cuevas y R. Cristerna |
| - Análisis de presiones para pozos geotérmicos | Heber Cinco L., y F. Samaniego |
| - Incremento de la vida productiva de un pozo de agua caliente por medio del fracturamiento hidráulico | Heber Cinco L., y F. Samaniego |

- Transient compressible liquid flow performance in pressure sensitive systems Heber Cinco L., y F. Samaniego
- Unsteady-state pressure behavior for a well with a vertical finite conductivity fracture Heber Cinco L., y F. Samaniego
- Transient pressure behavior for a well near a natural fracture Heber Cinco L., y F. Samaniego
- Alternativas de explotación de los yacimientos del área Reforma A. Acuña y F. Garaicochea
- Unsteady-state pressure distribution created by a well with inclined fracture H. Cinco L., y H.J. Ramey
- Pseudo-skin factors for partially-penetrating directionally drilled wells H. Cinco L., y H.J. Ramey
- Duques de alba I A. Díaz
- Alta velocidad I y V E. Echávez
- Modelo para tratamiento biológico de aguas negras F. Montejano
- Amplificación lineal J.F. Albarrán
- Notas para circuitos electrónicos analógicos J.F. Albarrán
- Notas para diseño de circuitos lógicos A. Guarda y C. Chávez
- Notas para electrónica I L.M. Hernández, C. Chávez, y E. Cristo
- Manuales de laboratorios de electrónica I y III L.M. Hernández, C. Chávez, y E. Cristo
- Notas para arquitectura y programación de computadoras A. Guarda y P.S. Joselevich
- Modelado del transistor bipolar de juntura A. Guarda
- Simuladores digitales de circuitos electrónicos. Segunda edición A. Guarda

- Notas para circuitos electrónicos digitales P.S. Joselevich y J.A. Guinea
- Manual de laboratorio de circuitos digitales P.S. Joselevich y J.A. Guinea
- Manual de operación de microtutor COSMAC/DESFI I. Scherson y J.A. Guinea
- Notas para electrónica III L.M. Hernández
- Ec. Const. concreto P. Ballesteros Akim

en proceso:

- Empleo de la energía solar Alejandro Romero López
- Procesos metalúrgicos Ivan Houbaert I.
- Aplicación de minicomputadoras a control de procesos Marcial Portilla Robertson
- Análisis de pruebas de presiones para pozos geotérmicos Fernando Samaniego y Heber Cinco Ley
- Fracturamiento hidráulico en pozos de agua caliente Heber Cinco Ley y Fernando Samaniego
- Investigación de las actividades del ingeniero geólogo en México Francisco Querol Sañe y Fausto Ortega
- Investigación sobre evaluación educativa Varios
- Sistemas de mapeo en malla
- Mapeo tridimensional
- Análisis urbano
- Autoinstrucción en video y computadora
- Bancos de datos: mundial, nacional, estatal y local
- Sistemas integrados de pronóstico

- Determinación de la temperatura estática de la formación después de perforar un pozo J. Rivera
- Espaciamiento óptimo entre pozos A. Acuña
- Comportamiento del flujo bifásico a través de estranguladores A. Acuña y R. Cerón
- Duques de Alba II A. Díaz
- Laboratorio de dinámica A. Díaz
- Formación de especímenes A. Díaz
- Media angostura G. Echávez
- Optimal synthesis of cam mechanisms via the methods of Newton Raphson and Runge-Kutta J. Angeles y O. Arteaga
- Matrix methods in applied kinematics J. Angeles
- Non-linear dynamic buckling of shells P. Ballesteros
- Criterio para determinar niveles permisibles de vibración aleatoria de maquinaria O. Rascón, A. Villarreal y D. Camacho
- Estudio espectral de sismos O. Rascón
- Análisis y diagnóstico de la electrónica en México P.S. Joselevich, J.F. Albarrán, A. Guarda, y L.M. Hernández
- Diseño, construcción y operación de un sistema de control digital para una máquina de estampado A. Guarda, J.A. Guinea, P.S. Joselevich, e I. Scherson
- Fuentes de alimentación programadas para uso industrial J.F. Albarrán, E. Cristo, y L.M. Hernández
- Probador automático de módulos de TV C. Chávez, A. Guarda, P.S. Joselevich, y J.M. Martínez

- Desarrollo y adaptación de software para microcomputadoras J.M. Martínez y A. Guarda
- Distorsión en transistores trabajando con señales grandes y poca realimentación J.F. Albarrán y A. Guarda

en prensa:

- Ingeniería del medio ambiente Z. Khawza
- Aplicaciones de la electrónica a la medición Z. Khawza
- Futuro de las comunicaciones Jorge Valerdi C.
- Enseñanza experimental Alberto Camacho Sánchez
- Análisis y síntesis cinemáticos de sistemas mecánicos J. Angeles
- Determinación de parámetros de ecuaciones trascendentes en Ingeniería Sanitaria (O.S.P. Washington, D.C.) U. Bonilla
- Catálogo de registros y espectros de temblores ocurridos en la Ciudad de México y en Acaapulco de 1961 a 1968 O. Rascón
- Diseño y construcción de una microcomputadora para enseñanza P.S. Joselevich, I. Scherson, y J.A. Guinea
- Diseño y construcción de fuentes de poder modulares para microcomputadoras SDK-80 L.M. Hernández y E. Cristo
- Diseño y construcción de un programador y memorias para INTEL 1702 A E. Cristo
- Diseño y construcción de una microcomputadora para enseñanza con el INTEL 4004 C. Chávez
- Modelado de transistores bipolares de juntura A. Guarda

- Ensamblado y puesta en marcha del sistema EVK-200 P.S. Joselevich, I. Scherson, y J.A. Guinea
- Amplificadores operacionales J.F. Albarrán y A. Guarda
- La electrónica en México J.F. Albarrán, A. Guarda, P. Joselevich, J. Gil, I. Schnadower, y J. Valerdi

publicadas:

- Modelo econométrico Armando Torres Fentanes
- Modelo lineal por tramos para simular una clase de procesos Jorge Angeles
- Diseño de mecanismos con computadora Jorge Angeles
- Apuntes de ruta crítica, movimiento de tierras, planeación, efectos de esbeltez, elementos sujetos a flexión y carga axial, abastecimiento de agua potable
- Optimización cuadrática de mecanismos con pares inferiores. Memoria del II Congreso de la ANIAC Jorge Angeles y C. Palacios
- Un modelo lineal por tramos para simular una clase de procesos en medios viscoplásticos. Revista Ingeniería, volumen XLVI, No. 2 Jorge Angeles
- Desplazamiento con fluidos miscibles: una respuesta idónea para incrementar la recuperación de hidrocarburos. Revista IMP, volumen VIII, No. 1, enero, 1976 R. Rodríguez y J. Rivera
- El posgrado en mecánica de suelos. VIII Reunión Nacional de Mecánica de suelos, noviembre, 1976 A. Díaz
- Comp. Hidr. El sumidero, febrero, 1976 G. Echávez

- Comp. resinas epóxicas, septiembre, 1976 G. Echávez
- Método de resolución para la ecuación de Gumbel. SIMS, México U. Bonilla
- A JEFET/Bipolar eight-channel analog multiplexer. IEEE-JSSC, diciembre, 1976 J.F. Albarrán y D.A. Hodges
- A charge-transfer multiplying digital to analog converter. IEEE-JSSC, diciembre de 1976 J.F. Albarrán y A. Hadame
- El dispositivo acoplado por carga: Una nueva solución al procesamiento de señales. Revista Ingeniería, oct.-dic., 1976 J.F. Albarrán
- Microprocesadores—El 4004 como un sistema versátil. Revista Ingeniería, oct.-dic., 1976 C. Chávez
- Microprocesadores—Un programador de memoria. Revista Ingeniería, oct.-dic., 1976 E. Cristo
- Los microcomputadores con elementos de construcción de sistemas digitales. Revista Ingeniería, abril-junio de 1976 A. Guardia, J. Newman, y C. Ramírez
- Modelado del TBJ: Inclusión de algunos efectos de segundo orden. Revista Ingeniería A. Guardia
- Reflexiones de voltaje en elementos lógicos rápidos. Revista Ingeniería, oct.-dic., 1976 J.A. Guinea y P. Joselevich
- Microprocesadores—COSMAC—su uso en la enseñanza. Revista Ingeniería, oct.-dic., 1976 J.A. Guinea y J. Scherson
- Codificación de información en señales eléctricas. Revista Ingeniería, oct.-dic., 1976 L.M. Hernández
- Microprocesadores en la enseñanza. Revista Ingeniería, oct.-dic., 1976 -
P. Joselevich

FACULTAD DE QUIMICA

Director: Dr. José F. Herrán Arellano
(julio 1970)

formación de profesores

En 1976, la Facultad participó en el programa de formación de personal académico de la UNAM; programa de formación de graduados en el Colegio de Posgraduados de Chapingo; programas de intercambio académico con las universidades de Nayarit y San Luis Potosí, así como en las maestrías y doctorados que se imparten con la especialización en docencia.

investigaciones realizadas

Se realizó un total de doscientas sesenta y ocho investigaciones, de las cuales ochenta y cinco se terminaron y no se publicaron, ciento treinta y cinco quedaron en proceso, treinta y cuatro en prensa y catorce fueron publicadas.

publicaciones periódicas

Se publicaron los boletines de las áreas de Ingeniería, Fisicoquímica, y Metalurgia, y los intitulados: *El ácido sulfúrico, barómetro de la industria* y *La enseñanza de la ingeniería química en el mundo*, publicados trimestralmente.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos y reuniones

Se organizaron las conferencias: Sistema utilizado por el Instituto de Nutrición para Centroamérica y Panamá en la producción de mezclas alimenticias; Métodos para la detección y cuantificación de sustancias antinutricionales; Toxicidad de aceites comestibles oxidados; Estado actual del método ab-initio e interacción de configuraciones y sus aplicaciones a algunos problemas químicos; Corrimiento químico en ESCA y la intitulada Relajamiento en semiaisladores; los cursos: Tópicos selectos de bioquímica; Productos naturales; teórico práctico de absorción atómica; Espectrometría de masas; Reacciones en disolventes no acuosos; XII Panamericano de Metalurgia, y Electrónica aplicada a la instrumentación.

Asimismo, participó en los congresos: Química pura y aplicada; XXIV Internacional de Investigación en Plantas Medicinales; Latinoamericano de Soya; VII Internacional de Espectrometría de Masas; Financial Management; Termodinámica de procesos irreversibles; III Latinoamericano de Geología; Primero Internacional de Ingeniería de Alimentos; Internacional de Biología Celular; XVIII de Ciencias Fisiológicas; VI y VII Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos; First International on Food and Engineering; XIX Nacional de Física; Primero de Química del Continente de América del Norte; Mexicano y Latinoamericano de la Industria de la Fundición, y en los congresos de la Sociedad de Química y de la American Chemical Society; en las conferencias: Teoría moderna de electrolitos; Orientación vocacional; 9th. International on Plant Growth Substances; International of Medicinal Plant Tissue Culture; El estudio comparativo de proteínas de superficie por iodación con lactoperoxidas en tilacoides de mesófilo y tejido perivasculoso del maíz; Inmovilización de la membrana de tilacoide por reactivos tiol; Fabricación de hormonas; Electroquímica: perspectivas futuras; La condensación de un fluido de Van der Waals; Spin en metales de transición; Localización de los acarreadores de electrones en la fotosíntesis; Cultivo de los tejidos vegetales y virus de plantas; Fisiología vegetal; Bases de la electroforesis; Inhibidores de amilisas presentes en maíz; Eventos bioquímicos de la germinación del trigo; Perspectivas de las plantas haploides en ingeniería genética; Nuevo enfoque de la química analítica; Las medidas de pH; III International on Liquid Metals; III International on Computers in Chemical Research Education and Technology; La Facultad de Química y la explotación de los recursos naturales renovables; La Facultad de Química y la explotación racional de los recursos marinos; Prostaglandinas; Organización de la Escuela de Magnetismo de Metales de Transición y Tierras Raras; Algunos aspectos recientes sobre nomenclaturas estereoquímicas; Síntesis de la cuparenona; Pasado, presente y futuro de las prostaglandinas; Investigación en el campo de las prostaglandinas en la Facultad de Química; Desarrollo de herbicidas selectivos; Síntesis de herbicidas; Desarrollo de pesticidas; La industria química agrícola en México, y un ciclo de conferencias sobre la problemática y desarrollo de la industria químico-farmacéutica; en los simposios: El costo de la tecnología; Soy-protein Symposium, en la American Oil Chemist's Society; Investigación de fármacos; V de Física estadística; sobre el estado actual del conocimiento de las plantas medicinales; Aumento de la producción agrícola por incremento de la eficiencia fotosintética; sobre problemas y perspectivas de la biotecnología en México: alimentos básicos nacionales; Fotosíntesis y el problema de la energía; Primero de Biotecnología; Iberoamericano de catálisis; Industrialización de frutos tropicales; Citrus Research Conference, y III International for vegetable storage; en el seminario sobre efecto Mössbauer, y en el Segundo Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos; en los cursos: Panamericano de catálisis; Análisis térmico diferencial; Tratamiento de aguas y desechos industriales; teórico-prác-

tico de absorción atómica; Métodos electroquímicos; Tratamiento de metales; Técnicas modernas de análisis y su interpretación en el control de materias primas industriales; Espectrometría de infrarrojo; Pesticidas, y en las reuniones sobre nuevas fuentes de energía, El gerente del futuro y de ácidos nucleicos. Mecanismo integrado de acción de hormonas durante la germinación; Hidrogenación de olefinas con catalizadores de complejos en soporte polimérico; La industria de las hormonas esteroideas en México; Interrelación entre química analítica y química orgánica; La síntesis aplicada a la obtención de sabores y perfumes; LX Aniversario de la Facultad de Química; Progresos recientes en la química de alenos; Síntesis en el campo de las prostaglandinas y jasmonatos y a la L Junta de la American Oil Chemist's Society.

actividades del Sistema Universidad Abierta

Se trabajó en la revisión del material impreso del Laboratorio de Ciencia Básica y se seleccionaron algunos experimentos e informaciones que pueden emplearse para elaborar material para el sistema.

prácticas escolares

Trescientos setenta alumnos de la Facultad realizaron prácticas escolares en quince estados de la República. Asimismo, se organizó un viaje al Tecnológico de Zacatepec, y a dos industrias privadas.

eventos deportivos

Se participó en un torneo de personal académico de beisbol, futbol y basquetbol.

servicios generales

Se realizaron mil trescientos noventa y ocho espectros de resonancia magnética nuclear; ocho espectros de masas; seiscientos noventa difractogramas de rayos X; tres mil setecientos veintidós espectros de infrarrojo, ultravioleta y polarimetría. Asimismo, se prestaron los siguientes servicios a las dependencias universitarias: cromatografía de gases al Instituto de Ingeniería; espectros infrarrojos, ultravioleta: cinco para el Instituto de Biología y Centro de Ciencias del Mar y Limnología, seis para el Centro de Investigación de Materiales, y ocho para el Centro de Estudios Nucleares; análisis de vía húmeda para el Instituto de Biología; rayos X: ciento cuarenta y cuatro para el Centro de Ciencias del Mar y Limnología; diez para el Centro de Investigación de Materiales, y

dieciocho para la Facultad de Ingeniería. Se dio servicio de biblioteca a doscientos ochenta y nueve mil ochocientos treinta y nueve lectores y se surtieron tres mil ochocientos veintinueve pedidos de fotocopias. Asimismo, se continuó la colaboración con el Departamento de Química Médica de la Universidad de California; se renovaron los proyectos especiales apoyados por la Organización de Estados Americanos, y se estableció la colaboración con el Schweizer Institut Für Nuclearforschung para el estudio de la química en conexión con el análisis por rotación del spin de muones.

servicios de asesoría

Se asesoró a las facultades de Medicina e Ingeniería; a los institutos de Investigaciones Biomédicas, de Biología y al Instituto Nacional de Energía Nuclear; Departamento de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Centro de Toxicología Industrial de la Secretaría del Trabajo; escuelas nacionales de estudios profesionales Cuautitlán y Zaragoza; Departamento de Radiofarmacia del IMAN; Fideicomiso del Limón; Comisión de Zonas Áridas; Centro de Ciencias del Mar y Limnología; Fideicomiso para la Producción y Comercialización de Productos Agrícolas Perecederos; Nacional Financiera; Universidad de Nayarit; a una universidad particular, y a siete empresas privadas.

donaciones

El CONACYT y CONAZA ayudaron al financiamiento de los siguientes proyectos: Prostaglandinas; Síntesis de proteína, en las primeras horas de germinación de los embriones de trigo y maíz, y teoría química y fisicoquímica de metales líquidos. Asimismo, se recibieron tres becas otorgadas por dos empresas privadas; un microscopio y una campana de flujo laminar por el gobierno del Japón; una incubadora de tejidos por el gobierno del Reino Unido; equipo para laboratorio, talleres de investigación, material e instrumental para el laboratorio de enseñanza, y reactivos por tres empresas privadas; la Universidad de Aberdeen donó una cámara de cristal único; diesel, gas butano y solventes fueron donados por Petróleos Mexicanos; alcohol y azúcar por UNPASA; la Organización de Estados Americanos y dos compañías privadas aportaron dinero.

equipo especializado adquirido

Se adquirió en el año una cámara guinier de difracción, marcador de masas, tres cromatógrafos de gases, un electrómetro analógico con acce-

sorios, un sistema coulométrico potencial controlado con programador y accesorios, dos conductómetros, seis balanzas analíticas, equipo para medir radiación, dos espectrofotómetros, un autoanalizador de aminoácidos, baño de agitación para cultivo de tejidos, análisis térmico diferencial, un detector portátil, un evaporador rotatorio, un cromatógrafo de líquido - líquido a altas presiones, una estufa de secado y equipo para ensaye de arenas de moldeo para fundición.

Instalaciones

Se acondicionaron las oficinas y laboratorios del Departamento de Ciencia Básica; los laboratorios del primer piso del edificio B anexo y los del cuarto piso del edificio A, así como el servicio de agua al aparato de rayos X.

scontecimientos relevantes

Los acontecimientos más importantes en el año fueron: la celebración del LX Aniversario de la fundación de la Facultad de Química, la inauguración de la planta productora de emulsión a base de candelilla, y la obtención del primer lugar en la Segunda Feria de Ciencias con el trabajo de Farmacología del Cigarro.

FACULTAD DE QUIMICA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Structural determination of a new cobaltic Ruthenium (III) tetramer containing Methyl diphenylphosphine. Chemical Communications of the Chem. Soc. (1)
Diana Cruz V. y Lena Ruiz R
- New coordination compounds with biological activity of the first transitional metal series containing nitrogen and oxygen ligand donors. Journal of Chemical Soc.
David Díaz, Georgina Izquierdo, Jesús Martín Polo, Rafael Moreno y Lena Ruiz R.
- New six member organometallic rings of C,P,S and N, Journal of Organometallic Chemistry
José Antonio Chamizo, Graciela Muller y Lena Ruiz R.
- New Cationic Ruthenium (II) compounds containing Triphenylphosphine and mixed chelates ligands. Journal of Chemical Society
L. Ruiz y E. Sileo
- New Cationic, anionic and neutral Ruthenium (II) and (III) compounds containing dimethylphenylphosphine and nitrogen, oxygen and sulphur ligands Journal of Chemical Society
Silvia Castillo y Lena Ruiz R.
- Síntesis, caracterización y determinación de la capacidad catalítica de complejos fosfinicos de níquel
Alberto Alarcón
- Estructura de la vigilanina
E. Braoëff

- Derivados de ácido salicílico como posibles anticoagulantes J. Reyes y Gabriel Guzmán
- Feromonas aisladas de *Cecropia obtusifolia* con actividad sobre hormigas del género azteca J. Reyes y Graciela Flores
- Determinación por cromatografía de gas-líquido de las grasas y azúcares presentes en el rizoma de *Calibanus Hookeri* C. Rivera y Leticia Díaz de León
- Determinación de metiltestosterona en medicamentos por cromatografía en fase vapor C. Rivera y Santiago Capella
- Contribución al estudio de las flores tropicales *S. Nitida* C. Rivera y Estela Jiménez
- Estudio químico y farmacológico de la madera de *Enterolobium cyclocarpum* C. Rivera y Jairo Calle
- Estudio preliminar del caracol *Purpura patula* de Oaxaca C. Rivera y Elisa Cuellar
- Identificación por espectroscopía de masas de algunos componentes aislados de *S. Nitida* C. Rivera y Yolanda García
- Identificación de azúcares en los glucósidos y de la corola de *S. Nitida* por cromatografía de gases C. Rivera y Carlos López
- Flavonoide encontrado en la corola de *S. Nitida* C. Rivera y J. Albarrán
- Umboliferona aislada de *Haplopappus venetus* C. Rivera y Raquel López
- Evaluación nutricional de leguminosas silvestres A. Sotelo, A. de la Vega, G. Alcocer y J. Díaz de S.
- Análisis bromatológicos de *D. composita* A. Sotelo y Susana Rojas
- Contribución al estudio de los glucósidos de *Dioscorea composita* O. Espejo y J. Campos

- Síntesis de derivados de ac. 5-propionoxi-barbitúrico como posibles analgésicos potentes O. Espejo e I. Regla
- Aislamiento, identificación y acción farmacológica de alcaloides obtenidos de flores de *Erythrina americana* O. Espejo e I. Aguilar L.
- Síntesis y actividad farmacológica de la 2-bis-3',4'-dimetoxifenil etilamida del ácido N, N dietilaminoacético O. Espejo y Estela Rodríguez
- Estudio químico de *Datura sanguinea* y *Datura discolor* F. Giral y M.T. Reguero
- Estudio sistemático cualitativo de alcaloides en plantas mexicanas F. Giral y C. Hidalgo C.
- Aislamiento de ac. persico de *Bursera simaruba* (Burseraceas) B. Soto y J.M. Cárdenas
- Aislamiento, identificación y preparación de nuevos derivados de tecomina a partir de *Tecoma stans* B. Soto, J.M. Cárdenas y S. Zamora
- Estudio de electrodos de amalgama en potenciometría y amperometría Luz Elena Vera Avila y Alain Quéré
- Estudio electroquímico de las mezclas H_2O/H_2SO_4 Guadalupe Pérez Caballero y Alain Vaillant
- Estudio de las propiedades de la difeniltioureica y su complejo $(AgCl)_2$ DPTU A. Henriet y M. Velez
- Extracción y determinación de trazas de plata en metales mexicanos Josefina de Gyues y Alain Quéré

- Comparación de las diferentes especies de RNA's inducidas por el ácido indolacético y el 2-4D E. Sánchez y J.L. Fernández S.
- Sistemas de cultivo in vitro de trigo y centeno E. Sánchez y J. García
- Metabolismo de RNA en coleoptilo de trigo E. Sánchez y J.L. Domínguez
- Cultivo de callos de hoja de jitomate e inoculación con el virus de jitomate planta macho A. Quintero y Alba Jofre
- Aislamiento y cultivo de protoplastos de hoja de jitomate H. Arias y A. Quintero
- Estudio de un factor inhibitorio de λ -amilasa en diferentes razas de maíz A. Blanco y A. Iturbide
- Comparación de proteínas ribosomales de trigo, centeno y triticale Cynthia Cawgil y Rebeca García
- Estudio de los diferentes niveles de actividad amilolítica durante los primeros días de germinación A. Blanco y E. Blanco
- The coupling of translational and rotational Brownian Motion I (Microscopic Theory), II (Irreversible Thermod. Approach) y III (Hydrodynamic Evaluation of the Diffusion Tensors) A. Valderrama
- The resistance tensors for two Translational Rotational Particles A. Valderrama
- Integración de la industria del agua pesada a la industria nacional del amoníaco J. Lartigue
- Reprocesamiento de combustibles nucleares R.F. Ortega
- Optimización del despacho de carga de un sistema nucleoelectrico

- The Catalytic Oxidation of Benzene to maleic Anhydride J. Ramírez
- The Catalytic Oxidation of Benzene in Packed Beds J. Ramírez y P.H. Calderbank
- Turbulence Characteristics close to Air-Water Surfaces, Part I, II F. Lozano y Davies
- Optimización de un catalizador para la oxidación de Metanol Irma de la Torre, A. Gildarde, y Hernández Luna
- Desarrollo de un método para calcular directamente la altura de una torre de enfriamiento Javier Audry
- Oxidación catalítica de C_2H_4 en Plata Soportada Rodolfo Mora
- Parámetros semiempíricos en sistemas con electrones π XIV - Parámetros para los grupos OCH_3 y $-CH_2 - CH_3$ G. Hojer, S. Meza y F. Gaytán
- Estudio de la estructura electrónica del fluoruro y cloruro fosfonitrílico Germund Hojer, F. Martín Polo y M. Costas
- Estudio teórico del espectro electrónico del ferroceno J. Martínez, G. Hojer S. Meza y M. Costas
- Universal Relationships for Dissociation Energies in Diatomic Molecules J.L. Gazquez y R. J. Parr
- Universal Relationships for Symmetric Force Constants in Triatomic Molecules J.L. Gazquez y R.J. Parr
- Variational Calculations on Statistical Models J.L. Gazquez y R.J. Parr
- Extensions of Bond Charge Models for Unsymmetric Triatomic Molecules J.L. Gazquez y R.J. Parr
- Electron Gas Exchange for Atoms J.L. Gazquez y J. Keller

- Estudio comparativo de Métodos de Dispersión Múltiple para H_2 y PH_3 A. Garritz, J.L. Gazquez y J. Keller
- Potencial energy surface for Li_2 from Large Scale Configuration Interaction G. del Conde y P.S. Bagus
- Ab-Initio Calculations on N_2 Photo-electron Spectra G. del Conde y J.L. Morales
- Cálculos ab-initio sobre la molécula H_2 G. del Conde y J.L. Morales
- An ab-initio study on the Formation of the Complex $CH_3Br + C_6H_6$ J. Keller, G. del Conde y P.S. Bagus
- Implementación del Programa POLYATOM para cálculos ab-initio G. del Conde
- Estudio semiempírico sobre la molécula CN_2 G. del Conde, P. Velazco y M. Castro
- Cálculos de Spines no pareados en H_2 A. Garritz y J. Keller
- La relación entre la actividad reguladora del crecimiento de feniletíl aminas y algunas propiedades fisicoquímicas M. Albores V.
- Prolongación de la vida de almacenamiento de tuna utilizando cubrientes de Candelilla G. Siade Barquet
- Transposición y propiedades espectroscópicas de Aductos Diels y Alder esteroidales G. Siade Barquet
- Identificación de aldehidos aromáticos mediante formación de diarilidencianonas F. Sánchez Viesca
- Uso de enolatos cinéticos para la síntesis de terpenoides G.A. García, Oee Soo Park, Y. Grillasca y L.A. Maldonado
- Nuevas síntesis de algunas λ -metileno cetonas S.A. Ferriño y L.A. Maldonado

- Una síntesis sin relevo del vomifoliol
Ose Soo Park y L.A. Maldonado
- Una prueba de la reversibilidad de la adición de Michael
L.A. Maldonado
- Síntesis de Butenolidos sustituidos
G.A. García de la Mora
- Síntesis de furanos sustituidos
G.A. García de la Mora
- Aldoles 1,3 dicetona y enonas a través de enolatos regioespecíficos
G.A. García de la Mora
- Síntesis de complejos metálicos utilizando como ligandos a algunos derivados de progesterona y pregnenolona
J.M. Méndez S.
- Síntesis de haptenos en C-19 d progesterona y pregnenolona
E. Reynoso H.
- Estudio de la reacción del tioetilencetal de la 3-bromo cromanona con dimetil sulfóxido
L.A. Maldonado
- Efectos químico-biológicos en ratas Wistar alimentadas con frijol negro (*Ph. vulgaris*) bajo diferentes tratamientos de cocción
R. Berra y Z. Nieto
- Producción de biomasa a partir de productos de oxidación del polietileno.
A. López y L. Villegas
- Obtención de un antioxidante natural a partir de la fermentación del frijol negro (*Ph. vulgaris*)
R. Tovar y S. Castro
- Evaluación económica de la deshidratación del tomate por el método de secado por espuma.
C. Durán y M. Garmendia

en proceso:

- Síntesis y caracterización de un agente quelante Alberto Alarcón
- Estudio de las uniones P(III) P(V) Alberto Alarcón
- Estudio de los estados de dispersión del níquel depositado en alúmina y determinación de sus propiedades catalíticas Alberto Alarcón
- Síntesis y determinación de las propiedades catalíticas de compuestos alquil-metálicos (metal = Al, Li) Alberto Alarcón
- Síntesis de SnX_4 (X = Cl, Br, I) y aductos con aminas olifáticas primarias, secundarias y terciarias Frida Laufer y Cira Piña
- Síntesis de SnX_4 (X = Cl, Br, I) y aductos con quinolinas, piridinas y piperazinas Jorge Barrera y Cira Piña
- Preparación de complejos catiónicos, neutros y aniónicos de Ru (II) y (III) conteniendo fosfinas y arsinas terciarias con ligandos donadores de nitrógeno mixtos Lena Ruiz
- Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de metales de la primera serie de transición conteniendo ligantes quelatos mixtos de nitrógeno y oxígeno con actividad biológica Lena Ruiz
- Síntesis y caracterización de anillos organometálicos de 6 miembros conteniendo N,C,P,S Lena Ruiz
- Estudio sobre polímeros metálicos. Guillermo del Conde y Lena Ruiz
- Elaboración de pigmentos de metales de transición y su aplicación en cerámica Cira Piña

- Componentes de momordica charandia E. Brattoef y M. de la Llata
- Síntesis de esteroides con posible actividad antiandrogénica E. Brattoef y S.K. Ligon
- Síntesis de derivados de benzodiazepinas E. Brattoef y M. Lazcano
- Alcaloides en el látex de plantas de gen Sapium (Euphorbraceae) J. Reyes y L. García Peña
- Aislamiento del principio activo de las hojas de Cecropia obtusifolia J. Reyes y M. Soto
- Estructura de nuevas sapogeninas esteroides C. Rivera y R. Segura
- Composición de aminoácidos en las leguminosas A. Sotelo
- Contenido de saponinas y otros factores antinutricionales de leguminosas silvestres A. Sotelo y M. Muñoz
- Análisis bromatológicos y de inhibidores nutricionales de 7 variedades de Fasciolas vulgaris de Chiapas A. Sotelo y A. Uvalle
- Estudio comparativo de 2 métodos analíticos para triplofano A. Sotelo
- Estudio de 3 leguminosas como posibles alimentos para animales A. Sotelo y M. Aguilar
- Evaluación biológica de leguminosas como posibles alimentos A. Sotelo
- Síntesis de aminas con actividad sobre sistema nervioso O. Espejo e I. Huerta
- Síntesis de aminoalcoholes con posible actividad sobre sistema nervioso O. Espejo y S. Coronel
- Síntesis de compuestos utilizados para la visualización de huesos O. Espejo y H. Jung

- Estudios de solubilidad y biodisponibilidad de medicamentos de uso oral O. Espejo y C. García
- Síntesis de posibles espasmolíticos O. Espejo y B. Rodríguez
- Aislamiento del principio activo de *Picramnia antidesma* (Simarubaceae) B. Soto y J.M. Cárdenas
- Aislamiento de amargos y otras sustancias de *Hintonia latiflora* (Rubiaceae) B. Soto, F. Díaz, y O. Castro
- Determinación cuantitativa de Solasodina en *Solanum marginatum* y *S. Rostratum* B. Soto y R. Bustillos
- Aislamiento de Glucósidos de *S. marginatum* B. Soto y S. Méndez
- Plantas tóxicas para ganado F. Giral y C. Hidalgo Ch.
- Estudio de fracciones florales de *S. pathodea campanulata* F. Giral y M. Sanjurjo
- Estudio de Sistemas de CFV para determinar trazas de tiofeno en benceno C. Labastida y A. Manjarrez
- Determinación de constantes de estabilidad por CFV S. Capella y A. Manjarrez
- Estudios espectrofotométrico de complejos en disolución G. Fernández, A. Dosal, y C. Sansón
- Estudio de las propiedades del ácido pipitzoico O. Reyes, D. Zugazagoitia, A. Dosal, y A. Quéré
- Determinación de calcio en presencia de silicio, usando La y Sr para eliminar la interferencia G. Caloca y L. Saldívar
- Determinación de Cd en tabacos de consumo nacional E. Reyes y L. Saldívar
- Cristalinidad en penicilinas M.A. Castellanos y M. Tellez
- Estudio de transgenosis de trigo-centeno E. Sánchez

- Estudios de la diferenciación celular en embrión de trigo E. Sánchez
- Aislamiento de mRNAs en embriones de trigo y maíz E. Sánchez
- Peroxidasas en el proceso de germinación de sorgo E. Sánchez
- Estudio de cultivo de tejidos in vitro de maíces mexicanos E. Sánchez
- Capacidad de traducción de las ribosomas de reticulocitos y eritrocitos de pollo en un sistema de germen de trigo R. Román
- Aminoacilación de metionina y fenilalanina en presencia de poliaminas R. Román y E. Sánchez
- Cultivo de tejido de trigo y arroz, tabaco y otras plantas medicinales Y. Yamada
- Aislamiento de protoplastos de algas azul verdes Y. Yamada
- Estudio de los cambios de producción de amilasa en granos de triticale K. Varty y V. Gallegos
- Detección de receptores de giberelinas en aleurona de trigo K. Varty, A. Blanco, J.L. Díaz de León
- Mecanismo de acción de ácido giberélico y abscisico en el control de las síntesis de amilasa en aleurona de trigo K. Varty, A. Blanco, A. Hamabata, e I. Bernal
- Regeneración de plantas a partir de células somáticas cultivadas in vitro L.E. Sánchez S.
- Aislamiento y fusión de protoplastos L.E. Sánchez S.
- Cultivo de callos de jitomate a partir de plántulas estériles y aislamiento de protoplastos A. Quintero y J. Soriano

- Estudio de las condiciones para el desarrollo de protoplastos de hoja de jitomate
A. Quintero y M. González
- Cultivo de callos de yuca filifera para obtención de esteroides
A. Quintero y A. Romo de Vivar
- Modificación de la permeabilidad de la membrana mitocondrial por un reactivo entrecruzante
Blas Lotina
- Modificación química y entrecruzamiento con reactivos tiol en la estructura del tilacoide en diferentes condiciones metabólicas
Blas Lotina y G. Aguilera
- Inmovilización de la membrana del tilacoide con imidoesteres monobifuncionales
Blas Lotina
- Arreglo vectorial de las proteínas de membrana del tilacoide por iodación catalizada con Lactoperoxidasa
Blas Lotina y R. Escalante
- Topología del tilacoide por cromatografía de afinidad
Blas Lotina y Carlos Arias
- Estudio de la dependencia del embrión como generador de AG₃ en la inducción de amilasa
Alejandro Blanco, K. Varty, y F. Flores
- Estudio de los patrones electroforéticos de amilasas inducidas en los primeros días de germinación
Alejandro Blanco
- Purificación de un inhibidor amilolítico presente en grano de maíz
Alejandro Blanco
- Estudio de la formación de anticuerpos para cuanteo de ácido giberélico
Alejandro Blanco y K. Varty
- Exciton trapping and the many random walker problem
A. Robledo y L. Woodhouse
- Transient nucleation in H₂O H₂SO₄ mixtures
A. Robledo y A.B. Budgor

- A random walk theory of the Dynamic Structure Factor for Classical Monoatomic Fluids A. Robledo
- Stochastic Processes and the Generalized Ornstein-Zernike Equation A. Robledo y D.B. Hernández Castanos
- Efecto de los iones Be, Ca, Mg en la electrodepuritación del zinc Miguel Saloma
- Estudio morfológico y cinético en la depositación del zinc en presencia de trazas de berilio Miguel Saloma
- Propiedades de los copolímeros de estireno como medios microencapsulantes Joaquín Palacios A. y Rubén García
- Influencia del peso molecular sobre la temperatura de transición nítrea en polímeros de alto peso molecular por calorimetría diferencial de barrido Joaquín Palacios A.
- Estudio hidrodinámico de copolímeros de MMA - ciclo penta-dieno en solventes O. Joaquín Palacios A.
- Fluctuations in Chemical Kinetics Diffusion Control Chemical Reactions Viscous Flow with Rotational Phenomena Auster Valderrama
- Reacción del NaOCl y el H₂O₂ en la superficie del Zn Magdalena Rius y Mauricio Castro
- Optimización del diseño de reactores nucleares de cría Juan Lartigue
- Modelo cuantitativo de un sistema energético Juan Lartigue y R.F. Ortega
- Estudio de la estructura electrónica de porfirinas metálicas (metales: VO, V, Ni, Zn, Cu, Mg, Co) Sara Meza, H. Gorriassen, y Ger-mund Hojer

- Estudio de metallocenos (metal-Ti, Mu y Co) Germund Hojer, Miguel Costas, y Sara Meza
- Adaptación del programa SCF en el método PEEL, para moléculas de capa abierta Germund Hojer y Miguel Costas
- Cálculo de parámetros de Slater-Condon para magnesio Federico Martín Polo y Germund Hojer
- Efecto Hall en metales líquidos Carmen Varea
- Estructura de Bandas Gd Co₃ Carmen Varea y Alejandro Pisanty
- Estructura de Bandas en metales líquidos Carmen Varea
- Fotoemisión Carmen Varea
- Estudio del espectro electrónico de Halogenuros de metales de transición Andoni Garritz y Jorge Arango
- Efecto de un entorno polarizado sobre un átomo de fierro Andoni Garritz y Jaime Keller
- Algunos aspectos sobre la fotosíntesis Jaime Keller y Guillermo del Conde
- Cálculos ab-initio del complejo $C_2H_2 + CH_3F$ Guillermo del Conde
- Cálculos ab-initio del complejo $HCL + H_2O$ Guillermo del Conde
- Cálculos ab-initio de la molécula CN_2 Guillermo del Conde
- Cálculos semiempíricos de la molécula - peroxi lactona Guillermo del Conde
- Cálculos semiempíricos del polímero $(SN)_x$ Guillermo del Conde
- Estudios de bandas metal-halógeno por espectroscopía de infrarrojo Lena Ruiz R.
- Estudio de tamaño de cristal en compuestos inorgánicos Ma. Asunción Castellanos y Anthony West

- Análisis de puzolonas M. Dondé y Ma. Asunción Castellanos
- Cristoquímica de óxidos complejos Minerva Téllez
- Análisis de celulosa en fibras de henequén, ixtle y yuca E. Santos y Ma. Asunción Castellanos
- Determinación de los niveles de algunos pesticidas organoclorados en sueros sanguíneos Santiago Capella
- Determinación de concentraciones de Ca en sueros sanguíneos Liliana Saldivar
- Aniones de nitratos como equivalentes sintéticos de 3-oxinimilcarboniones S. Pérez C., M. Manjarrez, y L.A. Maldonado
- Equilibrio $H_3PO_4 - H_2O - (C_3H_7)_{20}$ Ma. Asunción Castellanos
- Análisis de arcillas en la Laguna de Términos Ma. Asunción Castellanos
- Mechanism of formation of adherent magnetite layers on iron during cooling Fernando Maldonado
- Estudio del antibiótico aislado del Actinomiceto MTA2 Martha Albores Velazco
- Actividad viricida de Oxatiinas Martha Albores Velazco
- Obtención de p-nitro clorobenceno, materia prima de paratiónes Martha Albores Velazco
- Estudio de degradación de clorofila en limón mexicano Gabriel Siade B.
- Maduración de plátano recubierto con cera de candelilla Gabriel Siade B.
- Síntesis y propiedades espectroscópicas de un prostanoide intermediario de PGA y metil prostaglandinas Gabriel Siade B.

- Estudio de la reactividad de 2,2-dicloro-1-(2,4,5-trimetoxifenil) etanona F. Sánchez Viesca
- Estudio de la reactividad del 2,4,5-trimetoxifenil-glioxilato de etilo F. Sánchez Viesca
- Síntesis y actividad auxínica de butenos C. Rius Alonso
- Síntesis de modelos tendientes a la obtención de diterpenos (Potamogetonina) J.A. Noguez Amaya
- Síntesis de prostaglandinas modificadas G. García de la Mora
- Investigación sobre el contenido de prostaglandinas en corales blandos del Caribe mexicano G. García de la Mora
- Determinación de la conductividad técnica de arenas de moldeo Ma. Eugenia Noguez
- Aplicación de los enolatos cinéticos a la síntesis de la juvabiona y dehidrojuvabiona S.A. Ferriño, G.A. García, y L. A. Maldonado
- Contribución a la síntesis del ácido sidóxico O. Soria y L.A. Maldonado
- Síntesis de lactonas fluoradas y estudio de la reactividad de dianiones de ácido acéticos halogenados H. Salgado y V.M. Coronado
- Síntesis de algunos inhibidores enzimáticos específicos y de algunos compuestos modelo para estudios bioquímicos E. Arango A. y V.M. Coronado
- Estudio de la reactividad de diazocetonas con otros grupos funcionales presentes en la misma molécula Jan Kasizak y V.M. Coronado
- Estudio de la espectroscopia de RMN de mezclas racémicas de selenóxidos utilizando reactivos de desplazamiento ópticamente activos J.M. Méndez S. y V. Coronado

340 Facultades, Escuelas y Colegios de Ciencias y Humanidades

- Síntesis, caracterización y nuevas reacciones de androstanos sustituidos en C-19
V.M. Coronado y J.L. Mateos
- Una ruta versátil a furanos y pirroles sustituidos
E. Uriarte y L.A. Maldonado
- Exploraciones sintéticas para retenoides
A. Cásares y L.A. Maldonado
- Síntesis de precursores para 2-oxa-10-alkil-cis-decalinas
J. A. Noguez, A. Acosta, J.M. L. Cordero, y L.A. Maldonado
- Estudio comparativo de métodos de degradación de Saponinas Esteroidales
Elvira Santos y Pilar Buenfil H.
- Relación entre coeficientes de partición y actividad auxínica de fenoxibutenos
Carlos Rius Alonso y M. Albores
- Síntesis y actividad auxínica de bromonitro compuestos
Carlos Rius Alonso
- Pasivación de hierro esponja
Fernando Maldonado
- Macrosegregación de aleaciones no-ferrosas
Fernando Maldonado

en prensa:

- Composición de la grasa de *Astrocaryum Mexicanum* (Palma-ceae). Ciencia, México
J. Reyes
- Identificación de sapogeninas esteroidales por cromatografía gas líquido. Ciencia, México
C. Rivera y Santiago Capella
- Componentes de anteras de *Solandra nitida* L. Ciencia, México
F. Giral, C. Rivera y T. Reguero
- Steroidal sapogenins in *Yucca filifera* and *Y. treculeana*. Australian Journal of Chemistry
C. Rivera
- Estudio de la Cera de Candelilla como fase líquida en CPV
C. Márquez, S. Capella, y A. Manjarrez
- Drying of Silica Gel in Fluidized Beds
M. Vizcarra y J. Ramírez

- Transferencia de calor y masa en reactores catalíticos J. Ramírez
- Piecewise Polynomial Wavefunctions J.L. Gázquez y M.J. Silverstone
- Ab-initio calculations on the CH_2BI molecule G. del Conde, P.S. Bagus y C.W. Bauschlicher
- Preliminary results on full valence CI Ab-initio calculations on Li_3 P.S. Bagus, G. del Conde y D.W. Davies
- Ocupación de bandas d. En los resúmenes del Congreso Internacional de Metales Líquidos, Méx. 1975 A. Garritz y J. Keller
- Determinación de concentraciones sanguíneas de thinner en ratas sometidas a inhalaciones únicas y repetidas de disolvente. Facultad de Medicina Humberto Gómez, A. Manjarrez, y M. Sorenzana
- Extensión of storage life of banana (giant cavendish) using natural wax candelilla. Acta Horticultural G. Siade y E. Pedraza
- Extension of storage life of tomatoes (tropic) and cantaloupes BPMP-45 and Top Mark-S) using wax candelilla. III International Symposium for vegetables Storage Cornell University, Ithaca, U.S. A., Sept. 1976 G. Siade, C. Pelayo, y D. Castillo
- Síntesis de prostaglandinas naturales y síntesis de prostaglandinas modificadas, Academic Press G.A. García, L.A. Maldonado y P. Crabbé
- Gel permeation chromatography studies on trinitrocellulose derivatives from natural fibres E. Santos
- Síntesis de Terpenoides G.A. García

- Analysis of the genetic complexity a hybrid plant Chromosoma
E. Sánchez y A. Otto Meyer
- Control hormonal de la fisiología vegetal. Revista CONACYT de desarrollo de CONACYT
J.L. Domínguez, L. Fernández, J.K. Gaunt y E. Sánchez
- Mecopropo as growing factor in callus tissue culture of wheat and rye. *Planta Science Letters*
Estela Sánchez
- Factores ambientales que afectan la producción de antocianinas en diferentes variedades de sorgo
Violana Gallegos, J.K. Gaunt, y J. Ortíz
- Efecto de los iones alcalinos y alcalino-térreos en la electrodeposición del zinc
M. Saloma
- Random walks, the Ornstein-Zernike Equation, and the condensation of a T-Dimensional Lattice Gas. *Journal of American Physics*
A. Robledo y A.B. Budgor
- Studies on Ayocote. (*Ph. coccinea*) I. Saponina. *J. Food Sci.*
R. Berra
- Cluster Method Multiple Scattering Calculations of Electronic Density of States of Amorphous and Liquid Metallic Alloys. Plenum Publishing Corp. Computers in Chemistry
J. Keller
- Comparative toxicities of low molecular weight compounds in autoxidized methyl linoleate. *Japanese Journal of the Oil Chemist's Society*, 1976
L.R. Rovar y T. Kand
- Antioxidant potential of fermented black beans (*Ph. vulgaris*). Manuscrito enviado al *Journal of the American Oil Chemist's Society*
L.R. Tovar

- High-lysine corn traditional mexican products. Manuscrito enviado a *J. Food. Sci.* C.D. Bazúa, R. Guerra, y A. Rodríguez
- Improvement to the Method of del Valle-Nickerson in the preparation of salted fish cakes. A. Casasa, H. Garduño, y L.R. Tovar
- Proteínas vegetales en el Tercer Mundo. Ideas para el diseño de estrategias alimentarias en México. *J. Food Sci.* L.R. Tovar y K. Okubo
- Perspectivas de la Familia Aroidae (Chihuil) para consumo humano R. Barrios y L.R. Tovar
- Adaptación de tecnologías para la creación de Agroindustrias. *Revista del IMIQ* C.D. Bazúa
- Presencia de Se en hígado de ganado bovino y porcino. *Revista Veterinaria* R. Berra
- Chemical, Biological and Histological Studies on Rats fed Mexican Beans (*Phaseolus vulgaris*). *J. Food Sci.* R. Berra

publicadas:

- Dehydracetic acid in anthers of *S. nitida* (Solanaceae). *Experientia*, Nov. 1976 C. Rivera
- *Zeitschrift für Physikalische Chemie New Folge*, Bd 99, 257-268 (1976) M. Rius de Riepen, J. Range, y K. Hauffe
- Effect in the water/air surface tension of air diffusion and interface structuring. *J. of Phys. Che.* 80, 1911 (1976) H. Sobol, J. Garfias y J. Keller
- National energy model. Hydrocarbon processing, Sept. 1976 J. Lartigue

- A CNDO Study of the Electronic Structure of Oxyanions XO_4^{-n} with X - Si, P, S, Cl, Ge, As, Se and Br, Chem. Phys. Letters 37, 301, (1976)
Germund Hojer, S. Meza-Hojer y G. Hernández
- SC Cellular multiple scattering in molecular electronic structure calculations, Intern. Journ. of Quantum Chemistry, volumen IX, 583-604, 1976
J. Keller
- M_s-X Calculations on Boron Trihalides and comparison with their Photoelectron Spectra, Chemical Physics Letters, volumen 37 No. 1 (1976)
H.J.T. Preston, J.J. Kaufman, J. Keller y J.B. Danese
- Synthesis of terpenoids II. A new total synthesis of -cuparenone, Synth. Comm. 6, 11 (1976)
A. Cásares y L.A. Maldonado
- Synthesis of prostanooids I A highly convergent approach to 13-oxiprostanooids, Synth. Comm. (5), 39 (1976)
J.A. Noguez y L.S. Maldonado
- The structure of cacalone Tetrahedron Letters; 2485 (1976)
A. Cásares y L.A. Maldonado
- Synthesis of terpenoids III. Total synthesis of B-bisabolone and -trans atlantone, Synth. Comm. 6, 515 (1976)
F.L. Malanco y L.A. Maldonado
- Studies on plant growth-regulating substances XLIII. 2-Chloro-3-phenoxy-propionitriles, Ann., Appl. Biol., 83, 447-453
Carlos Rius Alonso
- Studies on plant growth-regulating substances XLV. Phenoxy-acitaldehyde derivatives. Ann. appl. Biol., 84, 409-413, 1976
Carlos Rius Alonso

- Nutritional, histological and chemical studies on Mexican black bean (*Ph. vulgaris*), *Journal of Food Science*

R. Berra, Z. Nieto, A. Aluja, M. Ortega, y J. Ruiz

FACULTAD DE PSICOLOGIA

Director: Dr. Luis Lara Tapia
(marzo 1973)

formación de profesores

La Facultad de Psicología organizó los siguientes programas de formación de profesores durante 1976; para ayudantes de profesor, con asistencia de doce personas sobre psicología del trabajo; para instructores de prácticas, con participación de doce profesores en psicofisiología; para ayudantes de profesores con asistencia de treinta y cinco personas sobre psicología experimental, y un seminario de investigación-proceso-estandarización, con la concurrencia de once personas sobre psicología social. Asimismo, participó en un programa de formación académica en el Instituto Nacional de Neurología, al que asistieron tres profesores.

Investigaciones realizadas

Se realizaron un total de ciento cuatro trabajos de investigación divididos en veinticuatro terminados no publicados; veinticuatro quedaron en proceso; siete, en prensa y cuarenta y nueve publicados.

congresos, conferencias, simposios, mesas redondas y asambleas

La Facultad organizó las conferencias: La lógica de la ciencia moderna; Construcción de sistemas en psicología; Etología y farmacología; Los inhalantes; Neurología y farmacología; Anfetaminas y conducta; Psicofarmacología; Psicometría y psicofármacos; Vías monominérgicas; Evaluación de fármacos; Sentido del tiempo y marihuana; Marihuana; Farmacología y narcóticos; Farmacodependencia; Autoadministración y farmacodependencia; La metodología operante; Psicoterapia familiar; Ontogénesis de los ciclos básicos de actividad de descanso; Condicionamiento ligado a estado; Evolución; Neurofisiología del aprendizaje; Neuroquímica; Bioquímica; Neuroquímica del sueño; Mesencéfalo; Métodos en psicofisiología; Instrumentación electrónica; Conducta social en primates; Programas de reforzamiento; Neuroanatomía comparada; Farmacología; Neurofisiología; Fisiología general; Cerebelo y Matemáticas.

Asimismo, se realizó un ciclo de veinticuatro conferencias sobre psicología experimental; otro con diecisiete sobre ciencias sociales y el ciclo de cuatro conferencias intitulado La sexualidad en la mujer; cinco conferencias sobre autocontrol; dieciséis de psicología y matemáticas; diez sobre el sueño; dos relativas a modelos institucionales en el salón de clase; dos para los alumnos del área de psicología clínica, y una sobre psicodramas terapéuticos.

Se realizaron en la Facultad diez mesas redondas, una relativa al ciclo del sueño; dos sobre filosofía de la ciencia de Kantor; una sobre psicofisiología, y seis sobre el área de psicología clínica.

La Facultad de Psicología participó en el transcurso del año en los siguientes congresos: Mundial de Psicología Clínica en Brasil; Tanatología; Psicología Social, y XXI Congreso de Psicología, celebrados en París; Psicoterapia realizado en Nueva York; Psicología Clínica en Brasilia, y en el Congreso de la APA en San Francisco. También participó en las conferencias dictadas en las universidades de Costa Rica, Guatemala y Berkley; en el Simposio Internacional sobre el sueño, y en la Asamblea del CNEIP celebrada en Toluca, Estado de México.

prácticas escolares

Se llevaron a cabo en la Facultad cuatrocientas prácticas escolares con participación de cinco mil cuatrocientos cincuenta y nueve alumnos. Además, dos mil seis alumnos asistieron a quinientas noventa y dos prácticas escolares en diversas instituciones públicas y privadas.

actividades culturales

Se realizaron las siguientes actividades culturales: un recital de guitarra; exposición de carteles de la República China; un concierto de la orquesta juvenil nacional de música de la UNAM; cinco recitales de música latinoamericana, y un ciclo de canciones latinoamericanas.

eventos deportivos

La Facultad participó durante 1976 en el campeonato interfacultades de fútbol y en el campeonato de basquetbol.

servicios generales

Se proporcionó servicio de mimeógrafo, fotocopias, biblioteca tanto de estudios profesionales como superiores. Asimismo, el Departamento de Audiovisual prestó sus servicios a las personas que lo solicitaron.

servicios de asesoría

La Facultad brindó asesoría a la Dirección General de Medicina Preventiva en el Transporte, dependiente de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Secretaría de Recursos Hidráulicos; Dirección General de Prevención Social, de la Secretaría de Gobernación; Dirección de Salud Mental, de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, y a las universidades de Saltillo, Querétaro, Morelos, y Estado de México.

equipo especializado adquirido

En el transcurso del año se adquirió un aparato esterotáxico, dos osciloscopios, un polígrafo, un estimulador, equipo fabricante de microelectrodos, y cajas experimentales para el área de psicología experimental.

ampliaciones

Se realizó la integración de las oficinas administrativas en una sola ala, y las ampliaciones de la Secretaría General, Secretaría de Servicios Escolares y de la sección escolar.

acontecimientos relevantes

Se inició en la Facultad el kárdex electrónico.

FACULTAD DE PSICOLOGIA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- La efectividad de diferentes medios para mejorar la comprensión de textos abstractos y el enunciado de problemas algebraicos
Javier Aguilar
- Punishment and matching in multiple schedules
A. Bouzas
- Autoshaping, conditioned facilitation and the relative law of effect
A. Bouzas
- Autoshaping and behavioral contrast in the rat
A. Bouzas
- Punishment and contrast, effects of type and location of signal
A. Bouzas
- The role of S-S contingencies on key pushing in the rat
A. Bouzas
- Riesgo, privación relativa y magnitud de incentivo
H.M. Cappello, L. Kausell, P. Tuckman, y M. Huepe
- Uso generativo del género y número en conducta gramatical
V. García, M. Botero, E. Caltu, E. Rives, L. Barnetche, J.L. Reyes, y M. Alvarado
- Análisis de funciones requeridas a los profesionistas de Ciencias Humanas por un núcleo industrial
R.E. Gutiérrez
- Los efectos del material instruccional escrito basado en el sistema Reglex sobre la identificación de ejemplos nuevos de cuatro conoce los gramaticales
L. Hernández y E. Galván

- Ejecución en programas de tiempo fijo: efectos del programa precedente
 F. López y J. Nieto
- Ejecución en programas de intervalo fijo: efectos de estímulos asociados a la pausa posreforzamiento y tiempo de trabajo
 F. López y J. Nieto
- Acceptability of attributes of fertility regulating methods in males. A cross cultural study. Naciones participantes de este estudio son: Irán, India, Corea del Sur y México. La investigación es parcialmente patrocinada por la Organización Mundial de la Salud
 R. Díaz Guerrero y Ma. Luisa Morales
- Coping and achievement styles of seventh graders. A cross cultural and cross national investigation. La investigación se realiza con grupos de estudiantes de dos clases sociales y del primer año de secundaria de la Ciudad de México y con anglo-norteamericanos blancos y anglonorteamericanos negros y chicanos de la ciudad de Houston
 Philip Emmite y R. Díaz Guerrero
- Estudios interdisciplinarios para determinar los predictores del grado de eficacia de los servicios de planificación familiar del Instituto Mexicano del Seguro Social. Un proyecto de programa
 R. Díaz Guerrero
- Sugerencia para la estructura del Departamento de Investigación en Ciencias Sociales de la División de Reproducción Humana del Instituto Mexicano del Seguro Social
 Ma. Luisa Morales

- Proyecto de estudio piloto comparativo de la transmisión y eficacia de información en planificación familiar en un grupo de obreros
Ma. Luisa Morales
 - First Conference on the Impact of Educational Television upon child development. Patrocinada en la Ciudad de México, por la International Union of Psychological Science, UNESCO e INCCAPAC
I. Reyes Lagunes y W.H. Holtzman
 - Disminución de arritmias cardíacas utilizando biorretroalimentación de la enseñanza tradicional
N. Pérez, L. Villanueva, E. Pérez, L. Gallo, Igartua, y Saito
 - Estudio de la influencia del programa de desarrollo de la comunidad del IMPI en una comunidad del Valle del Mezquital
A.M. Rodríguez
 - Desarrollo de instrumentos de evaluación para programas de autocontrol
G. Rodríguez
 - Tablas de desarrollo de conductas de ingestión alimentaria
G. Rodríguez
 - Cuestionario de evaluación familiar para niños con sobrepeso
G. Rodríguez
 - El uso de instrucciones y consecuencias para el establecimiento de conducta académica generativa en estudiantes universitarios
J.J. Sánchez Sosa y A.G. Limón
- en proceso:**
- Duración de componentes e igualación en programas múltiples
J. Aguilar
 - Maximización e igualación en programas múltiples Rv Rv
A. Bouzas

- Evitación y reducción relativa de shocks A. Bouzas
- Igualación de la reducción relativa de shocks en programas múltiples A. Bouzas
- El riesgo en función de la privación relativa, sexo y variación de incentivo H.M. Cappello, L. Kausell, P. Tuckman, y M. Huepe
- Producción, comunicación y difusión en las ciencias sociales H. M. Capello, L. Kausell, P. Tuckman, y M. Huepe
- A cross cultural factor referenced study of human abilities and personality. Proyecto aceptado para ser promovido por la International Association for Educational Assessment R. Díaz Guerrero
- Evaluación sistemática integral y formativa de la efectividad académica del programa de especialización en desarrollo del niño y la validación de sus jerarquías curriculares E. Galván y L. Hernández
- Generalización de respuestas en problemas aritméticos de suma V. García, M. Botero, E. Caltu, J.L. Reyes, L. Barnetche, y M. Alvarado
- Generalización de respuestas en suma y resta V. García, M. Botero, E. Caltu, J.L. Reyes, L. Barnetche, y M. Alvarado
- Análisis de la generalización en respuestas como efectos de re-
troalimentación en evaluación de objetivos de desarrollo infantil V. García, M. Botero, E. Caltu, J.L. Reyes, L. Barnetche, y M. Alvarado
- Aspectos psicológicos de la inflación R.E. Gutiérrez
- Redes y canales de comunicación R.E. Gutiérrez, L.C. Sanabria, y M.E. Ayala

- Centros de evaluación de cargas de trabajo intelectual R.E. Gutiérrez, L.C. Sanabria, y M.E. Ayala
- Efectos de la presentación concurrente de un programa no contingente sobre un programa de intervalo fijo F. López y J. Nieto
- Efectos de tipo de pre-entrenamiento sobre la ejecución en programas de intervalo fijo F.López y J. Nieto
- Análisis de un programa conjunto FRIFT F. López y J. Nieto
- Efectos del modelamiento y el modelamiento en el establecimiento de conductas de auto-control N. Pérez, M.C. Aguilar, y Jorge Molina
- Control de la presión arterial utilizando decorretroalimentación N. Pérez, L. Villanueva, E. Pérez, L. Gallo, Igartua, y Saito
- Aprendizaje ligado a estado (hipnosis) N. Pérez, L. Villanueva, E. Pérez, L. Gallo, Igartua, y Saito
- S^F diferencial de diferentes duraciones de la respuesta S.L. Rivas
- Tablas de calorías: efectos de la restructuración cognitiva en un paquete de tratamiento en sujetos obesos G. Rodríguez
- Efectos instruccionales y de expectancia en la velocidad de la conducta de ingestión G. Rodríguez
- Efectos del modelo del científico personal en el tratamiento de la obesidad G. Rodríguez

en prensa:

- Contraste conductual con señales remotas. Revista Mexicana de Análisis de la Conducta, 1976
A. Bouzas
- Incertidumbre, riesgo y conflicto sistemático
H.M. Cappello, L. Kausell, P. Tuckman, y M. Huepe
- Manual de análisis de puestos
R.E. Gutiérrez, G.M.C. Cervantes, y T. Reyes
- Sobre los efectos de las fichas en las economías de fichas
L. Hernández y E. Galván
- Entrenamiento de niños preescolares a posponer el reforzamiento
J. Molina, M.C. Aguilar, y N. Pérez
- Un sistema de instrucción personalizado en el que los estudiantes programan el material y se autoevalúan
J. Molina, M.C. Aguilar, y N. Pérez
- Estudio de las actitudes hacia el socialismo en una empresa del D.F.
A. Rodríguez

publicadas:

- Variables psicológicas del conflicto sistemático
H.M. Cappello, L. Kausell, P. Tuckman, y M. Huepe
- Sistema individual y conflicto administrativo
H.M. Cappello, L. Kausell, P. Tuckman, y M. Huepe
- Análisis experimental de la generalización de respuestas en problemas aritméticos de suma
V. García, M. Botero, E. Caltu, J.L. Reyes, L. Barnetche, y M. Alvarado

- El empleo de retroalimentación en el entrenamiento de maestros

J. Molina, M.C. Aguilar, y N. Pérez
- Comparación de los efectos de 2 tipos de presentación de agua sobre beber inducido

J. Nieto, F. López, A. Bouzas, y R. Rodríguez
- Efectos de la prealimentación en programas mult. VI-VI

J. Nieto, F. López, A. Bouzas, y R. Rodríguez
- Interacción en programas múltiples FI-FI

J. Nieto, F. López, A. Bouzas, y R. Rodríguez
- Efectos de choques no contingentes en programas múltiples VI-VI de evitación

J. Nieto, F. López, A. Bouzas, y R. Rodríguez
- Algunos efectos farmacológicos de las anfetaminas, cuadernos científicos del CEMEF, No. 6, 1976

J. Nieto, F. López, A. Bouzas, y R. Rodríguez
- Entrenamiento en la discriminación de la letra B y sus efectos sobre la discriminación de letras con similitudes topográficas, en la obra de la Sociedad Mexicana de Análisis de la Conducta (DIRS). Memorias del Segundo Congreso Mexicano de Análisis de la Conducta

Ely Rayek
- La enseñanza de la lectura de números del 1 al 20, conteo de la secuencia del 1 al 20 y secuencias intermedias comprendidas entre estos números, en la obra de la Sociedad Mexicana de Análisis de la Conducta

Ely Rayek
- El análisis conductual aplicado a la instrucción

Ely Rayek

- Efectos del metilfenidate (ritalin) en conductas académicas motoras Ely Rayek
- Los efectos de procedimiento sobre la adquisición y mantenimiento de dos clases de respuestas aritméticas Ely Rayek
- Los efectos de diversas secuencias de instrucción sobre la adquisición y el mantenimiento de las respuestas verbales científicas en niños Ely Rayek
- Los efectos de un programa de autocontrol en individuos con sobrepeso Ely Rayek
- La relación funcional entre el lenguaje receptivo y el lenguaje productivo en niños en edad preescolar Ely Rayek
- Análisis descriptivo del desarrollo psicológico del niño Ely Rayek
- La generalización de estímulos sociales en niños en edad preescolar Ely Rayek
- La relación funcional entre la discriminación auditiva y la rehabilitación de defectos articulatorios en niños Ely Rayek
- Una evaluación metodológica de la investigación contemporánea sobre respuestas académicas complejas en educación superior. *Revista Mexicana de Análisis de la Conducta*, 1978 J.J. Sánchez Sosa
- Los efectos de instrucciones y puntos contingentes sobre la "Novedad" de respuestas de estudiantes universitarios. Enviado a *Journal of Applied Behavior Analysis* J.J. Sánchez Sosa

- Los efectos generalizados de instrucciones y puntos de examen sobre respuestas complejas de estudio académico J.J. Sánchez Sosa
- Condicionamiento de la actividad del sistema nervioso central V.M. Alcaraz
- El factor contingencia en el condicionamiento del ritmo alfa parieto-occipital V.M. Alcaraz
- Relaciones de contingencia entre los E reforzantes condicionados y la respuesta alfa parieto-occipital V.M. Alcaraz
- La electromiografía de retroalimentación en el tratamiento del hemipléjico V.M. Alcaraz
- Ambientes protésicos para la rehabilitación de pacientes con daño cerebral V.M. Alcaraz
- Las técnicas de condicionamiento en la recuperación de funciones después de daño cerebral V.M. Alcaraz
- Nuevos principios de psicología fisiológica. Actividad intra y extracelular de las células de Purkinje del cerebelo durante el desarrollo de un foco peniclinico cortical V. M. Alcaraz
- La ontogénesis del sueño V.M. Alcaraz
- Problemas metodológicos en la especificación del sueño y la vigilia en el curso del desarrollo ontogénico V.M. Alcaraz
- The development of coping style, issues and results. En el Simposio intitulado: Personality Development in Two Cultures, organizado por R. Díaz Guerrero. XXI International Congress of Psychology, Abstract Guide, page 227, Paris, 1976 R. Díaz Guerrero y W.H. Holtzman

- Cognitive development, cross cultural and subcultural comparisons. En el Simposio intitulado: Personality Development in Two Cultures, organizado por R. Díaz Guerrero. XXI International Congress of Psychology, Abstract Guide, pp. 228, Paris, 1976

I. Reyes Lagunes, Ma. Luisa Morales, y A. Velázquez Medina
- The Holtzman inkblot technique with special reference to personality assessment in children. En la sesión de trabajo intitulada: Contemporary Psychological Tests, organizada por W.H. Holtzman. XVI Congreso Interamericano de Psicología, diciembre 12-17, 1976, Miami, Florida

M.E. Bolaños Esparza
- Sociocultura, personalidad en acción y la psicología como ciencia. Conferencia magistral fundada en investigaciones personales e invitada por ser recipiente del Primer Premio Interamericano de Psicología. En la sesión intitulada: Celebración del XXV Aniversario de la Sociedad Interamericana de Psicología, presidida por G.E. Finley

R. Díaz Guerrero
- Cross cultural differences in anxiety, coping style and success/failure on examinations. En el Simposio intitulado: Cross Cultural Research on Stress and anxiety, organizado por C.D. Spielberger. XVI Congreso Interamericano de Psicología, diciembre 12-17, 1976, Miami Beach, Florida

P. Emmite y R. Díaz Guerrero
- Entrenamiento en Psicología en México. En: Second Latinoamerican Conference on Training in Psychology, un Simposio, organizado por A.L. Angelini

I. Reyes Lagunes

- The spanish WISC for measurement of intelligence in children. En la sesión de trabajo intitulada: Contemporary Psychological Tests for Individual Assessment in the Americas, organizada por W.H. Holtzman. XVI Congreso Interamericano de Psicología, diciembre 12-17, 1976, Miami Beach, Florida

I. Reyes Lagunes

- Linguistic Development in spanish speaking children. Trabajo presentado en la sesión sobre developmental Psychology, presidida por A. Solomon

B. Vallejo

- Preschool learning by televised plaza sesamo in rural and urban areas. Trabajo presentado en el Simposio: Strategies in the Cross Cultural Study of Child Development, organizado por W.H. Holtzman. Third International Congress of the International Association for Cross Cultural Psychology, Tilburg, Holland, July 12-16, 1976

R. Díaz Guerrero e I. Reyes Lagunes

- Coping style, personality and achievement. Presentado en el Simposio: Cross Cultural Researchers on Motivation and Personality, organizado por D. Sinha. Third International Congress of the International Association for Cross Cultural Psychology, Tilburg, Holland, July 12-16, 1976

R. Díaz Guerrero y M.L. Morales

- Adaptation of the holtzman inkblot technique for cross cultural studies of preschool children. En el Simposio: Strategies in the Cross Cultural Study of Child Development, organizado por W.H. Holtzman. Third In-

ternational Congress of the International Association for Cross Cultural Psychology, Tilburg, Holland, July 12-16, 1976

- Cross cultural model testing: Toward a solution of the etic-emic dilemma. *International Journal of Psychology*, 1976, 11, 1-13

- La paternidad responsable y las actitudes hacia la procreación. *Neurología, Neurocirugía, Psiquiatría*, 1976, 17, (2), 103-114

- México. In, *Admission to higher education in sixteen countries*. F.M. Ottobre (Editor), International Association for Educational Assessment, Overstraat 65, Postbus 10034, Arnhem, Holland, 1976

- Hacia una psicología social del tercer mundo. *Cuadernos de Humanidades*, No. 5, Difusión Cultural, UNAM, 1976

- Tipos mexicanos. *Psicología y Familia*, 1976, 1, (1), 22-23

- Los niños frente a la violencia. Un modelo para una psicología histórico-socio-cultural al servicio de la comunidad. En, *Comportamiento y Violencia*, S. Genovés y J. Passy (Editores). México: Editorial Diana, 1976

- Cross cultural anxiety. Libro publicado por J. Wiley and Sons, Nueva York, 1976

I. Reyes Lagunes y M.E. Bolaños Esparza

A.R. Davidson, J.J. Jaccard, H.C. Triandis, M.L. Morales, y R. Díaz Guerrero

R. Díaz Guerrero y M.L. Morales

R. Díaz Guerrero

R. Díaz Guerrero

R. Díaz Guerrero

R. Díaz Guerrero

C.D. Spielberger y R. Díaz Guerrero

- Plaza Sesamo in Mexico: An Evaluation. *Journal of Communication*, Spring, 1976, 26, (2), 145-154

R. Díaz Guerrero, I. Reyes Lagunes, D.B. Witzke, y W.H. Holtzman

- A sociocultural psychology? Trabajo presentado en el First Symposium of Chicano Psychology, mayo 15-16, 1976, en la Universidad de California en Irvine, California. A publicarse en Academic Press, Inc., bajo el título de Chicano Psychology

R. Díaz Guerrero

ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA

Director: Arq. Jesús Aguirre Cárdenas
(agosto 1974)

formación de profesores

La Escuela Nacional de Arquitectura organizó en 1976, para la formación de profesores, un seminario y tres ciclos de conferencias con un total de sesenta y cuatro participantes.

Investigaciones realizadas

Se realizaron cuatro trabajos de investigación terminados no publicados; nueve que se encontraban en proceso; uno en prensa, y tres investigaciones que se publicaron.

publicaciones periódicas

Se elaboraron dos boletines informativos, uno sobre estructuras laminares y otro sobre acústica, así como un anuario, resumiendo el currículum de la carrera de Diseño Industrial en la Escuela.

congresos, conferencias y seminarios

La Escuela participó en el Congreso del ICSID en Bruselas; organizó el ciclo de conferencias sobre Estructuras tridimensionales; organizó un seminario sobre Estructuras contemporáneas de madera y otro de profesores y alumnos para revisar el plan de estudios; participó también en los seminarios: del Inmueble popular organizado por el INFONAVIT; sobre La enseñanza del diseño, organizado por el IMCE, y en otro acerca de Los aspectos jurídicos del desarrollo urbano

prácticas escolares

En 1976, cincuenta alumnos llevaron a cabo prácticas de urbanismo y restauración en Culhuacán y Ciudad Sahagún; ciento diecinueve hicieron visitas a Coyoacán, Ciudad Universitaria, San Jerónimo, a la Catedral, al Centro de Investigación del Archivo histórico, Teotihuacan y a Tlayacapan. Por otra parte, grupos de sesenta alumnos realizaron prácticas escolares en Taxco, Cuautla, San Luis Potosí, Hidalgo y Querétaro.

servicios de asesoría

Se dio servicio de asesoría en el transcurso del año a las siguientes dependencias: FONACOT, Instituto Mexicano del Comercio Exterior, Instituto Mexicano del Seguro Social, INFONAVIT, Forestal Vicente Guerrero, y a una empresa particular

donaciones

Se recibieron doscientas sesenta y ocho donaciones entre libros, tesis, obras y revistas, de las cuales ocho correspondieron a la Embajada Británica y el resto a profesores y alumnos de la Facultad.

equipo especializado adquirido

Se adquirieron tres tornos universales; un cepillo de codo; tres proyectores de transparencias, cine con sonido y de cuerpos opacos, y un estereoscopio de espejos múltiples.

ampliaciones e instalaciones

En la Escuela Nacional de Arquitectura se ampliaron varios salones, se alfombraron escaleras y cuatro salones-aulas y se restauraron conexiones eléctricas.

ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- | | |
|--|--|
| - IV Etapa del Método para análisis rápido de costos | Juan Martínez del Cerro |
| - Aprovechamiento de precipitación pluvial | Alejandro Leal G. |
| - Refrigerador compacto | Raúl Eguña, Federico Díaz y Jorge Anaya |
| - Descansabrazo quirúrgico | Alfredo Navarro, Eréndira Gómez y Laura Zavala |
| - Cama de operaciones | Javier Castellanos y Gloria Martín del Campo |

en proceso:

- | | |
|---|--|
| - Patrones de diseño para la vivienda | Francisco Reyna y Tomás García Salgado |
| - 2a. edición de perspectiva modular | Tomás García Salgado |
| - Necesidades del usuario en relación a la vivienda | Olivia Martínez |
| - Estructuras espaciales | José Mirafuentes G. |
| - Macroestructuras urbanas | José Mirafuentes G. |
| - Estudios sobre ergonomía | Héctor García Olvera |
| - El diseño en la enseñanza | Lilly Nieto Belmont |
| - Motocarro urbano | Armando Mercado |

en prensa:

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| - Ruta crítica al alcance de todos | Mario Schjetnan D. |
|------------------------------------|--------------------|

publicadas:

- Estructuras contemporáneas de Madera *José Mirafuentes G.*
- Estructuras laminares espaciales *José Mirafuentes G.*
- Muros de carga-sismo *Rafael Fariás Arce*

ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS

Director: Mtro. Antonio Ramírez Andrade
(agosto 1974)

publicaciones periódicas

La Escuela Nacional de Artes Plásticas realizó en 1976 la publicación del *Cuaderno número siete* del Centro de Investigación de la ENAP, sobre el tema: El arte urbano.

conferencias, simposios y cursillos

Se llevaron a cabo doce conferencias sobre Artes visuales y diseño e Introducción a la música, estas últimas ilustradas con la participación de cantantes y músicos; cuatro sobre Introducción a las artes gráficas; Corrientes y tendencias en el arte contemporáneo; Sensibilización y educación de niños e Ilustraciones sobre una visita guiada al museo de arte moderno. Participó en el simposio sobre Arte ecología, efectuado en la ciudad de Jalapa, Ver.; se llevaron a cabo los cursillos de cartel, con la participación de veinte estudiantes, y visitas guiadas para niños.

prácticas escolares

Se llevaron a cabo treinta prácticas escolares por semestre, para las clases de historia del arte, arte precortesiano y diseño, en diversas zonas arqueológicas y coloniales, así como en fábricas, empresas de publicidad y diseño, estudios de cine y de televisión, con un promedio de quince asistentes a cada una.

actividades culturales

Se realizaron diversas exposiciones de obra plástica en las galerías de la Escuela, entre las que destacaron: Colegio de diseño; Filatelia y gráfica checoslovaca; litografías de Luis Gutiérrez, Francisco Moreno Capdevilla y Adolfo Mexiac; grabados de Carlos Nakatani y la exposición de Vicente Rojo. También se realizaron un total de trece exposiciones de alumnos y maestros fuera de la Escuela en: Conservatorio Nacional de Música, Coyoacán, Tlalnepantla, Museo de Arte Moderno de Guadalajara, Michoacán, diferentes planteles de la Escuela Nacional Preparatoria e Instituto Politécnico Nacional.

servicios generales

En los talleres de estampa se realizó la impresión de cuarenta y tres mil carteles para la difusión de setenta y cinco eventos organizados por la Escuela y por Patrimonio Universitario, Hemeroteca, Revista de la UNAM, Museo del Chopo, Centro Aguaviva y la Escuela Nacional de Música, y la edición de diez mil folletos, catálogos y reproducciones de materiales de estudio.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría a centros cívicos, delegaciones, agrupaciones culturales, escuelas e instituciones privadas en lo concerniente a montaje de exposiciones, préstamo de equipo y colaboración de personal especializado.

donaciones

La Escuela Nacional de Artes Plásticas recibió un donativo de seiscientos libros de la Secretaría de Educación Pública; doce litografías, veinticuatro grabados, tres pinturas, y dos serigrafías, pasando todas ellas a formar parte del patrimonio universitario.

equipo especializado adquirido

La Escuela Nacional de Artes Plásticas adquirió una imprenta, motores y trompo para madera, una sierra circular, un torno, una sierra caladora de 800 milímetros, un torno para madera, un motor monofásico y un retroproyector.

adaptaciones e instalaciones

Se realizaron adaptaciones e instalaciones a una sala de exposiciones, un taller de pintura mural, un taller de escultura de metales, las salas del exmuseo de San Carlos y al estacionamiento anexo.

ESCUELA NACIONAL DE MUSICA*

Director: Prof. Francisco Martínez Galnares
(agosto 1972)

formación de profesores

Durante 1976 se organizaron las siguientes actividades para el programa interno de formación de profesores: cuatro seminarios sobre pedagogía y prácticas de la enseñanza, metódica del piano, de nuevos métodos para el entrenamiento auditivo y de técnica pianística; los cursos sobre música barroca y flauta travesera, flauta dulce, de evaluación y dos sobre técnica y estilos de la literatura pianística; dos cursillos, uno sobre educación musical básica y otro de comunicación y sensibilización. Asimismo, se otorgaron seis becas para realizar estudios en el extranjero

Investigaciones realizadas

Se realizaron seis investigaciones que se terminaron y no se publicaron.

conferencias y conciertos didácticos

Durante el año, se realizaron las siguientes conferencias dictadas en su mayoría por profesores extranjeros: El entrenamiento auditivo y la nueva metodología; El tempo, la articulación y el ritmo; La música en el Renacimiento; Toledo y La Alhambra; La ornamentación en las sonatas de Telemann; La interpretación de las tablaturas para instrumentos de teclado, arpa y vihuela de la época del renacimiento; El clave bien temperado y las invenciones de Juan Sebastián Bach; La suite; La articulación y la ornamentación en el barroco alemán, y Las sonatas de Beethoven. Asimismo, se organizaron cursos especiales para estudiantes y maestros, uno dictado por una maestra de la Escuela Superior de Música de Friburgo, Alemania Federal, y dos sobre problemas y metodología de la educación musical básica, en colaboración con los institutos de Música y de Educación de Debit, en Holanda.

*Incluye al Centro de Iniciación Musical

actividades del Sistema Universidad Abierta

Se iniciaron los trabajos para la elaboración del material didáctico que requerirán las asignaturas de acústica musical e introducción al estudio de la historia de la música.

prácticas escolares

Seiscientos alumnos efectuaron en total noventa y cinco prácticas en el Centro de Integración Familiar; Escuela Nacional de Música; Aula Estanislao Mejía; Plaza del Carrillón, del Instituto Politécnico Nacional; Sala Chopin; Facultad de Contaduría y Administración, de la UNAM; Sala Wagner; Sala Manuel M. Ponce; Teatro Gorostiza, y Teatro Jiménez Rueda.

servicios generales

Se practicaron las evaluaciones de aptitudes musicales generales y específicas del área a setecientos solicitantes de primer ingreso y se filmaron seis programas de televisión para el Departamento de Televisión Educativa de la Secretaría de Educación Pública.

servicios de asesoría

La Escuela Nacional de Música dio asesoría a las escuelas de música de las universidades de Nuevo León, Tamaulipas, Aguascalientes, Puebla, Oaxaca y Nayarit, así como al Conservatorio Nacional de Música; departamentos de música y de música escolar del Instituto Nacional de Bellas Artes; a treinta y cinco profesores de jardines de niños, primarias y secundarias, y a inspectores de educación musical de secundarias.

ESCUELA NACIONAL DE MUSICA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Música de autores mexicanos de la época de la Colonia: 8 trabajos
- Iniciación musical para niños menores de 12 años (Nuevos métodos para la enseñanza de la música)
- Enseñanza del violín para niños y jóvenes menores de 14 años (Nuevos métodos para la enseñanza de la música)
- Enseñanza de los instrumentos de cuerda con arco. Estudio, análisis y adaptación del Método Suzuki, para la enseñanza del violín, viola y violoncello
- Búsqueda de una metodología adecuada para la enseñanza de la flauta dulce (Nuevos métodos para la enseñanza de la música)
- Creación de un sistema educativo que permite utilizar diversas actividades artísticas como las artes plásticas, la danza, la música y el teatro, para que puedan servir de apoyo a una educación artística básica e integral del niño.

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES CUAUTITLÁN

Director: Dr. Jesús Guzmán García
(septiembre 1974)

formación de profesores

La ENEP Cuautitlán organizó en 1976, dentro de su programa de formación de profesores, los siguientes cursos: El enfoque sistemático, y Álgebra lineal, con treinta participantes cada uno; Didáctica de las matemáticas, con veinticinco; Mecánica clásica, con ocho; Computación, con siete; Didáctica, con enfoque en las diferentes carreras que se imparten en la Escuela con asistencia de setenta y tres maestros, y de Formación de profesores de química analítica al que asistieron seis; se efectuó un simposio administrativo, con asistencia de catorce personas y una recolección de experiencias y procedimientos en universidades de EUA y Canadá.

Asimismo, miembros de la Escuela tomaron parte en cursos de didáctica en la UNAM y en el curso Evaluación económica, de la Asociación Mexicana de Ingenieros Industriales.

Investigaciones realizadas

La Escuela realizó cuarenta y siete investigaciones, de las cuales hay una terminada no publicada, treinta y tres se encuentran en proceso, nueve en prensa y cuatro publicadas.

publicaciones periódicas

En el transcurso del año se elaboraron las siguientes publicaciones periódicas: *Veterinaria en México*; *Qué es el médico veterinario*; *Folleto programa de posgrado*; *Gaceta ENEP Cuautitlán*, y el *Boletín Informativo* del laboratorio Experimental Multidisciplinario.

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

Se realizaron diversas actividades sobre los siguientes temas: Economía y matemáticas; Tópicos matemáticos en veterinaria; Probabilidad y estadística avanzada; Hornos industriales, tratamiento térmico para alambre; El contador público como empresario; El sistema de costos en

una fábrica de vidrios; El dictamen y otros servicios del contador público; Consejos prácticos para la actuación profesional del licenciado en contaduría y el licenciado en administración; Situación e importancia de la rizobiología en la agricultura en México; Mejoramiento vegetal; Suelos de zonas áridas y su importancia en México; La conservación de hortalizas; Programación de computadoras; Temperatura; Aplicaciones industriales de la electroquímica; Panorama de la ingeniería química; Instrumentos de medición; Medidores de esfuerzos; Los sindicatos en el derecho laboral mexicano, y Elementos que integran el salario de los trabajadores. Se organizaron los seminarios Relaciones humanas para estudiantes y Temas selectos de físico-química. Además, se impartieron cinco cursos sobre seguridad industrial, uno sobre el método científico y otro de prospección botánica aplicado.

El personal de la Escuela participó en los congresos: VIII Nacional de Fitopatología, Nacional de Química Pura y Aplicada, Asociación de Técnicos en Alimentos de México; Asociación Farmacéutica Mexicana, y en el Nacional de Ingeniería Industrial; en las conferencias sobre la especialidad de gimnasia; en los seminarios de investigación y educación agropecuaria, y de la Academia de la Investigación Científica; en los cursos para profesores de educación física especialidad en pesas en la UNAM; para profesores de educación física en la especialidad de voleibol; organización de relaciones dinámicas, didáctica general en el Centro de Didáctica de la UNAM, e Internacional de Cataliás; en las reuniones de la Asociación Mexicana de Enseñanza Agrícola, Consejo Nacional para la Enseñanza de la Química, Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y Químicos, Asociación de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y en la Reunión Simposio Latinoamericano en Bello Horizonte, Minas Gerais, Brasil.

prácticas escolares

En el transcurso del año se llevaron a cabo prácticas escolares por medio de visitas a: una termo-eléctrica, con sesenta participantes; Ciudad Sahagún, y Diesel Nacional, con cuarenta alumnos a cada lugar; ciento cincuenta, a Actopan, Hgo.; al Rancho Cuatro Milpas asistieron cuatrocientos alumnos; a rastro, doscientos cuarenta; a la cuenca lechera, trescientos; cuatrocientos veinte a ranchos porcícolas; a plantas avícolas en el Valle del Mezquital, treinta y cinco; cinco a Oaxaca; diez a Veracruz, y doscientos sesenta y cuatro participantes visitaron once empresas privadas.

actividades culturales

Se organizó una exposición sobre Francia y su cultura en el mes de diciembre. Además, se llevaron a cabo presentaciones de teatro y danza, conciertos, conferencias, funciones de cine, torneos, concursos y festejos conmemorativos.

eventos deportivos

Se llevaron a cabo veinte campeonatos deportivos divididos en las ramas de basquetbol, voleibol, tenis, futbol soccer, atletismo, beisbol, karate y lucha.

servicios generales

La ENEP Cuautitlán prestó el servicio de extensionismo pecuario a seis comunidades ejidales.

servicios de asesoría

Se asesoró a la Escuela Normal No. 10 del Estado de México; Grupo Internacional de Desarrollo Agrícola; Sector Agropecuario IEPES, y al Comité Agropecuario Forestal del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

donaciones

Se recibieron por concepto de donaciones ochocientos sesenta volúmenes correspondientes a la biblioteca número dos del Fondo de Cultura Económica; un tractor y cinco libros sobre meteorología y ciencia de la tierra, donados por la Secretaría de Agricultura y Ganadería; once volúmenes de publicaciones técnicas proporcionados por la Secretaría de Recursos Hidráulicos; una colección de libros, y cien volúmenes donados por el Consejo Británico. Asimismo, empresas particulares donaron material automotriz, eléctrico, y una consola para equipo eléctrico.

equipo especializado adquirido

Se adquirió equipo de proceso para las plantas moduladas de tiosulfato de sodio y ácido acético, equipo para transferencia de calor y flujo de fluidos para el área de procesos termodinámicos, un electrofotómetro y un analizador térmico diferencial.

construcciones, ampliaciones e instalaciones

Durante el año se efectuaron las siguientes construcciones: un invernadero móvil de polietileno; un bioterio; los exteriores del laboratorio; el almacén central y la caseta de vigilancia y control. Se hicieron las instalaciones electromecánicas para las áreas de laboratorio, así como

diversas obras en las áreas de procesos químicos, procesos de manufacturas, servicios, electricidad y subestación, electrónica e instrumentación, combustibles, procesos termodinámicos, control de calidad, oficinas y en el taller de dibujo.

scontecimientos relevantes

El H. Consejo Universitario autorizó los planes de estudio para las carreras de licenciado en contaduría y licenciado en administración de empresas. Asimismo, se creó e inició la operación académica del laboratorio experimental multidisciplinario, y se efectuó la celebración del segundo aniversario de la fundación de la ENEP Cuautitlán.

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES
CUAUTITLAN

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Aplicaciones de la programación lineal José Cabeza P.

en proceso:

- Proyecto de engorda de machos Holstein Dennis Hurley
- Aplicación de series de tiempo Dennis Hurley
- Fotosíntesis.
Depto. de Matemáticas Varios
- Calentador solar.
Depto. de Matemáticas Varios
- Horno solar.
Depto. de Matemáticas Varios
- Refrigerador solar.
Depto. de Matemáticas Varios
- Electroluminiscencia.
Depto. de Matemáticas Varios
- Cristales engeles.
Depto. de Matemáticas Varios
- Molino de viento.
Depto. de Matemáticas Varios
- Flotación.
Depto. de Matemáticas Varios
- Tungsteno.
Depto. de Matemáticas Varios
- Efecto Hall.
Depto. de Matemáticas Varios
- Materiales cerámicos.
Depto. de Matemáticas Varios

- Apuntes y prácticas sobre programas de las carreras de Lic. en Contaduría y Lic. en Admón. Depto. de Contaduría y Administración.

Varios

- Síntesis y caracterización de nuevos complejos de cobre (II)

Jesús Martín Polo

- Catálisis homogénea

Cecilio Alvarez y Armando Cabrera

- Presencia de factores antimicrobianos en tráqueas embrionarias de cerdo

- Interrelación entre el virus vacunal del cólera porcino y *Pasteurella multocida* en tráqueas embrionarias de cerdo

- Efecto del virus del cólera porcino sobre la capacidad fagocitaria y lítica de macrófagos alveolares contra *Pasteurella multocida*

- Estudio sobre la presencia de *Aspergillus* sp., en pulmones neumónicos de cerdo

- Incidencia de anticuerpos contra *Chlamydia* sp. en borregos

- Incidencia y etiología de neumonías de borregos en el altiplano de México

- Estudios sobre la incidencia de *Mycoplasma* sp. (cepa 18) en pulmones de cabras en México

- Estudio sobre la incidencia de corynebacterias en diversos animales

- El uso de películas fotográficas para medir gelatinasa bacteriana

- Investigación sobre los serotipos más comunes de *P. multocida* en México

- Investigación sobre la presencia del virus de la influenza Porcina en México
- Investigación sobre la presencia del virus P I₃ en cerdos en México
- La espirulina como factor de crecimiento en raciones de cerdos
- Péptidos tóxicos derivados de la digestión de proteínas
- Presencia de aflatoxinas en alimentos para aves en México
- Estudios sobre las lesiones histopatológicas de la aspergilosis pulmonar en cerdos
- Estudio histopatológico de lesiones pulmonares probablemente producidas por el virus P I₃

en prensa:

- Directorio de aplicación de álgebra lineal Dennis Hurley
- La investigación veterinaria y su relación con la salud pública. Memorias del IV Congreso de Salud Pública, México C. Pijoan
- El virus vacunal del cólera porcino como un factor predisponente en las neumonías de cerdos. Memorias del VI Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, México C. Pijoan y G. Ochoa
- Efecto bactericida sobre *Pasteurella multocida* detectado en traqueas embrionarias de cerdo. Memorias del VI Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, México C. Pijoan y G. Ochoa

- La espirulina como factor de crecimiento en cerdos. Memorias del VI Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, México
A. Amador, J. Alvarez y P. Miranda

- Aislamiento de Chlamydias a partir de pulmones neumónicos de borregos en México. Memorias del VI Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, México
P. Pijoan y C. Pijoan

- Incidencia de la coccidiomycosis en bovinos de Sonora. Memorias del VI Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, México
R. Cervantes, A. Solórzano y C. Pijoan

- Reconocimiento de un factor bactericida en secreciones traqueales. Memorias del I Congreso Nacional de Microbiología, Guanajuato
C. Pijoan y G. Ochoa

- Etiología de las neumonías de cerdos en México. Memorias del I Congreso Nacional de Microbiología, Guanajuato
C. Pijoan y G. Ochoa

publicadas:

- El virus vacunal del cólera porcino como un factor predisponente en las neumonías de cerdos causadas por Pasteurella multocida. Resúmenes de la XIII Reunión Anual del INIP-SAG, México, 1976
C. Pijoan y G. Ochoa

- Hallazgo de una substancia bactericida contra Pasteurella multocida en tráqueas embrionarias de cerdos. Resúmenes de la XIII Reunión Anual del INIP-SAG, México
C. Pijoan y G. Ochoa

- Aislamiento de Chlamydias a partir de pulmones neumónicos de cerdos en México. Resúmenes de la XIII Reunión Anual del INIP, México
C. Pijoan, J. Pijoan y Eliseo Hernández

- Interrelationship between vaccinal Hog Cholera strains and Pasteurella multocida in the production of swine Pneumonia. Journal of Comparative Pathology
C. Pijoan y G. Ochoa

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ACATLAN

Director: Lic. Raúl Béjar Navarro
(enero 1975)

formación de profesores

Durante 1976, la Escuela organizó los programas de: Problemas de la enseñanza y de la investigación jurídica; Didáctica en la enseñanza del derecho; Documentación jurídica, recuperación, manejo y catalogación; Teoría del derecho y la jurisprudencia dogmática; El proceso, la abogacía y la judicatura en la historia del derecho y el derecho comparado; Cursos de didáctica general, didácticas especiales y dinámica de grupos; El taller de objetivos; Seminario de actualización para profesores de geometría descriptiva; Cursos de métodos para el diseño de planes de estudio; El coloquio de investigación conceptual del diseño, y El simposio para el diseño de objetivos generales y contenidos mínimos de las materias. Participó en los cursos de estadística para profesores, en el IIMAS; Instalaciones hidráulicas sanitarias y de gas para edificios, en el Centro de Educación Continua, de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería, y de actualización para estructuras de madera, en la División de Estudios Superiores de la Escuela Nacional de Arquitectura.

publicaciones periódicas

Fueron editados los boletines, *Informativo ENEP Acatlán*, quincenalmente; *De formación docente*, y *Bibliográfico ENEP Acatlán*, publicados bimestralmente.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, coloquios y reuniones

La Escuela organizó las conferencias, La palabra; Por qué matemáticas; El sintoísmo del Japón; El orientalismo en la corriente modernista hispanoamericana; Asia y Japón; La constitución de la China Popular; Japón y el Tercer Mundo; El japonés, su educación y el mundo hispanoamericano; Economía; Arte: el hombre y su música; La planeación y los problemas de México; Dinámica demográfica y su relación con los problemas de México; Desarrollo económico; Empleo en México; Salud y seguridad social; La estadística en los problemas sociales del país; Educación; La investigación de operaciones en México; Computación elec-

trónica; Diseños de experimentos; Aspectos socioeconómicos de la reforma agraria; Marco jurídico de la reforma agraria; La organización política de los campesinos; La función de la teoría del derecho; Relaciones de la economía con la legislación; Fundamentos teóricos de la dogmática penal actual; Responsabilidad civil en el transporte aéreo; El fideicomiso en México; dos conferencias sobre la flotación del peso en México; dos sobre estudios del territorio nacional, y el seminario sobre la obra del catedrático de la Universidad de Oxford, Dr. Joseph Raz, Sistemas jurídicos y teoría de la acción.

Participó en el Congreso Internacional de Ciencia Política; V Congreso Interamericano de la Vivienda, y en el II Congreso Interamericano de Planificación Urbana y Regional, en Lima, Perú; en el ciclo de conferencias El resurgimiento del movimiento chicano, realizado en la Universidad de Sinaloa; VI Conferencia Latinoamericana de Facultades de Derecho, en Bogotá, Colombia; en las conferencias sobre administración pública y el desarrollo, en Tlalnepantla, Estado de México; Política y administración pública, organizada por el gobierno del estado de Nuevo León, y sobre Aspectos jurídicos de asentamientos humanos en la División de Estudios Superiores de la Escuela Nacional de Arquitectura; en los simposios de comunicación, en Guadalajara, Jal., y sobre Política y administración pública contemporánea, organizado por el Colegio de Licenciados en Ciencias Políticas y Administración Pública; en los coloquios El trabajo de la mujer en América Latina; Internacional setenta y cinco años de evolución jurídica en el mundo, y la Enseñanza de la lengua. Asimismo, se asistió a la Reunión del Colegio de Licenciados en comunicación colectiva, y a los encuentros profesionales de arquitectura, y de escuelas de economía y centros de investigación económica.

actividades del Sistema Universidad Abierta

En este año fue preparado el anteproyecto y la programación del mecanismo de adiestramiento de profesores.

prácticas escolares

Se realizaron visitas de observación a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en el que participaron veinticinco alumnos; a Gualupita Yancuictlalpan, Méx., asistieron treinta y tres estudiantes; cuarenta alumnos a la Presidencia Municipal, en Cuernavaca, Mor.; veintinueve participantes a las Juntas preparatorias y al Colegio Electoral, en el D.F.; treinta y un visitantes, al periódico Novedades; cuarenta y cinco estudiantes al Centro Penitenciario de Toluca; treinta y ocho alumnos al Canal 13; diez participantes a los centros CONASUPO de Capacitación Campesina en Huichapan, Hgo., y Tequisquiapan, Qro.; quince personas a las casillas electorales; treinta y dos personas a un

mitin del Partido Revolucionario Institucional; cuarenta estudiantes a Tlaxiaco, Estado de México, y cuarenta a la Organización Internacional del Trabajo. Cincuenta y tres estudiantes de Arquitectura efectuaron prácticas de carrera y/o materia en las Truchas, Michoacán; setenta alumnos de historia, en Xochicalco, Morelos, y en Tula, Hgo.; setenta y cuatro de economía, en Tlaxiaco, Oax., y quinientos diez alumnos de ingeniería realizaron prácticas en: Constructora General; la Presa Pachuca, Hgo.; la Planta Automagneto, en Toluca, Estado de México; La Autopista México-Puebla; la Termoeléctrica en Tula, Hgo.; el Valle de Ixtlahuaca, Méx.; la Estación Hidrológica, en Toluca; a la Venta de Carpio, Hgo., y al Valle de Texcoco. Antes de cada práctica o visita, se dio una conferencia a los alumnos participantes.

actividades culturales

Con objeto de promover la cultura, la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán formó los talleres de experimentación de movimiento-espacio; danza clásica; danza regional; teatro; literatura; música; cine club, donde se presentaron ocho ciclos de cinco películas; ciclos de documentales, y exposición de pintura. Organizó también un acto de solidaridad con Chile; un concurso de cuento, y otro de composición musical; un curso de información musical; la presentación del cuarteto de cuerdas Bitran; música del Renacimiento; actuaciones de la Orquesta Sinfónica del Estado de México, del cuarteto mexicano de jazz, de Julio Solórzano, de la Peña Cuicani y de la Unión Temporal; una audición de flauta y piano; la presentación de un grupo folklórico y del grupo La cuadratura del círculo.

eventos deportivos

En el renglón deportivo, la ENEP Acatlán llevó a cabo la primera y segunda carreras a campo traviesa, ramas varonil y femenil; el tercero y cuarto campeonatos de futbol soccer; primer campeonato por carrera de ajedrez y de ajedrez contra reloj; segundo y tercer campeonatos de basquetbol varonil y femenil; segundo campeonato de ajedrez varonil; segunda y tercera competencias de atletismo varonil y femenil; primero, segundo y tercer campeonatos de futbol americano; primer torneo de campeonos de ajedrez; segundo y tercer campeonatos de voleibol varonil y femenil; primer campeonato de futbolito varonil; primeros y segundos campeonatos interprofesionales de ajedrez, atletismo, basquetbol y voleibol, varonil y femenil; primer campeonato interior de tenis; primeros campeonatos interprofesionales de beisbol, gimnasia femenil y tenis; primer campeonato de beisbol; segundo campeonato de atletismo varonil y femenil; segundo campeonato interprofesional de futbol soccer; el cuarto torneo intercampeonos de futbol soccer varonil y el Primer Festival de Aniversario de la ENEP Acatlán. Asimismo, participó en la carrera a campo traviesa del CCH Naucalpan.

servicios generales

En 1976, la dependencia efectuó trámites con las autoridades de Naucalpan de Juárez para mejorar las vías de acceso al plantel y con permisionarios para obtener un mejor servicio de transporte. Consiguió la instalación de teléfonos públicos y benefició a tres mil alumnos con el desarrollo de las actividades deportivas.

donaciones

Fue donada una Mapoteca, con dos mil mapas del Territorio Nacional, por la CETENAL, dependiente de la Secretaría de la Presidencia, y anuarios estadísticos y publicaciones sobre población, por la Dirección General de Estadística, de la Secretaría de Industria y Comercio.

equipo especializado adquirido

Se adquirió un desecador con tapa para vacío y llave; una bomba para vacío, con base y motor; un agitador para tamices con reloj; dos proyectores de cine, uno de dieciséis milímetros y otro de ocho milímetros; tres parrillas de calentamiento con placa; una balanza; dos grabadoras para cassette; dos grabadoras de carrete abierto; una calculadora programable de escritorio; once teodolitos; seis niveles automáticos con accesorios; un modelo para la visualización del fenómeno de golpe de ariete; un canal básico de flujo plint; un tripie para adaptación de dispositivos para pruebas de tensión; un accesorio para briguetas de cemento, un accesorio para pruebas de flexión; una mordaza; un cribador, y un marco de prueba.

construcciones

Se construyó la terminal de autobuses del plantel, un andador que parte de dicha terminal al interior de la Escuela, además de tres edificios destinados a salones de clase, oficinas, laboratorios y talleres.

acontecimientos relevantes

Se reformó el plan de estudios de la carrera de Arquitectura, siendo aprobado por la Comisión de Trabajo Académico, en la sesión del 4 de noviembre.

**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES
ACATLAN**

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Comentarios al Código Civil del Distrito Federal S. Torres Eyras
- El Constitucionalismo Social Mexicano J. Sayeg Helú
- Apuntes para la Historia del Derecho, previo ensayo sobre sistema jurídico Maya J.F. Pereira Zapata
- Introducción al estudio del derecho H. Delgadillo G.
- Comentario a la Revista alemana de derecho E.J.A. Righi
- Orden económico y orden jurídico H.R. Sandler
- Aspectos críticos de las teorías de la conducta desviada Miguel Abruch

en proceso:

- La evolución del derecho penal en el transcurso de este siglo Esteban J. Righi
- El derecho económico en los últimos 75 años H. Raúl Sandler
- Funcionamiento académico-administrativo de los laboratorios de propedéutica Varios
- Problemática educativa y educación superior en México Milena Covo
- Aspectos socio-demográficos del crecimiento y la distribución de la población en México José Gómez de León
- Manual de matemáticas finitas Fernando Martínez

- El evento revolución de las ciencias sociales Antonio Ruezga
 - El automóvil en México Alejandro Valle
 - Investigación epistemológica y metodológica sobre la construcción de la ciencia social Jaime Villegas
 - Actitudes políticas de los estudiantes universitarios Miguel Abruch
- en prensa:**
- Los chicanos Miguel Abruch
 - Las matrices pseudoinversas de Moore-Penrose Eduardo Godoy
 - Mortalidad y fecundidad variables, una prueba de los multiplicadores de Brass para estimar la mortalidad en edades jóvenes. Enviado al Departamento de Demografía de la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica, para eventual publicación en la Revista Population et Famille José Gómez de León
 - Criterios de optimización matemática de funciones no-lineales Lian Karp
 - El evento en las ciencias sociales Antonio Ruezga y Lian Karp
 - El juicio estético en Kant Jaime Villegas
 - 100 láminas de geometría descriptiva 1er. curso Yolanda Snyder Obando
 - Apuntes perspectiva geometría descriptiva Ricardo Gay Canut

publicadas:

- La enseñanza de la ciencia política. Congreso Internacional de Ciencia Política, Edimburgo, agosto 1976 Raúl Bejar Navarro, Francisco Casanova, y Lian Karp

- Introducción y notas en Falacias ... y no de Gelsen Gas. Coedición de Fondo de Cultura Económica y ENEP Acatlán Lian Karp
- SINFA, Sistema de Información para el estudio de la farmacodependencia. Cuadernos Científicos de CEMEF, Núm. 7, octubre de 1976 Lian Karp et al
- Introducción a la epistemología. Selección de Lecturas, enero de 1976, Depto. de Lógica Varios
- Metodología de las ciencias sociales. Selección de Lecturas, Depto. de Diseño de Investigación Varios

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA

Director: Dr. Héctor Fernández Varela M.
(febrero 1975)

formación de profesores

Durante 1976, la ENEP Iztacala organizó los cursos de formación de profesores en las áreas de: Físico-matemático con participación de treinta y cinco profesores; Ecología, con cincuenta y cinco participantes; Histología y embriología humanas, con asistencia de ciento veintitrés profesores; Histología comparada de vertebrados, con asistencia de dieciocho profesores; Psicología y CONACYT con la participación de nueve, y Psicología, formación continua con asistencia de cuarenta profesores.

Investigaciones realizadas

En este periodo, profesores de la ENEP Iztacala realizaron dieciocho trabajos de investigación, dos terminados no publicados y dieciséis quedaron en proceso.

publicaciones periódicas

En el transcurso del año, se publicó quincenalmente la *Gaceta de la Escuela*.

congresos, simposios, seminarios, cursos, reuniones y talleres

La ENEP Iztacala organizó el IV Seminario Internacional para el Estudio Genético y Antropológico de los Atletas Olímpicos y un curso de actualización sobre medicina del deporte.

Participó en los siguientes congresos: Internacional de Biología Celular; de Enseñanza de la física, realizado en Nueva York; XXI Internacional de Psicología, efectuado en París, Francia; XX Interamericano de Psicología, realizado en Miami, Florida; XIX Nacional de Ciencias Fisiológicas, efectuado en la Escuela de Medicina de la Universidad Juárez, de Durango; VII Nacional de Anatomía en Veracruz, Ver., y en el Nacional de Higiene Escolar en el área de farmacodependencia (tabaquismo). Participó también en los simposios: VI Internacional de la Conducta en Panamá; sobre medicina comunitaria de la Asociación Psiquiátrica Mexicana y Psicología del Arte, del Museo de Arte Mo-

dermo, y en el de Nuevos lineamientos en el tratamiento de la insuficiencia aguda del miocardio, en la Academia Mexicana de Cirugía. En el seminario para entrenadores de la segunda división de fútbol; en los cursos: universitario de dirección y organización de servicios médicos; en el monográfico de medicina del deporte, y en el monográfico de fisiología del deporte en el Centro Deportivo Olímpico Mexicano. En las reuniones: Interamericana sobre modificación de la conducta en la comunidad, en Winnipeg, Canadá, y en la Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología, en Toluca, Estado de México, y en el taller de análisis y diseño curricular, en la UNAM.

Se realizaron cursos abiertos para: alumnos repetidores del área de ciencias básicas de la carrera de medicina, y de física y química general para alumnos de la carrera de Biología.

La ENEP Iztacala auspició el VII Simposio Internacional de Psicología de Modificación de la Conducta.

prácticas escolares

En el transcurso del año, mil ochenta alumnos de odontología llevaron a cabo prácticas de necrosis y neoplasias; trescientos sesenta estudiantes de biología realizaron prácticas de geología, en el Cañón de los Lobos y en la carretera a Cuautla, y doscientos cincuenta alumnos realizaron una excursión a Veracruz.

actividades culturales

Las actividades culturales, incluyeron: la fundación de un cine club, un taller de periodismo y otro de danza, y se realizaron cursos de inglés, francés y alemán.

eventos deportivos

La ENEP Iztacala organizó en 1976, torneos interiores de fútbol, basquetbol, voleibol y ajedrez. Conjuntamente con la ENEP Acatlán organizó el torneo Inter-ENEPs en el que se compitió en ajedrez, atletismo, basquetbol, fútbol, voleibol y tenis.

servicios generales

Esta dependencia proporcionó servicio en todas las clínicas que dependen de la Escuela a sesenta mil pacientes, y proporcionó servicios de salud mental a la comunidad universitaria.

servicios de asesoría

Proporcionó servicio de asesoría a las siguientes instituciones: Presidencia Municipal de Tlalnepantla; IMPI Cuautitlán Izcalli, y a la unidad de detección especial de la SEP.

equipo especializado adquirido

En 1976, se adquirieron cuarenta cajas de skinner, electrofotómetros; estufas para laboratorios; fotocolorímetros y equipo para cinco clínicas odontológicas con doscientas ochenta y ocho unidades dentales.

construcciones

Se construyeron dos edificios para aulas, un edificio para ciencias morfológicas, cinco clínicas odontológicas y una clínica universitaria de la salud y dos edificios para laboratorios.

**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES
IZTACALA**

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Some contribution on the biology of entamoeba histolytica
Consuelo Savín y Carmen Tomás
- La situación económica de los estudiantes de enfermería
Rosa Ma. Lecona y Prisca Contreras
- Necesidades de una maestría en pedagogía, en el área de la salud
Margarita Vargas, Roberto Sánchez y Alfredo Furlán
- Actividad in vitro e in vivo de un metaloenzima con efecto antiinflamatorio
José Pinto, Pablo Fuentes, y G. Camacho
- Experiencias en la enseñanza de la física
Juana Navarrete, Luis Castro, e I. Jiménez
- Experiencias en la enseñanza de las matemáticas
Ernesto Iñiguez, Norma Ulloa, y Bertha Oda
- La tecnología educativa aplicada a la enseñanza aprendizaje de la histología y la embriología humanas
Rose Eisenberg W., Jaime Stolar M., y Jorge Arauz C.
- La tecnología educativa aplicada a la evaluación de la enseñanza aprendizaje de la histología y embriología humanas
Rose Eisenberg W. y Bernardo Pérez
- Regresión de la hipertensión renovascular por revascularización espleno-renal
Gerardo Burkle
- Componentes endógenos e influencias humorales en la modulación de la ritmicidad circádica en el ojo de *scocil procamburus bouvieri*
Fernando Fernández Quiroz

- Mecanismos involucrados en la generación de los potenciales de raíces dorsales producidos por la estimulación antidrómica de fibras motoras en la rana
José Galindo
- Actividad oscilatoria en músculo ventricular de mamífero
Javier Larios
- Desaturación de fotorreceptor retiniano del acocil, producida por migración de pigmento accesorio distal
Leonardo Rodríguez S.
- Efecto de la adrenalina y de la difenilhidantoína sobre la actividad oscilatoria del músculo ventricular y de fibras de purkinge del corazón mamífero
José Sánchez Ch.
- Biotransformación in vitro de los nitritos orgánicos usados en la angina de pecho por hígado y riñón de humanos
Francisco Posadas del Río
- Aspectos farmacocinéticos de la metampicilina en perros
Beatriz Vázquez Cruz
- Biosíntesis y liberación in vitro, de la hormona del pigmento distal (HPDL) del acocil
Teodoro Villanueva
- Caracterización de la captación del ácido gamma-aminobutírico (GABA) por el filum terminale de la médula espinal de la rana
Mauro Pacheco

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ARAGON

Director: Dr. Pablo Ortiz Macedo
(septiembre 1975)

antecedentes

Por acuerdo del H. Consejo se crea la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón el 23 de septiembre de 1975, iniciando labores el 19 de enero de 1976.

formación de profesores

La ENEP Aragón organizó un programa de formación que contó con la participación de veintinueve profesores y otro con treinta y tres ayudantes de profesor. Por otro lado, miembros del personal de la Escuela acudieron a los cursos de diseño curricular impartidos por la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza.

publicaciones periódicas

En el año se publicaron tres números de *Temas de educación*, elaborados por el Departamento de Pedagogía.

conferencias y mesas redondas

La ENEP Aragón, organizó treinta y una conferencias y una mesa redonda. Además, personal de la Escuela participó en dos conferencias sobre urbanismo realizadas en la República de Ecuador.

prácticas escolares

En el transcurso del año se efectuaron prácticas de topografía en las zonas vecinas a la Escuela, con la participación de doscientos alumnos; prácticas de derecho en tribunales, reclusorios y juzgados del Distrito Federal, con trescientos participantes; de economía en Ciudad Sahagún, Cuautla y sobre el Plan Texcoco, con ciento cincuenta; de ciencias políticas y sociales en la colonia Impulsora, con doscientos.

actividades culturales

La ENEP Aragón organizó durante el año dieciocho proyecciones documentales de cortometraje; treinta y cuatro proyecciones de largo metraje en el Cine Club; tres festivales de música rock; cuatro festivales de música folklórica latinoamericana; dos conciertos de música clásica; un recital, y dos visitas guiadas a la zona metropolitana para conocer su arquitectura.

eventos deportivos

Se llevaron a efecto los siguientes eventos: quinientos treinta y seis partidos internos de ajedrez y dieciocho representativos, con cuarenta y ocho participantes; en atletismo se realizó uno interno y uno representativo, con catorce participantes; en acondicionamiento físico general hubo dos eventos con diecinueve participantes; en basquetbol hubo ciento dos partidos internos y diez representativos, con quince equipos; en futbol ciento cincuenta y cuatro internos, diecisiete representativos y veintisiete equipos; en voleibol treinta internos con quince equipos, y tercias de basquetbol, sesenta y seis encuentros internos con doce equipos.

donaciones

La Escuela recibió por concepto de donaciones ciento ochenta y siete libros, ciento sesenta y cuatro tesis y ochocientas sesenta y dos revistas.

equipo especializado adquirido

Se adquirió en el año un gabinete de topografía y una máquina Offset, así como equipo para los laboratorios y talleres de termodinámica, electricidad, máquinas-herramientas y diseño industrial.

construcciones

En enero se terminaron tres edificios de aulas y oficinas y un edificio para unidad de mantenimiento. En el mes de noviembre se entregó la biblioteca, además de tres edificios de aulas.

scontecimientos relevantes

El 19 de enero de 1976 fue inaugurada la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón por el rector de la UNAM. El día primero de julio quedó integrado el Consejo Técnico de la Escuela.

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ZARAGOZA

Director: Dr. José Manuel Álvarez Manilla
(septiembre 1975)

antecedentes

Por acuerdo del H. Consejo se crea la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza el 23 de septiembre de 1975, iniciando labores el 19 de enero de 1976.

formación de profesores

Se organizaron los talleres de actualización didáctica, microenseñanza y evaluación. Asimismo, se participó en el Programa de Formación Docente organizado por el CLATES.

publicaciones periódicas

Se publicaron *El Polvorín de Oriente* y *Conociendo Zaragoza*.

congresos, conferencias, seminarios y cursos

Se organizaron un total de cuarenta y dos eventos y se participó en veintidós.

actividades culturales

Se organizaron doce conferencias, seis conciertos, seis audiciones musicales, una función de teatro, una exposición de libros y una función de cine.

eventos deportivos

Se efectuaron cuatro eventos deportivos.

servicios generales

Se llevaron a cabo varias campañas de vacunación y de prevención odontológica. En la primera se aplicaron cuarenta y siete mil setecientos cuarenta dosis de las vacunas de sarampión, poliomelitis y de la vacuna triple DPT.

servicios de asesoría

Se asesoró al Hospital de Niños de Buenos Aires, Argentina; Universidad de Chile; Sociedad Argentina de Pediatría; Universidad Veracruzana y la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán.

donaciones

Se recibió la Biblioteca Básica Salvat, el Manual de Patología Oral, y donaciones del Instituto Nacional de Cardiología y de dos editoriales.

construcciones

Se construyeron los edificios que alojan la Escuela.

acontecimientos relevantes

Se terminó la elaboración de los planes de estudio de ingeniería, química, biología, químico-farmacéutico-biólogo, el tronco común de estas tres últimas carreras; de enfermería, y odontología. Se iniciaron las consultas respectivas con las escuelas y facultades que imparten dichas carreras y se turnaron a la Secretaría General de la UNAM para su revisión y aprobación para el Consejo Universitario.

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

Director: Lic. Enrique Espinosa Suárez
(junio 1974)

Director del plantel 1 Gabino Barreda
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 Santamaría
(abril 1975)

Director del plantel 4 Vidal Castañeda y Nájera
Lic. Agustín González Jaime
(marzo 1974)

Director del plantel 5 José Vasconcelos
Ing. Héctor Herrera Villa
(enero 1973)

Director del plantel 6 Antonio Caso
Lic. Bonfilio Sánchez Rangel
(julio 1974)

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)

Director del plantel 9 Pedro de Alba
Lic. Germán Valdés Álvarez
(mayo 1973)



formación de profesores

La Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria organizó para los profesores un encuentro de danza y uno de teatro; un coloquio de la lengua y literatura española; un seminario de inglés y otro de alemán; el seminario de literatura hispanoamericana; seminario de lenguas vivas (cuatro idiomas); cursos de foniatría, y maquillaje.

Asimismo, personal docente de los planteles Erasmo Castellanos Quinto, Antonio Caso y Pedro de Alba asistieron a los cursos de didáctica, dinámica de grupos, sistematización de la enseñanza impartidos por el Centro de Didáctica de la UNAM, y profesores del plantel Ezequiel A. Chávez y Miguel E. Schultz asistieron al seminario de actualización para maestros de idiomas, organizado por la Coordinación Académica y Cultural de la Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria. También se asistió a los cursos de planes y programas, objetivos, evaluación, enseñanza programada, diseño de planes de estudio y de biología.

Investigaciones realizadas

Se realizaron en total quince investigaciones, de las cuales dos se terminaron y no se publicaron, seis quedaron en proceso, una en prensa y seis se publicaron.

publicaciones periódicas

La Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria publicó catorce números de la *Gaceta de la ENP* y veinticuatro del *Boletín Informativo*. El plantel Miguel E. Schultz publicó ocho números del *Boletín de Biología*, veinticuatro del *Periódico Mural de Biología*, cuatro del *Periódico Mural de Química*, cuatro del *Periódico Mural de Orientación Vocacional*, la publicación *Semblanza Biográfica de Grandes Maestros Preparatorianos* y un número de la publicación de *Higiene Mental*.

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

La Dirección General organizó cincuenta y tres conferencias, un simposio, tres seminarios de lenguas vivas, un curso de expresión corporal, setenta cursillos, doscientas cincuenta reuniones y seis concursos. El plantel Erasmo Castellanos Quinto organizó un ciclo de conferencias sobre temas de psicología auspiciado por la Coordinación Académica y Cultural de la Escuela Nacional Preparatoria; el plantel José Vasconcelos organizó un congreso, veintisiete conferencias, ocho seminarios, seis cursos de preparación y nueve mesas redondas; el plantel Ezequiel A. Chávez organizó las siguientes conferencias: Significado cualitativo y cuantitativo de las fórmulas químicas; Concepto de hibridación y sus diferentes tipos en los compuestos del carbono; Generalidades sobre la masa atómica y masa molecular; Generalidades sobre la nomenclatura de hidrocarburos acíclicos; Adelantos en análisis químico-instrumental; Enfoque del estudio de las ramas químico-biológicas; Panorama actualizado de la industria química en México;

Información sobre temas biológicos de actualidad; Paternidad responsable; Contaminación ambiental; Control de la natalidad; Fisiología del aparato genital; Enfermedades venéreas; Enfermedades psicosomáticas y stress, e Infección tetánica; el curso Aspectos fundamentales de la farmacodependencia, y las mesas redondas sobre: programa de la materia, el Congreso Nacional de Anatomía y Programas de estudio de la Escuela Nacional Preparatoria. El plantel Miguel E. Schultz organizó las conferencias Las matemáticas; Revolución Africana; La evolución; Reproducción sexual; La India; Literatura contemporánea; Yemen, Somalia y los movimientos sociopolíticos de los países árabes; El escritor y sus problemas; Antonio Machado; Orientación vocacional; El papel científico; Fernández de Lizardi y Sor Juana Inés de la Cruz; una dictada por personal de la Secretaría de Marina, y otra por un escritor contemporáneo. En el plantel Pedro de Alba se organizaron las conferencias: Parasitología y filosofía, Impresionismo francés y Teatro clásico.

Asimismo, la Dirección General participó en los siguientes congresos: Internacional sobre escuelas de cine, XXI Internacional de Psicología, y de Química; en los simposios de Biología; en los seminarios sobre revistas para jóvenes en la enseñanza del francés, material didáctico y sobre industrialización rural; en los cursos sobre enseñanza programada, y creatividad; en el taller de análisis y diseño y en la exposición Didáctica Internacional. Personal docente del plantel Antonio Caso asistió a las conferencias del Colegio de Química, seminario de actualización para maestros de inglés y alemán y al curso de actualización de literatura hispanoamericana. El plantel Ezequiel A. Chávez participó en el ciclo de conferencias de fonoiatría; seminario sobre material didáctico y de geografía; en los cursos de relaciones humanas que impartió el ARMO y Actualización de artes plásticas, y en la reestructuración de programas que organizó la Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria. Personal docente del plantel Miguel E. Schultz asistió a la conferencia sobre farmacodependencia en el CEMEF y en un simposio de inglés.

prácticas escolares

Se organizaron veinticinco mil prácticas de análisis y críticas de doscientos cincuenta y seis filmes; ciento cincuenta visitas guiadas a la Escuela Nacional de Artes Plásticas; ciento cincuenta al Museo de Antropología e Historia, noventa al del Caracol y doscientos sesenta al Castillo de Chapultepec; treinta y cuatro mil prácticas de orientación y veinticinco mil prácticas de química. Alumnos del plantel Gabino Barrera asistieron a Clalixtlahuaca, Estado de México; una hidroeléctrica en el estado de Hidalgo; una fábrica de cemento en Tajín, Veracruz; grutas de Cacahuamilpa; Apaxco, Hidalgo; Tinganbato, Estado

de México; Valle de Bravo, Estado de México; una fábrica de automóviles en Cuernavaca, Morelos; fábrica textil en Polifil, Tlaxcala; fábrica de papel San Rafael, Estado de México; ingenio azucarero de Zacatepec en Morelos, y al complejo industrial de Ciudad Sahagún, Hidalgo. Los estudiantes del plantel Erasmo Castellanos Quinto realizaron diversas visitas a zonas arqueológicas, museos, fábricas, centros de rehabilitación social, instituciones de salud pública y a exposiciones especializadas. Alumnos de la materia de excursionismo del plantel Justo Sierra efectuaron un total de veintitrés excursiones a setenta y un lugares de interés en diversos estados de la República. Los alumnos del plantel Vidal Castañeda y Nájera efectuaron veinte prácticas escolares a diferentes ciudades de la República. Los estudiantes del plantel José Vasconcelos realizaron catorce prácticas en las ruinas de Xochicalco, lagunas de Zempoala, ruinas de Malinalco, cerro de San Miguel, grutas de Huixtlahuaca, ruinas de Tula, balneario La Cantera, Peñas Cargadas, Real del Monte, Puerto de Acapulco, Puerto Vallarta, Cabo San Lucas, La Paz, Bahía de Concepción, Salinas de Guerrero Negro, Ensenada, Tijuana, Desierto Laguna Salada, Mexicali, Sonoita, Hermosillo, Tepic, Mazatlán, Guadalajara, Tres Peñas, Cascadas de las Granadas en Taxco, Valle de las Ventanas, y ascendieron al Popocatepetl y al Pistol. Los alumnos del plantel Antonio Caso asistieron a la refinería de Azcapotzalco y tres veces al penal de Santa Martha Acatitla. Los alumnos del plantel Ezequiel A. Chávez visitaron las plantas del Combinado Sahagún en Hidalgo; Izúcar de Matamoros, Puebla y visitaron los museos: Castillo de Chapultepec, el Caracol y Antropología e Historia.

Asimismo, alumnos del plantel Miguel E. Schultz asistieron a un laboratorio farmacéutico, Facultad de Ingeniería, clínica odontológica de Contreras, a una compañía automotriz, Instituto Mexicano de Asistencia a la Niñez, exposición de Ingeniería Civil, Jardín Botánico de Ciudad Universitaria, Pedregal de san Angel, Zoológico de Chapultepec y al Hospital Psiquiátrico Infantil Juan N. Navarro. Alumnos del plantel Pedro de Alba realizaron prácticas en una compañía alimenticia en Lagos de Moreno, Jal.; una industria automotriz en Toluca, Estado de México; Guanajuato, Gto.; Oaxaca, Oax.; San Juan Teotihuacan, Estado de México; Tula, Hgo., y Almoloya del Río, Estado de México.

actividades culturales

La Dirección General organizó cuatro encuentros, cuarenta y seis exposiciones, veintiún funciones de danza, sesenta y ocho conciertos, doscientas setenta y nueve funciones de teatro, tres homenajes, un cine club para directores auxiliares, dos temporadas de danza, un recital poético, un recital de violín, nueve festivales de bienvenida a alumnos de nuevo ingreso, diez ceremonias de entrega de diplomas, una entrega de premios del concurso de italiano y dieciocho audiovisuales de la ENP-

- 76; se participó en el Festival Internacional de Marionetas y en los lunes culturales organizados por el Instituto Mexicano del Seguro Social. Los alumnos del plantel Gabino Barrera presentaron una obra de teatro; el coro del plantel dio audiciones en tres reclusorios, tres planteles de la ENP, Aula Magna del Centro Médico del Seguro Social y en el Conservatorio Nacional de Música, y se organizó una ceremonia en honor de varios maestros del plantel que se jubilaron. En el plantel Erasmo Castellanos Quinto se realizó una exposición de pintura en colaboración con el plantel Gabino Barrera; se organizaron funciones de teatro; un festival de fin de cursos, y la banda musical del plantel ofreció audiciones en centros de rehabilitación, eventos deportivos organizados por la UNAM, y en las dependencias universitarias que lo solicitaron. Se organizó en el plantel Justo Sierra una temporada de conciertos de la Orquesta de Cámara de ENP; conferencias de carácter cultural y sobre diversos temas dictadas por maestros y especialistas, exhibición de transparencias, una temporada de teatro estudiantil, un festival de fin de cursos, exposiciones de dibujo y modelado, y una exposición del Grupo piloto premédico en el Hospital de Hacienda. En el plantel José Vasconcelos se organizaron seis conciertos, seis obras de teatro y seis festivales. En el plantel Antonio Caso se organizaron doce conciertos y se presentaron cinco obras de teatro. Se organizaron en el plantel Ezequiel A. Chávez obras de teatro, conciertos de música, exposiciones de pintura y fotografía, y exhibiciones de películas. En el plantel Miguel E. Schultz se organizó la exposición Artes Plásticas, siete presentaciones de teatro guiñol, cinco obras de teatro, un recital de piano, una audición de canción popular, conciertos de la Orquesta de Cámara de la ENP, una presentación del ballet folklórico, dos audiciones musicales, conciertos de la Sinfónica de Marina, Marimba Nandayapa y Guitarra clásica, y dos audiciones de Los chavos de Dios. El plantel Pedro de Alba organizó obras de teatro, danzas regionales y clásicas, y conciertos de la Orquesta de Cámara de la ENP.

eventos deportivos

La Dirección General organizó diecisiete eventos de atletismo, diecinueve de basquetbol, dos de esgrima, uno de futbol americano, veinte de futbol soccer, cuatro de gimnasia olímpica, cuatro de lucha olímpica, diez de natación y diecinueve de voleibol. En los planteles Gabino Barrera, Erasmo Castellanos Quinto, Justo Sierra, Vidal Castañeda y Nájera, Ezequiel A. Chávez y Pedro de Alba se organizaron competencias interiores de atletismo, karate, basquetbol, excursionismo, futbol americano, natación, voleibol, lucha, pesas y esgrima.

Asimismo, alumnos del plantel Gabino Barrera participaron en el torneo interbachilleres de la UNAM; pentagonal-preparatorias de voleibol, basquetbol y futbol soccer; encuentro en todos los deportes en la ESEF; diversos torneos en las delegaciones Benito Juárez, Cuauhtémoc

y Venustiano Carranza; Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Instituto Mexicano del Seguro Social; penitenciaría de Santa Martha Acatitla, y una escuela privada. Dos alumnas del plantel Erasmo Castellanos Quinto participaron en la especialidad de gimnasia en los juegos olímpicos realizados en Montreal, Canadá. Alumnos del plantel Justo Sierra participaron en el torneo interpreparatoriano en box, atletismo, frontenis y badmington; juegos delegacionales, en las delegaciones Miguel Hidalgo y Cuauhtémoc, y se representó a la Universidad en el Campeonato Mundial de Ciclismo. Alumnos del plantel Vidal Castañeda y Nájera participaron en las jornadas de la UNAM de atletismo, torneo interpreparatoriano y en el torneo del Colegio de Ciencias y Humanidades. Alumnos del plantel José Vasconcelos participaron en competencias de atletismo, basquetbol, futbol, lucha, voleibol y natación. Alumnos del plantel Antonio Caso participaron en el torneo interpreparatoriano y en el del Colegio de Ciencias y Humanidades. Alumnos del plantel Ezequiel A. Chávez asistieron a diversos eventos deportivos estatales y al torneo interpreparatoriano; alumnos del plantel Miguel E. Schultz participaron en el campeonato interuniversitario, torneo interpreparatoriano y en una competencia de futbol americano juvenil. Alumnos del plantel Pedro de Alba participaron en el torneo interpreparatoriano en box y futbol americano y organizaron un carnaval deportivo para conmemorar el X Aniversario del plantel.

servicios generales

En el plantel Ezequiel A. Chávez se proporcionó servicio de biblioteca a veinte mil doscientos setenta y tres lectores y servicio de fotocopiado. En el plantel Miguel E. Schultz se presto servicio a treinta alumnos con problemas de farmacodependencia y se proporcionó el servicio militar nacional a novecientos alumnos. Se presentaron funciones de teatro, danza y conciertos en: Facultad de Derecho, la Universidad de Puebla, Santa Martha Acatitla, Lecumberri, Casa del Lago, Foro Coyoacanense, Instituto Politécnico Nacional, Casa de Cortés, Centro Médico Nacional, Instituto Mexicano de Protección a la Infancia, Lotería Nacional, Palacio de Gobierno de Tlaxcala, Delegación de Coyoacán, dos escuelas particulares y una empresa privada

Se asesoró al Departamento de Medicina Preventiva de la Facultad de Medicina, escuelas y colegios incorporados a la UNAM ubicados en el Distrito federal, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Comité para la Enseñanza de la Geografía en América Central, Comisión para el Manual de Orientación Didáctica, Asociación Sindical de Sobrecargos de Aviación, Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, un colegio particular, al programa Introducción a la Universidad y a las escuelas de Guerrero.

donaciones

La Librería Universitaria, Secretaría de Educación Pública, embajadas de Bélgica, Canadá, Francia e Italia, Fondo de Cultura Económica, Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, Instituto de Biología, Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, y Biblioteca Central de la UNAM donaron libros a la Escuela Nacional Preparatoria. El plantel Miguel E. Schultz recibió dos lotes de libros donados por el Fondo de Cultura Económica, un lote de libros de Deslinde y uno de discos de Difusión Cultural, de la UNAM.

equipo especializado adquirido

En el plantel Gabino Barrera se adquirió equipo de sonido, una guillotina, una grabadora y equipo de oficina. En el plantel Erasmo Castellanos Quinto se adquirieron treinta microscopios para biología, dos retroproyectors, dos máquinas fotocopadoras, dos máquinas de escribir eléctricas, tres máquinas de escribir mecánicas, dos calculadoras electrónicas, una dotación de tipos de imprenta y material para montar el laboratorio de anatomía.

construcciones, instalaciones y acondicionamientos

Se acondicionó una sala de profesores en el plantel Gabino Barrera. Se reacondicionó un aula para ser ocupada por la biblioteca, las instalaciones deportivas, un salón de enseñanza audiovisual, dos aulas para que sirvieran de auditorios, la sala de profesores, el privado del director, una sala de juntas, el local para la intendencia y la oficina de la unidad administrativa, y se restauró el Aula Magna Pararinfo en el plantel Erasmo Castellanos Quinto. Se acondicionó la sala de profesores y los baños de damas en el plantel Justo Sierra. Se acondicionó el estacionamiento del plantel Vidal Castañeda y Nájera. Se reacondicionó el auditorio, y dos cuartos en el plantel Antonio Caso. Se acondicionó el campo deportivo, oficinas de la unidad administrativa, secretaría, y de servicios escolares del plantel Ezequiel A. Chávez. Se construyó un local para el equipo de fútbol americano y se amplió el local de la secretaría del plantel Pedro de Alba.

acontecimientos relevantes

Los acontecimientos más importantes en el año fueron: presencia artística de la ENP - 76 con ochocientos participantes de todos los planteles; los homenajes a Juan Rejano y José Joaquín Fernández de Lizardi y el ciclo de conferencias Temas y autores en debate en colaboración con el Fondo de Cultura Económica y en el plantel Gabino Barrera: los festejos a profesores jubilados y el relacionado con el 108 aniversario de la Escuela.

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- El profesorado de carrera en la enseñanza media superior (Dirección General)
Departamento de Información y Divulgación
- Semblanza de Ezequiel A. Chávez (Ezequiel A. Chávez)
Alfredo Villanueva Buenrostro

en proceso:

- Historiografía del Plantel Erasmo Castellanos Quinto (Erasmo Castellanos Quinto)
 - Concepto de libertad en el renacimiento español (Ezequiel A. Chávez)
Alfredo Villanueva Buenrostro
 - Lecturas sobre historia contemporánea universal (Ezequiel A. Chávez)
Martha Pérez Ramírez, Estela Salazar Bueno, Rosa Espinosa Mandujano, y Guadalupe López Escobar
 - Actualización y concentración del programa de historia de México contemporánea (Ezequiel A. Chávez)
Rosa Espinosa Mandujano y varios
 - Historia de la cultura mexicana (Ezequiel A. Chávez)
Guadalupe López Escobar
 - Geografía turística de México (Ezequiel A. Chávez)
Guadalupe López Escobar
- #### en prensa:
- Cantos guadalupanos de La Huasteca (Ezequiel A. Chávez)
Guadalupe López Escobar

publicadas:

- El antiguo Colegio de San Ildefonso (Gabino Barrera) Arturo Sotomayor
- Artículos referentes a la UNAM Diario de la Tarde y la Prensa (Gabino Barrera) Arturo Sotomayor
- Importancia de las crónicas del siglo XVI para el estudio de la historia maya (Ezequiel A. Chávez) Guadalupe López Escobar
- Reseña sobre la obra de Gumer-sindo Placer López en torno a Fray Bartolomé de Olmedo (Ezequiel A. Chávez) Guadalupe López Escobar
- Semblanzas biográficas de grandes maestros preparato- rianos (Miguel E. Schultz) José de Jesús Medina Valencia
- Impresión sobre el programa y objetos de la asignatura de hi- giene mental para el mejor co- nocimiento de los alumnos (Mi- guel E. Schultz) Nereyda Ocaña de Moctezuma

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Coordinador:

Dr. Fernando Pérez Correa
(junio 1974 - diciembre 1976)

Director de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato:

M. en C. Héctor Domínguez Álvarez
(noviembre 1974 - julio 1976)
Lic. David Pantoja Morán
(agosto 1976 - diciembre 1976)

Director de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado:

M. en C. Héctor Domínguez Álvarez (agosto 1976)

Director del plantel Azcapotzalco:

Ing. Alfonso López Tapia
(octubre 1973 - agosto 1976)
Ing. Ignacio Rodríguez Robles
(septiembre 1976)

Director del plantel Naucalpan:

Dr. José de Jesús Bazán Levy
(mayo 1975)

Presidente de la Comisión de Apoyo al plantel Oriente:

C. P. Rodolfo Costo Mota
(diciembre 1975)

Director del plantel Vallejo:

Fts. Rafael Velázquez Campos
(agosto 1973)

Director del plantel Sur:

Quím. Guillermo Barraza Ortega
(febrero 1973)

formación de profesores

La Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato y los cinco planteles organizaron para novecientos setenta y seis profesores cuarenta cursos sobre didáctica en general, didáctica específica, cursos de actualización y tópicos relacionados con las asignaturas del plan curricular. Asimismo, ciento setenta profesores asistieron a treinta y nueve cursos organizados por la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, el Centro de Didáctica, facultades de: Contaduría y Administración e Ingeniería, Comité Olímpico Mexicano, Centro de Orientación

Pedagógica y de Recursos Humanos, Instituto Politécnico Nacional, Secretaría de la Presidencia, Secretaría de Educación Pública, Société Nationale de la Recherche Psychologique, The American Statistics Society y la Sociedad Mexicana de Física.

Investigaciones realizadas

Se realizaron diecinueve investigaciones de las cuales once fueron terminadas mas no publicadas, cuatro quedaron en proceso, dos en prensa y se publicaron dos.

publicaciones periódicas

Se publicaron semanalmente los números del sesenta y dos al cien de la *Gaceta CCH* con un tiraje de diez mil quinientos ejemplares; los números del primero al diecinueve del *Periódico Mural*; *La semana CCH* con un tiraje promedio de trescientos ejemplares; los números del veintinueve al cuarenta y dos de la publicación quincenal *Boletín Informativo de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato*, con un tiraje promedio de cinco mil doscientos ejemplares; la publicación quincenal *Boletín Informativo del Plantel Azcapotzalco*, con un tiraje promedio de dos mil ejemplares; *Revista Azcapotzalco*, publicación mensual con un tiraje de mil ejemplares; *La Hoja*, editado semanalmente por el Plantel Naucalpan con tiraje de dos mil ejemplares; *Hoja Informativa*, editada semanalmente por el Plantel Oriente con tiraje de dos mil ejemplares; diez números de *Informativo*, edición mensual del Plantel Vallejo con tiraje de seis mil ejemplares; *CCH Sur Informa*, edición quincenal con tiraje de mil ejemplares; el Plantel Vallejo publicó periódicamente los siguientes folletos o boletines: *Boletín de Historia, Etimologías Latinas del Español, Cuadernos Filosóficos, Comunicación, Colección Ciencias Experimentales, Colección Matemáticas, Didacta Vallejo y Orientación Profesional*, con un tiraje promedio de dos mil ejemplares por cada publicación; el Plantel Sur publicó periódicamente folletos de *Psicología, Lecturas de Historia, Lecturas de Talleres y Paquetes Didácticos de Ciencias Experimentales*.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, cursillos, coloquios, mesas redondas, reuniones, discusiones y ferias

Los planteles del Colegio organizaron aproximadamente seiscientas conferencias sobre Revolución Mexicana; Ciencia y tecnología; Principales corrientes en la pintura moderna y contemporánea; Arte renacentista; El materialismo histórico; Las humanidades y su crisis; Ciencia e ideología; La poesía en la obra de José Revueltas; El método axiomático

en las ciencias; Sófocles y Heidegger, y Acumulación y desarrollo en México; diez ciclos de conferencias cuyos temas fueron: La economía mexicana; Sistema político mexicano; Los medios de comunicación; La educación en México; Metodología y filosofía de las ciencias; Sindicatismo en México, y Orientación Profesional; el III Simposio de Biología del CCH; los seminarios para profesores sobre materialismo; Segundo Interinstitucional sobre la enseñanza del idioma inglés, enfocado a la comprensión de la lectura; Los grandes problemas de la enseñanza de la historia; Movimientos obreros; Contrastación de la hipótesis, y Microenseñanza; ocho mesas redondas, cinco de ellas formaron parte de los ciclos de conferencias; un cursillo sobre la metodología utilizada por el sistema del CCH en las universidades Juárez de Baja California y Durango; se realizó la Feria de la Comunicación y la II Feria de la Ciencia y una semana de discusiones ético-filosóficas en las que participaron alumnos y profesores.

Asimismo, los profesores del Colegio asistieron a tres congresos, cuatro conferencias, un simposio, cuatro seminarios, dos cursos, una reunión nacional y un festival latinoamericano; al Congreso Internacional de Geografía en Moscú, simposio sobre psicología de la conducta en Nueva York, Primer curso intensivo sobre sistemas y modelos de las universidades de América Latina, III Reunión Nacional de Directores de Enseñanza Media Superior, y al intercambio académico sobre nuevos métodos educativos en Highlands University of New Mexico.

actividades del Sistema Universidad Abierta

Se continuaron los trabajos para que los alumnos inscritos desde 1972 concluyeran su ciclo de bachillerato; se elaboraron quince paquetes didácticos que corresponden a las asignaturas de los tres primeros semestres del plan curricular; se formularon instructivos para la elaboración de paquetes didácticos, grupos de trabajo, asesores y alumnos; se elaboraron manuales para los cursos de capacitación y se determinaron las marcas de referencia de las asignaturas del cuarto, quinto y sexto semestres.

prácticas escolares

Se realizaron doscientas ochenta prácticas de campo con asistencia de ochocientos noventa y tres profesores y siete mil cuatrocientos alumnos. Dichas prácticas sirvieron como apoyo a las materias de biología, administración, historia, método experimental y geografía; algunos de los lugares visitados fueron: Tectihuacan, Malinalco, Monte Albán, Valle del Silencio, Complejo Industrial Sahagún, museos e industrias de la zona metropolitana y lugares de interés de los estados de Guanajuato, Veracruz, Puebla, Hidalgo, México y Guerrero.

actividades culturales

Se ofrecieron setecientos conciertos o recitales; se representaron setenta obras teatrales; se montaron veinte exposiciones; se efectuaron quince concursos y se proyectaron más de quinientas películas. Asimismo, se realizaron diversas actividades culturales para conmemorar el quinto aniversario del Colegio, las cuales fueron organizadas por la Secretaría de Divulgación de la Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades. En el Plantel Oriente la Orquesta Sinfónica del Estado de México ofreció una audición.

eventos deportivos

Se organizó el Torneo de voleibol estudiantil de la amistad, los III Juegos de convivencia deportiva del CCH y La carrera de la salud que se efectuó en el Cerro de Zacaltépetl. Asimismo, se participó en los Juegos interbachilleres de la UNAM, juegos de exhibición de voleibol en Aguascalientes, en una confrontación en atletismo con la Selección de las vocacionales del Instituto Politécnico Nacional y en diversas competencias organizadas por otras dependencias.

servicios generales

Las bibliotecas del Colegio atendieron diariamente un promedio de mil quinientos alumnos en sus salas de lectura y cien en la de consulta, y efectuaron préstamos domiciliarios de más de doscientos ejemplares. Se ofreció el servicio de hemeroteca, fotocopiado, asesoría en uso de catálogos y préstamo interbibliotecario con otras dependencias de la UNAM.

Por otra parte, se proporcionaron los siguientes servicios, los talleres de impresión de los planteles y de la Dirección de la Unidad Académica del Bachillerato realizaron reproducciones de libros, folletos, documentos, guías de exámenes, volantes informativos y material de apoyo académico, imprimiendo un promedio de veinte millones de hojas; se procesaron filminas y diapositivas; se dio servicio de proyección y sonido a talleres de idiomas y en general servicio de proyección de películas, cuerpos opacos y transparencias; se brindó atención médica en todos los planteles a alumnos, profesores y empleados y se realizaron actividades de orientación profesional y vocacional.

servicios de asesoría

La Unidad Académica del Ciclo del Bachillerato proporcionó asesoría e información permanente sobre el sistema de enseñanza, planes y programas de estudio a escuelas incorporadas a la UNAM bajo el sistema CCH.

equipo especializado adquirido

Se adquirió un equipo de fotografía en microscopio, lámparas de luz ultravioleta, esterilizadores, un baumanómetro aneroide, máquinas dobladoras, microscopios, compaginadoras, una máquina multilit, una heliográfica, cámaras fotográficas y cinematográficas, proyectores, acondicionadores de aire, un equipo cuadrafónico de amplificación y reproducción de sonido, un circuito cerrado de televisión, un controlador y sistema de discos y cartuchos de discos magnéticos.

construcciones, ampliaciones, instalaciones y adaptaciones

En cada uno de los planteles se construyó un edificio para el profesorado de carrera de enseñanza media superior; en el plantel Azcapotzalco se instaló un sistema de riego por aspersión y se acondicionaron las instalaciones de los edificios administrativos y de servicios escolares; en el plantel Oriente se adaptaron cinco nuevos salones, las oficinas administrativas y de servicios escolares, y se construyeron los baños para el personal administrativo y un laboratorio de psicología; en el plantel Vallejo se construyó una bodega y se ampliaron los departamentos de fotografía, impresión y servicios escolares; en el plantel Sur se construyó un edificio con cuatro aulas y laboratorios de física, química, biología y psicología, una estación de camiones y kioscos para venta de alimentos.

acontecimientos relevantes

El Consejo Universitario aprobó el Reglamento de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado; el proyecto de maestría en Ciencias de la Computación, el proyecto de especialización, maestría y doctorado en ciencias del mar y limnología. Asimismo, se integró el Consejo Técnico de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado y se creó el Profesorado de Carrera de Enseñanza Media Superior. La Secretaría General de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato y la Secretaría de Planeación iniciaron sus labores, y se celebró la conmemoración del quinto aniversario de la fundación del Colegio.

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- | | |
|--|--|
| - Programas de cuatro opciones técnicas | Varios |
| - Estudio estadístico sobre las causas de deserción de los alumnos de opciones técnicas | Varios |
| - Estadísticas sobre el número de grupos en los planteles de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato (1971-1975) | Varios |
| - Tercer informe estadístico del personal docente que labora en los cinco planteles del Bachillerato del Colegio | Varios |
| - Análisis estadístico del personal administrativo que labora en los cinco planteles del Bachillerato del Colegio | Varios |
| - Los nombres de origen griego de las partes del cuerpo humano (Azcapotzalco) | Alma Isabel Calzado |
| - Comentario de Textos (Azcapotzalco) | Fernando Nieto |
| - Antología del Método Experimental (Vallejo) | Rafael Velázquez Campos y Federico Caballero |
| - Antología de Ciencias Políticas (Vallejo) | Jorge González Teyssier |
| - Lecturas de Psicología (Vallejo) | Varios |
| - Estudio para conocer los intereses y actitudes de los alumnos frente a las actividades deportivas, culturales y académicas (Oriente) | Varios |

en proceso:

- Método científico interdisciplinario (Sur)
- Estudio sobre el Laboratorio de Cibernética (Sur)
- Compilación de los programas de las materias del 5o. y 6o. semestre del plan de estudios del Bachillerato (Sur) Consuelo Ortiz de Thomé
- Comentario por área y materia del acervo bibliográfico existente en las bibliotecas de los planteles del Colegio (Sur) Consuelo Ortiz de Thomé

en prensa:

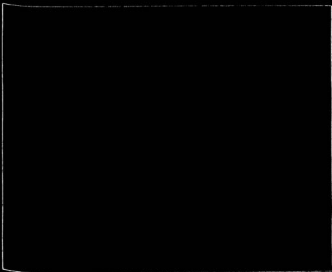
- Curso de matemáticas III y IV (Sur)
- Surrealismo y fantasía (Sur)

publicadas:

- Material didáctico complementario para el tercer semestre de francés Moisés Dorce, Nicole Laforest de Rodríguez, Soledad Ochoa y Rafael Villegas A.
- Compilación de los programas del 1o. al 4o. semestres del plan de estudios del Bachillerato (Sur) Consuelo Ortiz de Thomé



Investigación Científica



COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Coordinador: Dr. Agustín Ayala Castañares
(enero 1973)

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

Es el enlace con las demás dependencias universitarias y con personas o instituciones extrauniversitarias; supervisa las labores de los centros adscritos a ella y realiza diversos estudios sobre investigación que permitan optimar todos los recursos.

El Consejo Universitario aprobó, el 10 de marzo de 1976, la creación del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, tomando como base el Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, y el 27 de julio de ese mismo año aprobó la creación del Instituto de Ingeniería, que funcionaba con el mismo nombre. Al ser aprobados por el Consejo Universitario, los dos nuevos institutos pasaron a formar parte del Consejo Técnico de la Investigación Científica.

actividades desarrolladas

El Consejo Técnico de la Investigación Científica sesionó treinta y siete veces. De esas sesiones, veintitrés fueron ordinarias, trataron sobre asuntos académico-administrativos y se elaboraron documentos; las otras catorce tuvieron carácter extraordinario, la mayoría de ellas para elaborar documentos.

Ascendieron a un total de mil cuarenta y ocho los asuntos académico-administrativos tratados, los cuales se refirieron a trámites del personal académico de los institutos y centros que conforman el subsistema de investigación científica. De esos quinientos ochenta y seis correspondieron a los que trata directamente el Consejo, como son asesorías, comisiones, contratos a investigadores, técnicos académicos y ayudantes de investigador, así como a personal por obra determinada, licencias, nombramientos definitivos, promociones ratificadas o no ratificadas, cambios de adscripción, cambios de tiempo completo a medio tiempo y viceversa, y reclasificaciones de técnicos académicos y ayudantes de investigador.

Los novecientos sesenta y dos asuntos restantes fueron ratificaciones hechas por el Consejo Técnico a los asuntos que ha delegado a los consejos internos de los institutos y centros del subsistema de investi-

gación científica, los cuales se refirieron a permisos de ausencia, años o semestres sabáticos, designación o prórroga de investigadores visitantes, renovación de contrato bajo las mismas condiciones del contrato anterior a investigadores, técnicos académicos, ayudantes de investigador, asesores, y a personal por obra determinada.

Durante 1976, el Consejo Técnico de la Investigación Científica resolvió cubrir las plazas vacantes o de nueva creación mediante concursos de oposición para ingreso, para lo cual aprobó y dio trámite a ciento setenta y ocho convocatorias de los institutos y centros pertenecientes a su área y solo once plazas se declararon desiertas.

En la sesión extraordinaria del 17 de junio de 1976, el CTIC nombró las primeras comisiones permanentes de: Asuntos Académico-Administrativos; Asuntos Legislativos, y Planación y Docencia. Además, durante el año se decidió nombrar veintiocho comisiones especiales para estudiar los asuntos que lo ameritaban. Entre ellos destacan los estudios referentes a su propio funcionamiento, a diversos aspectos de la legislación universitaria, a diferentes tópicos sobre cuestiones académicas, y a asuntos académico-administrativos del personal académico del área.

El coordinador de la Investigación Científica se reunió y acordó con los diferentes sectores del subsistema de investigación científica y con las autoridades universitarias, y colaboró para la elaboración de los anteproyectos de presupuesto para 1977, tanto del Consejo Técnico como de los once institutos y seis centros de investigación o de servicio que pertenecen al subsistema. Asimismo, continuó siendo el representante oficial de la UNAM ante el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

documentos elaborados o revisados

En un total de veintitrés sesiones, el Consejo Técnico de la Investigación Científica se abocó a elaborar o revisar diferentes versiones de sus propios documentos o de otros estudios que le fueron remitidos para que los analizara. Algunos documentos tratados tuvieron su origen en años anteriores.

Elaboró y revisó diferentes versiones hasta llegar a aprobar la versión final y darle el trámite correspondiente a: proposiciones del Consejo Técnico de la Investigación Científica para ser consideradas por la Comisión de Estudios para proponer reformas al Estatuto del Personal Académico de la UNAM; anteproyecto de Reglamento del Consejo Técnico de la Investigación Científica; funcionamiento del Consejo Técnico de la Investigación Científica; lineamientos generales del Consejo Técnico de la Investigación Científica para la elaboración de reglamentos internos de los institutos y centros del área de ciencias, y proyecto de reformas al artículo noventa y dos del Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Además, analizó los siguientes documentos provenientes tanto de dentro como de fuera de la UNAM: Propositiones del Consejo Técnico de la Investigación Científica al Anteproyecto de Reglamento Interno de las comisiones dictaminadoras de la Universidad Nacional Autónoma de México; propuesta para la creación del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, por el Consejo Universitario en sustitución del Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas; propuesta para la creación del Instituto de Ingeniería, por el Consejo Universitario; documento Política Nacional de Ciencia y Tecnología: estrategia, lineamientos y metas, con diferentes versiones; suscripciones de la UNAM a revistas administradas por el CICH, y proyecto de reformas al nuevo Instructivo sobre procedimientos de asignación de las becas del Programa de Formación de Personal Académico de la UNAM y requisitos que deben reunir los candidatos a becarios.

publicaciones

Conjuntamente con la Dirección General de Divulgación Universitaria, la Coordinación de la Investigación Científica publicó la *Investigación Científica en la Universidad Nacional Autónoma de México, 1976*.

Asuntos administrativos tratados directamente por el Consejo Técnico de la Investigación Científica 1976

Asesorías	3
Comisiones	82
Nuevos contratos a investigadores	37
Nuevos contratos a técnicos académicos	87
Nuevos contratos a ayudantes de investigador	24
Nuevos contratos por obra determinada	17
Licencias	5
Nombramientos definitivos	47
Nombramientos definitivos no aprobados	1
Promociones ratificadas	62
Promociones no ratificadas	2
Cambios de tiempo	8
Cambios de adscripción	5
Reclasificación de técnicos académicos y ayudantes de investigador	17
Convocatorias para plazas vacantes o de nueva creación	178
Plazas declaradas desiertas	11
<hr/>	
TOTAL	586

Asuntos administrativos. Ratificación del Consejo Técnico de la Investigación Científica sobre asuntos delegados a los consejos internos de los institutos y centros

1976

Años sabáticos	22
Semestre sabático	9
Permisos de ausencia	437
Designación o prórroga de investigadores visitantes	95
Renovación de contrato a investigadores*	248
Renovación de contrato a técnicos académicos*	27
Renovación de contrato a ayudantes de investigador*	116
Renovación de contrato a asesores*	2
Renovación de contrato por obra determinada	6
TOTAL	962

*Bajo las mismas condiciones del contrato anterior.

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

Director: Dr. Arcadio Poveda Ricalde
(noviembre 1968)

formación de investigadores

El Instituto de Astronomía contribuyó en 1976 al programa de formación de investigadores a través de la dirección de veinte tesis de licenciatura y dos de doctorado.

Investigadores del Instituto participaron en programas de licenciatura, maestría y doctorado en la Facultad de Ciencias de la UNAM impartiendo veinte cursos. Más de treinta ayudantes, técnicos e investigadores participaron en programas de investigación.

Investigaciones realizadas

Se realizaron cien investigaciones: once terminadas no publicadas, cincuenta y cinco quedaron en proceso, trece en prensa y se publicaron veintiuna.

publicaciones periódicas

Se publicó el número cuatro del volumen uno y el número uno de volumen dos de la *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, así como el *Anuario del Observatorio Astronómico Nacional* para el año de 1977.

congresos, conferencias, simposios, coloquios, reuniones y asambleas

Durante el año organizó el Instituto las conferencias intituladas: Variations in the Hubble Constant; A Pulse Counting Spectrometer; Origin and Composition of Cosmic Rays; Complejo en Emisión en Puppis; Ideas Cosmológicas de Ambartsumian; Características del fenómeno Am; ^{12}C to ^{13}C Ratio in Comets; Rotation Curves in Early Type Galaxies; On the Non-expansion of the Galaxy; The Colonization of Space; Telescopio 2m: estado actual del proyecto; El Espectrofotómetro de Lick; The Luminosity Function of Clusters of Galaxies; NGC 2359 y Nebulosas Asociadas a estrellas WR; Climatología y Meteorología de San Pedro Mártir; Espectrofotometría de Galaxias; Cinemática de Nebulosas y Envoltentes Circumestelares; X - Ray Astronomy; Radio

Sources in Globular Clusters; El Anillo de Júpiter; Global Characteristics and Evolution of Galaxies; Avances Recientes en Cosmología; Modelo Evolutivo de las Nubes Moleculares; Luminosity Indicators in the Spectra of QSO's; Un Nuevo Sistema Fotométrico; Un ocultómetro; Five Minute Oscillations in the Solar Photosphere; Clasificación Espectral de Estrellas O y B Tempranas; Fotometría Fotoeléctrica con un Detector de Silicio; El Origen de la Vida; Cosmological Tests; Transferencia de Gas en Estrellas Binarias; Formación de Zonas de Carga Neutra en la Magnetósfera de Pulsares; Diseño de Sistemas Ópticos; Un Fotómetro Infrarrojo; Cinemática y Estado Evolutivo de las Desbocadas; Graviton Creation in the Early Universe I; Graviton Creation in the Early Universe II; Hoyos Blancos, OCES y Objetos BL Lac; Condiciones Físicas en Orión, y Condiciones Físicas en Nebulosas Planetarias.

Participaron investigadores de la dependencia en el IV Congreso Nacional de Matemáticas, celebrado en Guadalajara, Jal.; los simposios: LXXV de la Unión Astronómica Internacional, sobre formación estelar celebrado en Suiza; Internacional sobre física solar-terrestre, celebrado en EUA; Internacional de Física Matemática, llevado a cabo en la ciudad de México, y en el VIII Texas sobre astrofísica relativista, celebrado en EUA. También participaron en los siguientes coloquios: el XXXVI de la Unión Astronómica Internacional, sobre balance energético e hidrodinámico de la cromósfera y la corona, llevado a cabo en Francia, el XXXVII de la Unión Astronómica Internacional, sobre corrimientos al rojo y expansión del Universo, celebrado también en Francia.

Las reuniones en que participó el Instituto en 1976, fueron: una sobre astronomía estelar y galáctica con telescopios ópticos de tamaño intermedio, llevada a cabo en Italia; XXXIX Anual de la Sociedad Meteorítica, celebrada en EUA; de la Sociedad Astronómica del Pacífico, realizada en EUA; CXLVIII de la Sociedad Astronómica Americana, llevada a cabo en EUA, y sobre APL, celebrada en Canadá. Además, participó en la XVI Asamblea General de la Unión Astronómica Internacional, llevada a cabo en Grenoble, Francia. En todos los eventos los investigadores del Instituto presentaron un total de veintidós trabajos de investigación.

servicios generales

Se proporcionó el servicio de la hora a través de la estación XEQK; en colaboración con el CEDICIT-UNAM-UAZ, se organizó una exposición astronómica en Zacatecas; con la Dirección General de Difusión Cultural, se realizó la serie de conferencias de divulgación científica El Universo de los astrónomos de hoy, en el Museo del Chopo. Asimismo, se contestaron consultas telefónicas sobre fenómenos celestes.

servicios de asesoría

Se asesoró a las universidades Autónoma de Zacatecas, Guerrero y Guanajuato en programas para el establecimiento de observatorios astronómicos; con fines de investigación y difusión astronómica, se colaboró con la Casa de la Cultura de Oaxaca, en programas de difusión astronómica; con la Sociedad Astronómica Mexicana en conferencias de Divulgación, y con el Consejo Nacional de Turismo, proporcionándole información sobre las horas de salida y puesta del sol. Se dio asesoría para la elaboración de libros de texto gratuitos, y a una empresa de televisión para la elaboración de varios programas de Introducción a la Universidad.

donaciones

El Instituto recibió donativos del CONACYT, de la Universidad de Arizona, de la Unión Astronómica Internacional, de la Academia de la Investigación Científica y de la Real Sociedad Astronómica Inglesa, que sirvieron para comprar equipo y materiales necesarios para las investigaciones, para sufragar gastos de publicación, así como para ayuda de gastos de investigadores que asistieron a reuniones en el extranjero.

equipo especializado adquirido

En el transcurso del año, el Instituto adquirió la mayor parte de los componentes mecánicos, ópticos y electrónicos para el telescopio de dos metros de diámetro y la cúpula para el mismo, así como un aparato medidor de velocidades radiales, una lectora rápida de cinta perforada, una microcomputadora y un fotómetro infrarrojo.

construcciones

En el transcurso del año, se construyeron los edificios para el Instituto de Astronomía y su taller mecánico y óptico en Ciudad Universitaria. Asimismo, se inició la construcción del edificio para el telescopio de dos metros en San Pedro Mártir, Baja California.

acontecimientos relevantes

Se inició la instalación en San Pedro Mártir, Baja California del telescopio de dos metros de diámetro en su óptica principal y se inauguró el nuevo edificio del Instituto en Ciudad Universitaria.

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Dynamical origin of run-away stars
C. Allen y D. Flores
- Exploration of solar cosmic ray sources by the analysis of energy spectra of accelerated protons
J. Pérez Peraza, R. Lara, J. Galindo, y M. Galvez
- Internal motions in HII regions IV: The velocity field of NGC 2359
P. Pishmish, E. Recillas e I. Hasse
- A low-cost photometric system for the measurement of lunar occultation
M. Tapia y J. Warman
- Data handling system for photometry
A. Malacara, J. Warman, y A. Wauman
- The control and guiding system for the SPM 2m telescope
E. Ruiz, A. Arroyo, y J. Warman
- The structure and spectrum of a colliding cloud system and its possible relationship to OSO's
E. Daltabuit, G. Mac Alpine y D. Cox
- On the formation of molecular hydrogen by binary collisions
M. Herrera y E. Daltabuit
- A catalogue of trapezium-type systems
C. Allen, L. Parrao, M. Tapia, y A. Poveda
- The optical spectral of narrow-line radio galaxies
R. Costero y D.E. Osterbrock
- On the statistical parallaxes of run away stars
L. Carrasco y M. Crezé

en proceso:

- Un estudio de las estrellas con envoltentes circumestelares y Cass, 5Per, y P Cyg H. Johnson, W. Wisniewsky, y R. Fey
- Técnicas prácticas de la espectroscopía de Fourier H. Johnson
- Determinación de la extinción interestelar de las estrellas en la región de la nebulosa de Orión usando fotometría de 13 colores y espectroscopía de Fourier H. Johnson
- Velocidades radiales de estrellas B R. Peniche
- Medición de velocidades radiales de estrellas desbocadas C. Firmani, F. Bisiacchi y R. Peniche
- Clasificación espectral de estrellas Am J. Bohigas, M. Herrera, M. Moreno y R. Peniche
- Observaciones espectroscópicas de la estrella HD 93521 L. Carrasco, R. Costero, C. Firmani y G. Bisiacchi
- Diseño de un fotómetro infrarrojo con detector de Silicio C. Chavarría, E. de Lara y R. Rendiz
- Velocidades radiales de estrellas O R. Costero, D. Dultzin y S. Hacyan
- Aplicaciones astronómicas de un detector televisivo Vidicon C. Firmani, J. de la Herrán, E. Ruíz
- Cinemática de las estrellas OB de alta velocidad C. Firmani, F. Bisiacchi, L. Carrasco y C. Cruz
- Fotometría en 8 colores de estrellas rápidas de población II W. Schuster
- Fotometría en 13 colores de trapecios W. Schuster

- Fotometría en 13 colores de estrellas brillantes supergigantes de tipos A, F y G y de estrellas OB y Am
W. Schuster
- Fotometría multicolor de estrellas con líneas metálicas mediciones adicionales en UBVRI
T. Gómez, S. González y E. Mendoza
- Investigación sobre meteoritos y maars en México
L. Maupomé
- Diseño, construcción y prueba de un fotómetro infrarrojo
G. Resendiz, M. Roth, L. Carrasco, y R. Resendiz
- Diseño y construcción de un sistema fotométrico infrarrojo con detector de InSb, filtros y diafragmas fríos e intercambiables
L. Carrasco, J. Franco, R. Resendiz, G. Resendiz, y C. Chavarría
- Calibración absoluta del sistema de 13 colores
C. Chavarría, E. de Lara y H.L. Johnson
- Distribución de los parámetros orbitales de las binarias de la vecindad solar
C. Allen y J. Luna
- Tiempo de disolución de las binarias abiertas de la vecindad solar
C. Allen y J. Luna
- Fotometría en banda angosta de estrellas A peculiares
E. Mendoza
- Estudio de la discrepancia entre las distancias cinemáticas y fotométricas de las regiones H II
P. Fishmish, I. Cruz e I. Hasse
- Modelos para regiones H II con composiciones químicas diferentes
S. Torres-Peimbert, M. Peimbert e I. Cruz
- Distribución de semiejes de las estrellas dobles y múltiples del IDS
A. Poveda, C. Allen y L. Parrao

- Cosmogonía de los sistemas dobles y múltiples A. Poveda y C. Allen
- Simulación numérica del origen de las estrellas dobles por procesos dinámicos en equilibrio C. Allen, A. Poveda y G. Mallén
- Estudio interferométrico de regiones H II asociadas a cúmulos abiertos P. Pishmish y M. Moreno
- Acerca de la sobreabundancia de núcleos pesados en la radiación cósmica solar J. Pérez Peraza, R. Lara y L. Galindo
- Errores en la medición fotométrica de objetos extendidos E. Daltabuit, J. Cantó y J. Quisbert
- Fotometría UBV de Galaxias Seyfert II: NGC 4151 E. Daltabuit, J. Cantó y J. Quisbert
- Diseño y construcción de un sistema de alto vacío para cristales L. Carrasco, M. Roth, y J. Franco
- Determinación de la abundancia relativa de azufre a nitrógeno en remanentes de supernovas E. Daltabuit y J. Cantó
- Sobre remanentes de supernova J. Bohigas, J. Cantó y E. Daltabuit
- Enfriamiento de un gas ópticamente delgado E. Daltabuit, J. Franco y J. Bohigas
- Un nuevo catálogo de estrellas O galácticas C. Cruz, E. Recillas y R. Costero
- Estudio observacional de Nova Cygni 1975 L. Carrasco, C. Chavarría, J. Franco y E. Lara
- Movimientos internos en regiones H. II.V: El complejo IC 1795 P. Pishmish y E. Recillas
- Catálogo de estrellas BO y BO5 galácticas J. Fierro

- Sobre el significado de las moléculas interestelares para las primeras etapas de la vida planetaria
A. Lazcano y E. Daltabuit
- Cinética química de la molécula H₂
M. Herrera y E. Daltabuit
- Fotometría fotoeléctrica y condiciones físicas de nebulosas planetarias
S. Torres Peimbert y M. Peimbert
- Gradientes de abundancia química en nuestra galaxia, determinados mediante regiones H II
M. Peimbert y S. Torres Peimbert
- Regiones H II gigantes
P. Benvenuti, S. D'Odorico, M. Peimbert y S. Torres Peimbert
- El problema del helio
M. Peimbert
- Un modelo para cuasares
S. Hacyan y D. Dultzin
- Una nueva lista de objetos Wolf-Rayet
E. Recillas, J. Fierro e I. Hasse
- Diseño y construcción de un sistema de preselección automática para el telescopio de 2m
E. Ruíz, J. Warman y A. Arroyo
- Estudios para la realización de una cámara de aluminizado para el Observatorio de San Pedro Mártir
J. Roth y J. Warman
- Diseño de un sistema de guiado por televisión para telescopios grandes
J. Warman y S. Cuevas
- Sistema de tratamiento de datos y fotometría espacial por medio de micro-computadora
J. Warman y A. Gamboa
- Estrellas variables rápidas
J. Warman
- Problemas de las estrellas binarias
J. Warman, C. Allen y A. Poveda
- Revisión de cálculos y terminación del diseño del telescopio de 2m.
J. de la Herrán y R. Resendiz

- Diseño de un telescopio de 0.5m para la Universidad de Guanajuato

J. de la Herrán y R. Resendiz

en prensa:

- A photometer using silicon diodes as light detectors

E. de Lara, C. Chavarría, H.L. Johnson y R. Moreno

- Chemical composition of the Orion nebula

M. Peimbert y S. Torres Peimbert

- Interstellar molecules and the problem of the origin of life

A. Lazcano Araujo

- Statistical properties of trapezium systems

C. Allen, M. Tapia, y L. Parrao

- Trapezium systems and infrared sources

A. Poveda, C. Allen y J. Warman

- On the origin of multiple stars

A. Poveda

- UVBRI photometry of trapezium-type systems

J. Warman y J. Echevarría

- A study of a triple nebula in Orion

P. Pishmish e I. Hasse

- On a H II condensation in NGC 2175

P. Pishmish

- Some basic properties of Killing Spinores

H. Hacyan y J. Plebański

- Upper cutoff of solar protons

D. Heristchi, G. Trottet y J. Pérez Peraza

- Aerial and ground magnetometry of maars and volcanic cones in the Serdan oriental basin, Puebla, México

R. Alvarez, L. Maupomé, y A. Tejera

- An atlas of stellar spectra

H. Johnson

publicadas:

- Measurements of the ultraviolet flux of Betelgeuse. Rev. Mex. Astron. Astrof., volumen 1, 343

J.H. Peña

- Photometric observations of OI and H for the Hyades Stars. *Rev. Mex. Astron. Astrof.*, volumen 1, 363

E.E. Mendoza V.
- A finding list of H -Emission objects in the coalsack direction. *Rev. Mex. Astron. Astrof.*, volumen 1, 381

I. Gómez y E.E. Mendoza V.
- Narrow band photometry of metallic-line stars. *Bulletin American Astronomical Society*, 8, 341 (Resumen)

E.E. Mendoza V.
- Multicolor photometry of metallic-line stars. IV. H and OI observations. *Rev. Mex. Astron. Astrof.*, volumen 2, 29

E.E. Mendoza V.
- A preliminary report on H -OI photometry of young objects. *Rev. Mex. Astron. Astrof.*, volumen 2, 33

E.E. Mendoza V.
- Narrow band photometry of the hyades. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 88, 572

E.E. Mendoza V.
- On the UBV photometry of Seyfert galaxies I: NGC 1068. *Rev. Mex. Astron. Astrof.*, volumen 2,23

J. Cantó y J. Quisbert
- A spectroscopic survey of supernovae remnant candidates in the 6000-6800 Å spectral region: General discussion. *Astronomy Astrophysics*, Nov. 1976

E. Daltabuit, S. D' Odorico y F. Sabbadin
- Internal motions in H II regions. III. The nebular complex NGC 2467. *Rev. Mex. Astron. Astrof.* volumen 1, 373

P. Fishmish y M.A. Moreno

- Reporte del grupo de trabajo sobre movimiento interno en las galaxias (Comisión 28 del UAI) en Transactions of the IAU 1976
P. Pishmish
- Spectral classification of early type stars. Calibration using a TV-vidicon multichannel system.
Rev. Mex. Astron. Astrof. volumen 2, 13
G.F. Bisiacchi, C. Firmani, R. Ortega y R. Peniche
- Photography and narrow-band photometry of comet west.
Publications of the Astronomical Society of the Pacific, vol. 88,788
W.J. Schuster y E. López
- 13-color photometry of solar-type stars.
Rev. Mex. Astron. Astrof., volumen 1, 327
W.J. Schuster
- On the nature of IRC 10420.
E.Craigne, W.J. Schuster, S. Tapia y F. Vrba
- Chemical composition of H II regions in the Small Magellanic Cloud and the pregalactic helium abundance.
The Astrophysical Journal, volumen 203, 581
M. Peimbert y S. Torres Peimbert
- On the number of planetary nebulae in our galaxy.
The Astrophysical Journal, volumen 205, 74
C. Cruz González, M. Peimbert, y D. Alloin
- Pregalactic helium abundance and abundance gradients across our galaxy derived from planetary nebulae. Astronomy and Astrophysics, volumen 47, 341
S.D' Odorico, M. Peimbert y F. Sabbadin

- Galactic chemical evolution and the helium enrichment.
Rev. Mex. Astron. Astrof., volumen 1, 359
S. Torres Peimbert, S. Hacyan, D. Dultzin Hacyan y M. Peimbert
- H II Regions. Trans. International Astronomical Union, Volumen XVII, Parte 3, 83
M. Peimbert
- On the ionization of the interarm medium of M 33.
Rev. Mex. Astron. Astrof., volumen 2, 3
S. D' Odorico, M. Peimbert, y P. Benvenuti

INSTITUTO DE BIOLOGIA

Director: Dr. Carlos Márquez Maysudón
(febrero 1973)

formación de investigadores

En 1976, los investigadores del Instituto de Biología participaron con el programa de formación del personal académico en las áreas de botánica, zoología y biología experimental con becas otorgadas por la Universidad y otras instituciones.

investigaciones realizadas

Se realizaron un total de noventa y tres investigaciones.

publicaciones periódicas

Se publicó en el año: *Anales del Instituto de Biología* en tres series Biología Experimental, Botánica y Zoología, así como la publicación especial titulada *Relación Bibliográfica Preliminar de las Arañas de México (Arachnida: Araneae)*.

congresos, conferencias y seminarios

Los departamentos del Instituto realizaron conferencias y seminarios semanalmente.

Se participó en el VII Congreso de la American Society for Neurochemistry en Vancouver, Canadá; XXVI Congreso Anual de The Lepidopterists' Society en Madison, Wisconsin, EUA; X Congreso Internacional de Bioquímica en Hamburgo, Alemania Federal; XIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas en Durango, Dgo.; XV International Congress of Entomology en Washington, D.C.; Congreso Internacional de Cibernética en Namur, Bélgica; V Simposio Internacional sobre toxinas animales, vegetales y microbianas en San José de Costa Rica; Simposio de la Sociedad Americana de Mastozología en Lubbock, Texas; el Seminario sobre el Océano Pacífico Sudamericano en Cali, Colombia; la mesa redonda de trabajo sobre la situación actual de los mamíferos marinos del mundo, organizado por la ONU para la agricultura y la alimentación en Bergen, Noruega; en la Reunión Anual del American Institute of Biological Sciences en Nueva Orleans, EUA, y la XI Reunión Nacional de la Sociedad de Bioquímica en Mazatlán, Sin.

servicios generales

Como en años anteriores, se dio servicio de biblioteca y hemeroteca en forma de préstamo interno, interbibliotecario y de consulta, así como la obtención de artículos en el país y en el extranjero.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría a las siguientes dependencias gubernamentales: Secretaría de la Presidencia; Secretaría de Agricultura y Ganadería, principalmente a la Subsecretaría Forestal y de la Fauna, y Secretaría de Recursos Hidráulicos.

donaciones

El Instituto de Biología recibió patrocínios del CONACYT para los siguientes proyectos: Investigaciones sobre ballena gris en la península de Baja California; Anatoxina escorpiónica y secuencia de aminoácidos de neurotoxinas provenientes de alacranes mexicanos; Estudio de la regeneración de las selvas húmedas; Regulación de poblaciones de especies forestales de la zona tropical; Estudios sobre la vegetación de los sistemas acuáticos tropicales de México, y Mapa de vegetación del estado de Veracruz.

equipo especializado adquirido

Durante el año, se adquirió para el uso de los departamentos y talleres de investigación del Instituto, el siguiente equipo: diez microscopios estereoscópicos; cuatro microscopios compuestos; tres hornos eléctricos; tres refrigeradores; tres agitadores magnéticos; varios refractómetros; un potenciómetro; dos colorímetros; dos autoclaves verticales; una microcentrífuga; dos centrífugas refrigerantes; un conjunto de equipo inmuno-electroforesis, y equipo de grabación con instrumentación portátil.

INSTITUTO DE BIOLOGIA

Investigaciones realizadas

en proceso:

- Biosíntesis de la membrana en el ciclo celular
Angel Arroyo Begovich
- Aislamiento y caracterización de mutantes nucleares de *K. Lactis* que afectan funciones mitocondriales
Aurora Brunner Liebshard
- Estudio de las mitocondrias de mutantes de *K. Lactis* resistentes a bromuro de etilio
Aurora Brunner Liebshard
- Efecto de diversos factores en la captación de drogas que se intercalan específicamente en el DNA, mitocondrial
Aurora Brunner Liebshard
- Mecanismos neurofisiológicos y neuroquímicos del sueño y vigilia
René Raúl Drucker Colín
- Desnutrición y sueño
René Raúl Drucker Colín
- Regulación de la actividad de la desoxirribonucleasa
Victoria Chagoya Hazas de Sánchez
- Regulación e interrelación del metabolismo de lípidos y carbohidratos en hígado de rata
Victoria Chagoya Hazas de Sánchez
- Mecanismos de la acción lipogénica de la cicloheximida en el epididimo de la rata
Victoria Chagoya Hazas de Sánchez
- Caracterización de las dicetopiperazinas en hígado de rata
Victoria Chagoya Hazas de Sánchez
- Esporulación bacterina
E. Escamilla
- Transportes de iones en plantas
Beatriz E. Gómez Lope

- Anatoxina escorpiónica de alacranes mexicanos José Luis Molinari Soriano
- Transporte de K^+ en mitocondrias Armando Gómez Puyou
- Receptor del gaba Jesús Manuel León Cázares
- Mecanismos de división celular Jesús Manuel León Cázares
- Mecanismos de la acción hormonal Roberto Llamas Flores
- Efectos neuroquímicos y neurofisiológicos de sustancias que alteran las interacciones del calcio con membranas biológicas Graciela Meza Ruiz
- Producción de anatoxina escorpiónica y secuencia de aminoácidos de neurotoxinas de venenos de alacranes mexicanos José Luis Molinari Soriano
- Vacunas ribosomales contra fiebre tifoidea José Luis Molinari Soriano
- Efecto antiépiléptico de la taurina Herminia Pasantes Ordóñez
- Localización del sitio de acción de la taurina en el sistema nervioso Herminia Pasantes Ordóñez
- Actividad de la descarboxilasa del ácido cistoinulfínico durante el desarrollo ontogénico sistema nervioso Herminia Pasantes Ordóñez
- Factores que controlan la liberación de taurina en el sistema nervioso Herminia Pasantes Ordóñez
- Estudio del mecanismo de transporte de K^+ en levadura Antonio Peña Díaz
- Relaciones entre las catecoláminas y el gaba en distintas regiones del sistema nervioso central Miguel Pérez de la Mora

- Vías anapleróticas y diferenciación celular Enrique Piña Garza
- Biosíntesis del inositol Enrique Piña Garza
- Aislamiento y caracterización del receptor al gaba del sistema nervioso central de mamíferos Lourival Domingos Possani Postay
- Purificación y estudio cinético de la glutamato descarboxilasa cerebral por cromatografía de afinidad Lourival Domingos Possani Postay
- Purificación y caracterización de la neurotoxina del veneno del alacrán tityus cerrulatus Lourival Domingos Possani Postay
- Simulación matemática y modelos electrónicos de circuitos neuronales Ricardo Tapia Ibarguengoytia
- Análisis y simulación del metabolismo neuronal en relación con neurotransmisores Ricardo Tapia Ibarguengoytia
- Estudios sobre la relación entre la síntesis y la liberación de gaba en el sistema nervioso central Ricardo Tapia Ibarguengoytia
- Aislamiento y caracterización bioquímica de los componentes estructurales de los glomerulos cerebelosos purificados Ricardo Tapia Ibarguengoytia
- Mecanismos de acción de cationes en la fosforilación oxidativa Marietta Tuena Sangri de Gómez
- Radiobiología de plantas superiores Rafael Villalobos Pietrini
- Mutágenos ambientales Rafael Villalobos Pietrini
- Mutagénesis en plantas superiores Rafael Villalobos Pietrini
- Mecanismos de secreción de proteínas Angel Arroyo Bagovich
- Fusión de membranas Alfonso Carabez Trejo

- Transporte mediano por acarreadores artificiales en mitocondrias de hígado de ratas Alfonso Carabez Trejo
- Efecto de la administración crónica de la anfetamina René Raúl Drucker Colín
- Caracterización del acarreador del adenin nucleótidos en mitocondrias Edmundo Chávez Cossío
- Estudio ecológico de algunas palmas de México Silvia Olvera Fonseca
- Sucesión en zonas áridas Javier Valdés Gutiérrez
- Las liliáceas de México Margarita Soto Esparza
- Microbiología de alimentos fermentados en México Teófilo Herrera y Miguel Armando Ulloa Sosa
- Revisión del género lonchocarpus en México y Centroamérica Mario Sousa Sánchez
- Taxonomía de fanerógamas Eizi Matuda Matuda
- Flora micológica Evangelina Pérez Silva
- Estudio de las algas de México Martha Ortega González
- Genética de hongos Celia Dubovoy Rudoy
- Fitopatología (almacenamiento de granos y semillas y micoflora de otros productos agrícolas) Martha Zenteno Zevada
- Botánica farmacéutica y fitoquímica ecológica briofitas Ana Luisa Anaya Lang y Claudio Delgadillo Moya
- Ecología de poblaciones vegetales José A. Sarukhan Kermez
- Monografía de las cactáceas de México Helia Bravo Hollis
- Filogenia de cigarritas y potencialidad de transmisión de enfermedades a las plantas (omópteracacellidae) Julieta Ramos E. de Conconi
- Examen de tipos de psocoptera Alfonso Neri García Aldrete

- Herpetología autóctona Rafael Martín del Campo
- Estudio de la ecología y distribución geográfica y altitudinal del zorrillo enano William López Forment
- Conocimiento de la distribución geográfica de la especie *Baronia brevicornis* en relación con su planta de alimentación Héctor Pérez Ruiz
- Aplicación de sensores remotos en el estudio de los recursos vegetales Margarita Soto Esparza
- Cinecología en zonas áridas de México Francisco González Medrano
- Estudio de la regulación de selvas húmedas Ana Luisa Anaya Lang
- Regulación de poblaciones de especies forestales del trópico de México José A. Sarukhan Kermez
- Mapa de vegetación del estado de Veracruz Margarita Soto Esparza
- Estudio sobre la vegetación de los sistemas acuáticos tropicales Antonio Lot Helgueras
- Contribución al conocimiento de los nemátodos de peces de los litorales de México Guillermina Caballero R.
- Registro de las especies de cocidos en la República Mexicana Raúl MacGregor Loeza
- Ampliar conocimiento de morfología interna de (omóptera *Cicadellidae*) Julieta Ramos E. de Conconi
- Estudio lepidópteros diurnos del Valle de México (taxonomía, ecología, zoogeografía y ciclo de vida) Carlos Romel Beutelspacher B.
- Conocimiento de la fauna de insectos acuáticos del río Lerma Javier Butze López

- Reconocimiento de la fauna de insectos acuáticos de las Lagunas de Zempoala (ecología) Javier Butze López
- Conocimiento de la fauna mexicana de psocópteros (revisión de especies del género lachesilla en el mundo) Alfonso Neri García Aldrete
- Observaciones y colecta de baronia brevicornis de un área de su localización geográfica Leonila Vázquez García
- Reconocer la fauna herpetológica en general de los alrededores de Chamela, Jalisco y en particular del área de la estación. Gustavo Casas Andreu
- Reconocer la herpetofauna de la Sierra Nevada, México Gustavo Casas Andreu
- Recuperación de la fauna amenazada de extinción en la Isla Raza, B.C. Bernardo Villa Ramírez
- Estudiar el comportamiento animal durante la reproducción, estimación de poblaciones, ritmo respiratorio, crecimiento, alimentación, parásitos, etc., de la ballena gris en B.C. Bernardo Villa Ramírez y William López Forment
- Ecología de mamíferos en la costa del Pacífico Antonio Martínez Guerrero
- Acuicultura y desarrollo en México Jorge Cabrera Jiménez
- Conocer las especies de peces que habitan la laguna de Sontecomapan, Ver., su abundancia, distribución y las relaciones de ellas con algunos parámetros ambientales Andrés Reséndez Medina
- Recuperación de biotas antiguas Virgilio Arenas Fuentes

- Modelo predictivo de la producción primaria y pesquera en una laguna y litoral (Caimanero Huizache, Sin.)
Virgilio Arenas Fuentes
- Comprender el comportamiento del plancton
Samuel Gómez Aguirre
- Cultivo de langostino
Jorge Cabrera Jiménez
- Entomofauna de Veracruz
Carlos Márquez Mayaudon
- Estudios taxonómicos de ortópteros de México
Carlos Márquez Mayaudon
- Estudios de tricópteros de México
Joaquín Bueno Soria
- Estudios de hemípteros de México
Harry Brailovsky Alperowitz
- Estudio ecológico y biológico de especies de saturnidos
Leonila Vázquez G.
- Estudio ecológico y biológico de especies de insectos de las plantas del grupo opuntea
Leonila Vázquez G.

INSTITUTO DE FISICA

Director: Dr. Jorge Flores Valdés
(marzo 1974)

formación de investigadores

El Instituto organizó el Programa de formación de físicos nucleares en 1976, en colaboración con el Instituto Nacional de Energía Nuclear y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, al que asistieron dieciocho becarios y veinte estudiantes, y cursos de maestría y doctorado en la Facultad de Ciencias. Participó en el proyecto patrocinado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, en colaboración con el Centro de Instrumentos de la UNAM, intitulado Diseño y construcción de equipo para vacío.

Investigaciones realizadas

Se realizaron un total de ochenta y ocho investigaciones, de las cuales cinco quedaron en prensa y ochenta y tres fueron publicadas.

congresos, conferencias, simposios, coloquios y reuniones

Se organizaron simposios en las áreas de física de superficies y colisiones; seminarios semanales en los departamentos de Colisiones, Estado sólido y Física teórica, y se organizó el coloquio del Instituto de Física que comprendió las siguientes conferencias: Extended model of a dirac electros, por un profesor del Institut Henri Poincaré; Electrons paramagnetic resonance of transuranium elements, dictada por un maestro de Oak Redge; La dimensionalidad del espacio o cómo trazar una línea recta; German contribution to spaceflight projects, impartida por un investigador del Centro de Estudios Espaciales de Alemania; Control of insects that infest stored products, dictada por una persona del Cereal Crop Protection Section, Agriculture Canada Research Station; Inteligencia artificial; Chromo dynamics, por un profesor de California Technology; The hydrogen molecule: present day limits on accuracy of quantum mechanical calculations, por un catedrático de la Universidad de Varsovia; Teoría estocástica frente a teoría cuántica, por un maestro de la Universidad de Valladolid, España; Es necesario sustituir la segunda ley de la termodinámica; ¿Qué es el FOM?, por una persona de Holanda; Surface waves and regge poles; the role of diffractions in heavy ion reaction, por un maestro de University of Wisconsin; Nuevas ideas en cosmología: la teoría dirac, organizada en

colaboración con el Instituto de Astronomía e impartida por personal de la NASA; A new method for calculating bound and continuum states in atomic, molecular and nuclear physics y Desarrollos recientes en las teorías de norma: hacia una teoría de interacciones fuertes por catedráticos de Brown University; Trace elements and the origin of life, por un profesor de Rice University; Nuclear correlations and mass systematics e Information theory approach to collision processes, por investigadores de la Universidad Hebrea de Jerusalem; Gravitational waves in the cosmos and laboratory, por un profesor de la Universidad de Moscú, y A history of dislocation theory, por un maestro de Ohio State University.

Asimismo, se participó en los congresos: Usos de aceleradores de baja energía, en Denton, Texas; de la Sociedad Mexicana de Física, American Physical Society y Canadian Physical Society, en Quebec, Canadá; Segundo Internacional de Química Cuántica, en Nueva Orleans, EUA; American Physical Society, en Washington, D.C. y Atlanta, Georgia, EUA; Second European Physical Society, en Amsterdam, Holanda; Future of Quantum Chemistry, en Oslo, Noruega, y en el Internacional de crecimiento de cristales en Boston, EUA; a las conferencias: XXIII National Vacuum, en Chicago, Illinois, EUA; Gordon en E.V. Chemical bound C., en Amsterdam, Holanda; Segunda Internacional en comportamiento mecánico de materiales, en Boston, Mass., EUA; on the Interaction of neutrons with nuclei, en Lowell, Mass., EUA; Second International on the mechanical behavior of materials, en Nancy, París; Primera europea del crecimiento de cristales de Lats, Zurich, Suiza; a los simposios: del transporte y transformación de polutantes en agua, en Washington, D.C.; en Niels Bohr Institute, en Copenhague, Dinamarca; sobre física nuclear, en la Universidad de Indiana, EUA; V Latinoamericano de física del estado sólido, en Lima, Perú; Fundación Louis de Broglie, en París, Francia; International on electrical insulation, en Montreal, Canadá, y al simposio-homenaje a un profesor de la Universidad de Oxford; International Colloquium of group theory, en Montreal, Canadá; First International Meeting on radiation research, en Puerto Rico, y al Study tour on the utilization of ion energy accelerators in resonance and practical applications realizado en Viena - Hungría y Rusia.

servicios generales

Se construyó un equipo de pruebas para determinar características de los elementos de un sistema de vacío; tres válvulas de mariposas de 4", en acero inoxidable; dos válvulas de doble vía suspendida por resorte, en acero inoxidable; una campana de vacío; una cámara de bombardeo para un espectrómetro con tiempo de vuelo empleando el sistema de partícula asociada para neutrones de 14 MeV, y en un setenta y cinco por ciento se construyeron las líneas de los aceleradores.

servicios de asesoría

Se asesoró al Centro de Estudios Nucleares, Centro de Instrumentos, Facultad de Ciencias, Instituto de Química, Instituto Nacional de Energía Nuclear, Instituto Mexicano del Petróleo, Universidad Autónoma Metropolitana, Secretaría de Recursos Hidráulicos y Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

donativos

Se recibió un donativo de la Organización de Estados Americanos para el proyecto Desarrollo de la física en México; del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para la investigación Desinfestación de maíz por irradiación; del Instituto Nacional de Energía Nuclear para el Programa conjunto en microscopía electrónica, reacciones nucleares, y el donativo denominado Cátedra Elena Aizen de Moshinsky.

equipo especializado adquirido

Se adquirió una máquina INSTRON.

construcciones

Se terminó la construcción de las nuevas instalaciones del instituto consistentes en tres edificios que ocupan un área de nueve mil doscientos sesenta y dos metros cuadrados.

INSTITUTO DE FISICA

en prensa:

- Resonances and the 2-matrix. The square well and the delta-shell potential. *Rev. Mex. Fis.* Vol. 26 No. 2, 1977
- Isótopos ambientales en hidrología I. Fundamentos, Supl. *Rev. Mex. Fis.* 1976
- Dosimetry in a pilot plant for bulk disemfestation of grain by electron irradiation. I. lithium fluoride in powder. *Rev. Mex. Fis.* Vol. 26 No. 1, 1977
- Low cost contrast detector and area evaluator for sem. *Rev. Mex. Fis.* Vol. 26 No. 1, 1977
- Sobre la precisión experimental de la técnica de Kossel en MEB. *Rev. Mex. Fis.* Vol. 26 No. 3, 1977

publicadas:

- An Ab initio shell model mass formula *Atomic and Nuclear Data Tables.* 17 (1976) 442
- The liquid drop mass formula as a shell model average. *Atomic Masses and Fundamental Constants.* Plenum Press, Nueva York 5, (1976) 28
- Quantum Science on resonant potential scattering. Volumen dedicado a P.O. Lowdin. *Wiley Interscience* 1976, 295

Investigaciones realizadas

M. Berrondo y G. García Calderón

J. Durazno y J.M. Aceves

R. Uribe A. de la Piedad, E. Adem, y J. Reyes L.

E. Cabrera, R. Espejel, V. Medina y R. Toca

E. Cabrera, T. Gordillo y H. Riveros

M. Bauer

M. Bauer

M. Berrondo y G. García Calderón

- Differential scattering and total cross sections for stripping of hydrogen deuterium atoms in nitrogen. *Phys. Rev. A* 14 (1976) 84
 - The back force effect and its influence on evaporation of single crystal surface. *Surface Science*, 37 (1977) 37
 - Spectrum fluctuation and the statistical shell model. *Lowel Conference on Neutron Fluctuations*, EUA. Vol. (1976) 496-521
 - On phenomenological theory of crepp. *Scripta Metal* 10 (1976) 589
 - Proton Induce deuteron breakup at E - 12. 5 MeV. *Proceedings of the international conference in a few body problems at New Delhi, India, Few Body Dynamics*, 1976
 - Diffraction in time and the time-energy uncertainly relation. *Amer. Jour. Phys.*, 1976
 - Equation of state of shock compressed fluids. *Peaceful Nuclear Explosions V IAEA*, Viena, 1976
 - Theoretical study of reformation catalysts. *Proc. Int. Conf. on the Use of Computers in Chemistry*, Caracas, 1976
- C. Cisneros, I. Alvarez, C. F. Barnett y J. A. Ray
 - J. P. Hirth, M. J. Yacamán, T. Ocaña y Ana Ma. Sonnemann
 - P. A. Mello, J. Flores, T. A. Brody, J. B. French, y S.S.M. Vong.
 - M. Mejía, R. Gómez Ramírez y M. A. Martínez
 - D. Miljanic, E. Andrade y G. C. Phillips
 - M. Moshinsky
 - F. E. Prieto, C. Renero y A. Mondragón
 - M. E. Viscaya, J. M. Ferreira, R. Gómez y O. Novaro

- Espectros de vibración-rotación a partir del potencial de fués. Soc. Mex. Fis. Vol. 25, 1976
Eugenio Ley - Koo
- Representación de un movimiento conservador en el espacio fasico. Soc. Mex. Fis., Vol. 25, 1976
M. Bauer y J. M. Lozano
- La mecánica cuántica y sus interpretaciones. Rev. Mex. Fis. Vol. 25, 1976
T. A. Brody, R. Cid, J. L. Jiménez, Decio Levi, J. R. Martínez, P. Pereyra, R. Rechtman y M. Rosales
- Electron capture and stripping cross sections for Tl and K. ions and atoms in H₂. Phys. Rev. A. 13, 1728, 1976
I. Alvarez, C. Cisneros, C. R. Barnett y J. A. Ray
- Dielectric continuum theory of the electronic structure of interfaces. Phys. Rev. B., 13, 4477, 1976
Rubén G. Barrera y G.B. Duke
- On the lifetime width relation form a decaying state and the uncertainty principle. Proc. Nat. Ac. Sc. 73, 283, 1976
M. Bauer y P.A. Mello
- Level fluctuations: A general property of spectra. Nuclear Phys. A 259, 1976, 87
T.A. Brody, E. Cota, J. Flores, y P.A. Mello
- On the unique solution of kossel patterns. Physica. Sta. Sol. 33 A, 1, 1976
E. Cabrera y T. Gordillo
- Jahn Teller effect in the α cluster model for ¹²C. Phys. Lett. B 61, 13, 1976
A. Calles y J.J. Castro
- Angular distributions and total cross sections for D⁻ formations from interaction of D⁺ and D⁰ with Ca. Phys. Rev. A 14, 1976
C. Cisneros, I. Alvarez, E.F. Barnett, y J. A. Ray

- Calculations of baryon parameters in the extended models of hadrons. *Phys. Rev. D* 13 1313, 1976
G. Cocho, M. Fortes, y H. Vucetich
- Angular distributions and total cross sections for D formation from interaction of D⁺ with cesium. *Phys. Rev. A* 14, 1976, 88
C. Cisneros, I. Alvarez, C.F. Barnett, J. A. Ray, y A. Russek
- Hyperspherical harmonics and the nuclear four body problem. *Ann. Phys. N.Y.* 97, 266, 1976
E. Chacón y A. Amaya
- U (5) O (5) O (3) and the exact solution for the problem of quadrupole vibrations of the nucleus. *J. Math. Phys.* 17, 5, 1976
E. Chacón, M. Moshinsky, y R. T. Sharp
- Resonance states and their uses. *Nucl. Phys. A* 265, 1976, 443
G. García Calderón y R.E. Peierls
- An expansion of continuum wave functions in terms of resonant states. *Nucl. Phys. A* 261, 130, 1976
G. García Calderón
- Gold decoration of precipitates in doped alkali-halide surfaces.
Jour. of Applied Phys. 47, 1976, 2313
M. José Yacamán y G.A. Bassett
- States at high excitation in ¹⁶O observed in the reaction ¹²C (²⁰Ne, ¹⁶O) ¹⁶O. Macroscopic features of heavy ions collisions 1 33, 1976
A. Manchaca Rocha, M. Buenerd D., L. Hendrie, C. Olmer, y D.K. Scott
- Diffusion to the surface of the divalent impurities in alkali halides. *Thin Solid Films* 32, 1976, 212
M. José Yacamán, A. Gómez, y G.A. Bassett

- Quark models and the radiative pion decay. *Phys. Rev. D* 13, 1976, 175
 - On the structure of titanium aluminium catalytic complexes. *Jour. of Catalysis* 41, 1976, 91
 - Hartree-fock in the thermodynamic limit. *Phys. Rev. A* 13, 1976, 1633
 - Search for RPA instabilities in nuclear and neutron matter. *Nuovo Cim* 33 A, 1976
 - Formation of the glassy state in a system of hard spheres. *J. Chem. Phys.* 65, 1976, 501
 - The importance of non-addition terms in the interaction energy of tetrahedral Be₄ Blusters. *Chem. Phys. Letters* 41, 1976, 431
 - The Ne₃ non additive potential energy surface. *Jour. Chem. Phys.* 63, 1976, 1109
 - Solvent effects of liquid helium on He₂. *Mol. Phys.* 31, 1976, 1941
 - Growth of Co₂O₄ films on NaCl substrates. *Jour. of Crystal growth* 34, 1976, 103
 - Possibility of self consistent long-range order in nuclear matter. *Phys Rev. Letters*, 37, 1976, 556
 - Angular momentum projection in the two-center model. *Hel. Physica Acta* 49, 1976, 217
- M. Moreno y J. Pestieau

 O. Novaro, S. Chow, y Ph. Magnona

 M. de Llano y A. Plastino

 M. de Llano y V. Tolmachev

 M. de Llano

 W. Kolos, F. Nieves, y O. Novaro

 O. Novaro y F. Nieves

 E. Blaisten Barojas, O. Novaro, y O. Sinanoglu

 T. Ocaña Z., M. Guillén C., y M. José Yacamán

 M. de Llano y A. Plastino

 T. Seligman y W. Zahan

- A highly excited rotational band in ^9Be due to excited clusters. *Phys. Letters* 62 B, 1976, 121

T. Seligman, H. Hackenbroich, W. Zahn, y D. Fick
- Defects in hydrogenated SrO. *Phys. Rev. B* 14, 1976, 2803

M.M. Abraham, Y. Chen, y J. Rubio
- Dielectric continuum theory of the van derwaals interaction. *Phys. Rev. B* 14, 1976, 3695

R. Barrera y G.B. Duke
- Photon-nucleus collisions and the relative phase between the $\delta + p \rightarrow \pi^0 + p$ and $\sigma + p \rightarrow \pi^0 + p$ amplitudes. *Nucl. Phys. B* 108, 1976, 335

C. Avilez y G. Cocho
- Surface aggregation of impurity in Mn doped alkali halides crystals. *Thin Solid Films* 31, 1976, 375

G.A. Basset y M. José Yacamán
- The affinity in local chemical equilibrium. *Jour. Chem. Phys.* 65, 1976, 1927

M. Berrondo, L.S. García Colín, y J. Robles Domínguez
- A comment on bell's inequality. *Epistemological Letters* 16, 1976

T.A. Brody, A.M. Cetto, y L. de la Peña
- Similarity of cross sections for peripheral collisions at 20 MeV/A and 2GeV/A. *Phys. Rev. Letters*, 37, 1976, 191

M. Buenerd, C.K. Gelbke, B.G. Harvey, D. L. Hendrie, J. Mahoney, A. Menchaca, C. Olmer, y D.K. Scott
- Response of pilot U scintillator to heavy ions. *Nucl. Instr. and Meth.* 136, 1976, 173

M. Buenerd, D.L. Hendrie, U. Jahnke, J. Mahoney, A. Menchaca, C. Olmer, y D.K. Scott

- Towards accurate numerical tests of atomic structure theory. *Chem. Phys. Letters*, 42, 1976, 141 C.F. Bunge
- Accurate wave functions for the ground state of the Be atom. *Atomic and Nuclear Data Tables* 18, 1976, 1 C.F. Bunge
- Energy of an interstitial Li ion in a solid argon crystal. *Rev. Mex. Fís.* 25, 1976, 99 A. Cintura y C. Ruiz Mejía
- Lie algebras in the scrodinger picture and radial matrix elements. *J. Math. Phys.* 17, 1976, 1919 E. Chacón, D. Levi y M. Moshinsky
- Study of the coherence width in ^{28}Si measured by the $^{12}\text{C}(^{16}\text{O}, \alpha)$, ^{24}Mg reaction. *Nucl. Phys. A262* 1976, 125 J. Gómez del Campo, M.E. Ortiz, A. Dacal, J.L.C. Ford, R.L. Robinson, P.H. Stelson y S.T. Thornton
- High temperature creep on KBr single crystals. *Physica Status Solidi* 38, 1976, 67 R. Gómez Ramírez, J. Montemayor, y E. Carrillo
- A creep model based on the evolution of the microstructure. *Strength of Metals and Alloys*, 2, 1976, 848 R. Gómez Ramírez, J. Montemayor, y E. Carrillo
- Revisión de los fundamentos de la teoría de nucleación. *Rev. Mex. Fís.* 25, 1976, FA R. Gómez Ramírez
- Calculations of the structures factor of metals with the complete multiphonon series. *Phys. Rev. B14*, 1976, 2310 I. Hernández Calderón, J.S. Helman, y H. Vucetich

- Effects of surface imperfections on the nucleation of gold on NaCl. *Thin Solid Films* 38, 1976, 215
M. José Yacamán y J.P. Hirth
- On the step structures of alkali halide surfaces. *Jour. of Applied Physics* 48, 1976, 418
M. José Yacamán y T. Ocaña
- La microscopía electrónica de transmisión y su uso en problemas de superficies sólidas. *Rev. Mex. Fis.* 24, 1976, 2
M. José Yacamán y T. Ocaña
- Generalized wan der waals theory. *Rev. Mex. Fis.* 25, 1976, 61
D. Levi y M. de Llano
- Closed form of the second virial coefficient for the mie potential. *Jour. Chem. Phys.* 65, 1976, 3802
M. de Llano y E. Ley Koo
- Effects of the virial theorem on hartree-fock wave functions. *Amer. Jour. Phys.* 44, 1976, 701
O. Novaro
- Gaussian type bases for the calculation of the interaction energy between Ne atoms. *Int. Jour. of Quantum Chem.* 10, 1976, 545
O. Novaro y F. Yáñez
- Mechanism of oligomerization of olefin with Ziegler-Natta catalysts. *Jour. of Catalysis* 41, 1976, 91
O. Novaro, S. Chow, y Ph. Magnouat
- The harmonic oscillator in a random electromagnetic field. *Rev. Mex. Fis.* 25, 1976, 1
L. de la Peña y A.M. Cetto
- Stochastic electrodynamics as a foundation for quantum mechanics. *Phys. Letters* 56A, 1976, 253
L. de la Peña y A.M. Cetto
- Horno para refinación zonal. *Rev. Mex. Fis.* 25, 1976, FA1
M.C. Piña y H.G. Riveros

- The equation of state of solids. Jour. Phys. Chem. Sol. 37, 1976, 151
 - On the absorbed current image in a scanning electron microscope. Rev. Mex. Fis. 25, 1976, 23
 - Tetravalent Mg in Li-doped MgO and CaO. Jour. Phys. Chem. Sol. 43, 1976, 328
 - Divalent manganese in SrO. Phys. Rev. B15, 1976, 3501
 - Trapped hole defects in SrO. Phys. Rev. B15, 3501
 - Analisis de un polvo en simetría cúbica MgO: Mn²⁺. Rev. Mex. Fis. 25, 1976
 - Surface imperity diffusion for an initial distribution given by the segregation coefficient in alkali-halide. Rev. Mex. Fis. 25, 1976, 47
 - Non-relativistic energy of the ground state of the Li-atom and the electron affinity of Li. Phys. Rev. A13, 1976, 560
 - Applications of the bargmannsegal transform to nuclear systems of complex clusters. J. Phys. G2, 1976, 79
 - Clusters in ¹²C. Nucl. Phys. A 254, 1976, 445
 - Adiós a la torre de la ciencia. Naturaleza 7, 1976, 278
 - La ciencia en México. Naturaleza 7, 1976, 253
- F.E. Prieto y C. Renero
- D. Romeu y M. José Yacamán
- J. Rubio, Y. Chem y M.M. Abrahan
- J. Rubio, H.T. Tohver, Y. Chen, y M.M. Abraham
- J. Rubio, H.T. Tohver, Y. Chen, y M.M. Abraham
- J. Rubio y E. Muñoz
- C. Ruiz Mejía y E. Cabrera
- J.S. Sims, S. Hagstrom, D. Munch y C.F. Bunge
- T. Seligman y W. Zahn
- T. Seligman, H. Hackenbroich, y W. Zahn
- M. Moshinsky
- J. Flores

INSTITUTO DE GEOFISICA

Director: Dr. Julián Adem
(marzo 1971)

formación de investigadores

El Instituto de Geofísica, durante 1976, impartió diversas materias para la maestría en Ciencia Geofísica con asistencia de doscientos treinta y seis alumnos.

Investigaciones realizadas

De las investigaciones realizadas por el Instituto, hubo treinta terminadas no publicadas; cincuenta y tres quedaron en proceso; ochenta y una en prensa y se publicaron doce.

publicaciones periódicas

Las publicaciones periódicas del Instituto que quedaron en prensa fueron las siguientes: *Geofísica Internacional*, del volumen XV, números dos, tres, y cuatro y volumen XVI número uno; *Anales del Instituto de Geofísica*, UNAM, volumen XX para 1974 y volumen XXI para 1975; *Tablas de predicción de mareas para 1977: Puertos del Golfo de México, Mar Caribe y Océano Pacífico*; apéndice I, partes A y B de los *Anales del Instituto de Geofísica*, UNAM, volumen XXII para 1977; *Boletín sismológico UNAM*, volumen LVIII, número dos, y de la serie de datos geofísicos, los números tres y cuatro de oceanografía. Por otra parte, se publicó *Geofísica Internacional*, volumen XV, número uno; *Noticiero del Instituto de Geofísica*, UNAM, volumen VIII, números uno y dos, así como *Boletín sismológico*, UNAM, volumen LVIII, número uno.

**congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos,
cursillos, coloquios, mesas redondas,
reuniones y asambleas**

En el transcurso de 1976, el Instituto coordinó los siguientes seminarios: la Dinámica de los desiertos; Recent development in cosmic rays physics; Space research over the world; El experimento del Atlántico tropical GATE, exhibición de una película en colores, producida por la Organización Meteorológica Mundial; La cronología de las reversiones

de polaridad del campo magnético terrestre en el cenozoico superior y el paleozoico superior; Reconstrucción y evolución del supercontinente Gondwana; Algunos aspectos de las relaciones entre las placas de cocos y americana; Nuevas evidencias paleomagnéticas acerca de la edad de la formación del Atlántico Sur; La edad y correlación de formaciones geológicas a partir de su magnetismo remanente; Los estudios paleomagnéticos y arqueomagnéticos y la paleovariación secular del campo magnético terrestre; El paleomagnetismo. Su aplicación a algunos problemas de tectónica local; La litósfera y la astenósfera bajo los océanos; Geodetic data in earthquake prediction, y Los mares terrestres.

Asimismo, el Instituto de Geofísica y la Unión Geofísica Mexicana celebraron la Reunión Anual 1976, que se llevó a cabo en San Luis Potosí S.L.P., con participación de ciento veinticinco especialistas en Ciencias Geofísicas.

Asistió al Congreso Anual de la Sociedad Sismológica de América, en Edmonton, Canada, y al Congreso Latinoamericano de Geología, en Acapulco, Gro.

Participó en las siguientes conferencias: Percepción remota, tectónica y geotermia en México, celebrada en el Centro Científico de IBM; VII Lunar science conference, realizada en el LBJ Space Center de Houston, Texas; Huracanes y fenómenos meteorológicos en general, efectuada en el Colegio Carnegie, México; Primera conferencia de Hidrometeorología, celebrada en Forth Worth, Texas; Meteorología, dictada en la universidad de Veracruz, en Xalapa; Paleomagnetismo y Geofísica Nuclear, realizada en la Universidad de San Luis Potosí; Intergubernamental sobre riesgo sísmico, UNESCO, llevada a cabo en París, Francia, e Internacional sobre Geotermia, celebrada en Palm Springs, California.

También participó en los simposios: Internacional sobre La Física Solar Terrestre, celebrado en Boulder Colorado; Cimentaciones en zonas minadas de la ciudad de México; Atmospheric Ozone (IAOC/O-CACGP), efectuado en Dresden, Alemania Oriental; Radiation in the Atmosphere (IRC/ICACGP), realizada en Garmisch - Partenkirchen, Alemania Occidental; Geohidrología con aplicaciones a los abastecimientos de áreas rurales, celebrado en México; Geológico sobre la Península de Baja California, llevado a cabo en el Instituto Politécnico Nacional, México. Asimismo, asistió al Segundo Simposio sobre la Zona del Caribe, celebrado en Venezuela.

Estuvo presente en los seminarios: El paleomagnetismo: su aporte a la teoría de la deriva continental, del esparcimiento del fondo de los océanos y la correlación geológica, realizado en el Instituto de Ingeniería, UNAM; Energéticos, realizado en la Facultad de Ciencias, UNAM; Geofísica, efectuado en la Facultad de Ingeniería, UNAM; Zona del Silencio, celebrado en Torreón, Coahuila; Semi - centennial on exploration geophysics, llevado a cabo en Colorado, EUA, y Estudios recientes sobre ondas de choque interplanetario.

El Instituto participó en un curso sobre Evaluación de las posibles causas de los cambios climáticos, efectuado en el Colegio Nacional. Este curso incluyó los siguientes temas: Componentes del sistema climático. Variables parámetros e interacciones; Teoría Astronómica de los cambios climáticos; Efecto de las variaciones solares en los cambios climáticos; Efectos, en el clima terrestre, de las variaciones del contenido de polvo, bióxido de carbono, ozono y otros componentes de la atmósfera. Efecto del calentamiento de la atmósfera producido por la actividad humana, e importancia de la distribución de océanos y continentes en el clima y sus fluctuaciones. Asistió a la mesa redonda La investigación científica en México.

Por otra parte, cabe señalar la intervención del Instituto en las reuniones sobre: La segunda fase de la reunión sobre fluctuaciones climáticas y su impacto en las actividades humanas, realizada en la ciudad de México; El problema de la desertificación, efectuada en Ginebra, Suiza; Predicción meteorológica, efectuada en la República Popular China, y Zona Económica Exclusiva, llevada a cabo en la Paz, Baja California.

Asimismo, asistió a la Reunión del Comité de Tierra Sólida, IPGH, y II Reunión del Grupo SILGH, celebradas en Ottawa, Canadá; Reunión Anual del Special Committee in Solar Terrestrial Physics, realizada en Boulder, Colorado; XLVI Reunión de la Sociedad de Geofísicos de Exploración, verificada en Houston, Texas, y a la XI Reunión de los Resultados de Información de Satélites, celebrada en México

servicios generales

El Instituto proporcionó servicio sismológico, con dieciocho estaciones ubicadas en distintos lugares del país; servicio mareográfico, con veinte estaciones localizadas tanto en la costa del Golfo de México como en la del Océano Pacífico y el servicio magnético, con un Observatorio magnético en Teoloyucan y setenta estaciones magnéticas de repetición distribuidas en diversos puntos de la República.

servicios de asesoría

Las dependencias de la UNAM a las que se prestó asesoría fueron los institutos de Ingeniería y de Biología, así como a la Dirección General de Asuntos Jurídicos. Se asesoró también a los organismos siguientes: Instituto Nacional de Energía Nuclear; Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Consejo de Recursos Minerales; Municipio de Naucalpan, Estado de México; Secretaría de Marina; Comisión de Estudios del Territorio Nacional; Secretaría de Recursos Hidráulicos; Instituto Nacional de Pesca y a una empresa particular.

donaciones

El Instituto de Geofísica recibió, de parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, ayuda económica para los siguientes proyectos: Estimulación de la lluvia y su aplicación en el Valle de México; Elaboración de un Tesauro en meteorología; Continuación del experimento del Atlántico Tropical GATE; Red sísmica mexicana de apertura continental RESMAC; Red insular y marítima; Percepción remota de minerales y para la Revista Geofísica Internacional. Asimismo, recibió apoyo económico de la Secretaría de Marina para realizar estudios de mareas en los distintos puertos de la República y para calendarios gráficos de mareas. Una empresa minera aportó también una suma de dinero para la realización de un estudio sísmico en la ciudad de Taxco, Gro., y de la Comisión Nacional de la Industria para el estudio intensivo de las descargas contaminadas producidas por una fábrica de azúcar.

equipo especializado adquirido

En 1976 el Instituto adquirió los siguientes equipos: sistema para simulación de operaciones en computadora; espectrofotómetro de absorción atómica; microdensitómetro de placas fotográficas; tres sistemas portátiles para microtemblores; cinco sistemas de tiempo real; analizador lógico con opciones; dos osciloscopios con todas sus opciones; magnetómetro de torsión; anemocinógrafo y opciones; teleimpresor; analizador de NO , NO_2 y NO_x ; sistema de calibración dinámico; separador magnético isodynamic; estereomicroscopio; magnetómetro portátil de protón; detector de fotones de baja energía; detector de germanio lito; graficador para analizador multicanal; paleomagnetómetro; sistema central; espectrómetro de masas y un sismómetro.

construcciones, ampliaciones e instalaciones

En 1976 se verificó el cambio del Instituto de Geofísica a las nuevas instalaciones ubicadas en el circuito exterior de Ciudad Universitaria, que consisten en dos edificios que cuentan con diez talleres y veinticuatro laboratorios.

acontecimientos relevantes

Los acontecimientos relevantes del Instituto fueron: la participación en la Reunión sobre fluctuaciones climáticas y su impacto en las actividades humanas y la organización de la Reunión anual 1976 de la Unión Geofísica Mexicana.

- INSTITUTO DE GEOFISICA

terminadas no publicadas:

- Modelo termodinámico global
- Trazas de huracanes en el Atlántico
- Hidrocarburos aromáticos en ostiones de lagunas costeras situadas a lo largo de la costa oriental del golfo de México
- Air pollution measurements used as an Engineering Tool in planning an Industrial Park
- Fuentes industriales de alta contaminación por humos y polvos y la anticontaminación en México
- Determinación de hidrocarburos poliaromáticos en ostiones de lagunas costeras del golfo de México
- Atmospheric Ozone, Haze extinction and anthropogenic surface ozone. Joint Symp. on Atmospheric Ozone (IAOC/I-CACGP) Ad W der DDR
- Efecto de la contaminación de agua del lago de Xochimilco sobre la fauna bentónica
- Estudio de los parámetros químico biológicos para determinar la calidad del lago de Xochimilco
- Propiedades eléctricas del carbón

investigaciones realizadas

- E. Buendía
- E. Buendía y S. Serra
- H. Bravo, S. Salazar, A.V. Botello y E.F. Mandelli
- H. Bravo, S. Ayanegui y A.C. Lowe
- S. Salazar y J. Micheli
- H. Bravo, S. Salazar, A. Vázquez y E. Mendelli
- I. Galindo, J.L. Bravo y S. Salazar
- I. Rosas y A.P. Báez
- A.P. Báez, R. Belmon, y E. Gómez
- R. Alvarez y De Paiva

- Aeromagnetometría de cráteres de explosión
R. Alvarez, L. Maupomé y A. Tejera
- Aeromagnetometría de los humeros
R. Alvarez
- Mapeo de fallas al NE del eje volcánico
R. Alvarez y L. del Río
- El papel de la magnetofunda en la propagación de rayos cósmicos solares hacia la tierra
R. Gall y S. Bravo
- Problemas de penetración de rayos cósmicos en la cavidad magnética
R. Gall y S. Bravo
- Función diferencial de respuesta del monitos NM-G4 instalado en México
J. Otaola
- Revised specific yield functions for Sea level neutron monitors
J. Otaola
- Viscous flow in the near Venusian Plasma Wake
H. Pérez de Tejada
- Gravimetría en Guatemala después de los sismos de febrero de 1976
J. Monges
- Trabajo preliminar de la variación secular de la América Latina
G.P. Woolard y J. Monges
- Correlación entre las cartas del campo magnético y la interpretación analítica de la ecuación del potencial geomagnético
A. Chargoy y L. Chargoy
- Tidal computation in the gulf of California II
N. Grijalva
- Tidal process in Laguna de Términos
N. Grijalva
- Configuración cotidal en la laguna de Términos, Camp.
F. Grível y R. Arce
- Interacciones no lineales en sistemas ondulatorios
J. Barberán
- Sistema estadístico de análisis de series de tiempo
J. Barberán

- Datos oceanográficos COSMA 71-10
Parte de la investigación sobre circulación y masas de agua en el golfo de México
I. Emilsson, F. Ruiz Rentería y M.A. Alatorre
- Manejo óptimo de un sistema acuífero - Río I. Modelo Físico
E.Z. Flores
- A theorem on earthquake locations
C. Lomnitz
- Zero-Risk design
C. Lomnitz y T. Garza
- en proceso:**
- Pronóstico estadístico de lluvia en el país
L. LeMoyne y A. Maldonado
- Índice de penetración de disturbio por huracán
L. LeMoyne y A. Maldonado
- Pronóstico estadístico de nacimiento de huracanes
L. LeMoyne y A. Maldonado
- Pronóstico adaptivo de trayectoria de huracanes en el Pacífico
L. LeMoyne y A. Maldonado
- Modelo térmico vertical de atmósfera
L. LeMoyne y J. Gómez
- Turbulencia atmosférica
L. LeMoyne y J. Gómez
- Pronóstico de anomalías de temperatura en los litorales de la República Mexicana
G. Haro
- Influencia de la distribución de ozono en la circulación atmosférica
L. Cruz López
- Un modelo de dos capas para explicar las celdas de circulación atmosférica
S. Guzmán Ruiz
- Efecto sinérgico de metales pesados y detergentes en organismos acuáticos
I. Rosas, A.P. Báez, R. Belmont y E. Gómez
- Estudio químico de la precipitación fluvial en México
A.P. Báez, D. García y S. Salazar

- Estudio de la determinación de mercurio residual en los principales peces comerciales del golfo de México
A.P. Báez, I. Rosas, I. Cadena y R. Nulman
- Estudio de la distribución de bióxido de carbono atmosférico
A.P. Báez y M. Hernández
- Estudio de metales pesados residuales en el agua de riego proveniente de aguas negras en el Distrito de Tula, Hidalgo
A.P. Báez y O. González
- Relación entre niveles de contaminación; Variables atmosféricas y materiales metálicos (corrosión)
M. Espinosa, Y. Falcón y S. Salazar
- Determinación de niveles de plomo y cadmio atmosférico en dos áreas piloto de la ciudad de México
S. Salazar, M. Espinosa, Y. Falcón y S. Becerril
- Determinación de la composición del agua de lluvia de varias localidades de la República Mexicana
D. García y S. Salazar
- Desarrollo del método telúrico E_1/E_2
R. Alvarez, H.F. Morrison, M. Andrade, L. Del Río, y V. Alvarez
- Procesos de conducción en el regolito lunar
R. Alvarez
- Geotermia en los humeros
R. Alvarez, L. Del Río, M. Andrade y J. Alvarez
- Aeromagnetometría en los llanos de Zacatepec, Pue.
R. Alvarez y A. Tejera
- Autopotencial en Modelo
L. Ferreira y R. Alvarez
- Conductividad en rocas de alta temperatura
J. Alvarez y R. Alvarez
- Mapeo de fallas en el eje volcánico centro y occidente
L. Del Río, N. Galván y R. Alvarez

- Mapeo de los manantiales termales del eje volcánico L. Del Río, N. Galván y R. Alvarez
- Percepción remota de minerales L. Del Río y R. Alvarez
- Construcción de detector infrarrojo L. Del Río y R. Alvarez
- Umbral de rayos cósmicos galácticos en un modelo de campo magnético interplanetario R. Gall, R. Pérez y J. Otaola
- La influencia de un ensamble de choques sobre la propagación de rayos solares en el medio interplanetario R. Gall y R. Pérez
- Análisis de eventos de protones solares R. Gall, J. Otaola y R. Pérez
- El efecto de la precipitación de rayos cósmicos solares -en casquetes polares- sobre el clima R. Gall, R. Pérez, R. Sonabend y C. Atilano
- Tablas de valores para la red mundial de estaciones rayos cósmicos solares R. Gall, A. Orozco, R. Sonabend, C. Marín, A. Soto y A. Hurtado
- Carta magnética de México y Centroamérica C. Cañon A.
- Una interpretación de la ecuación de potencial geomagnética generalizada a campos de planetas y del sol A. Chargoy y L. Chargoy
- Variaciones del campo magnético de origen exterior por acción del campo de la galaxia A. Chargoy y L. Chargoy
- Análisis de la ecuación del potencial magnético y gravimétrico en espacios hasta la dimensión 4 que implican espacios relativistas A. Chargoy y L. Chargoy
- Plano de anomalías de la República Mexicana J. Monges, M. Mena y M. Martínez

- Estaciones base en la República Mexicana
J. Monges, M. Mena y M. Martínez
- Variación secular de la gravedad y correlación entre movimientos tectónicos y cambios de gravedad
J. Monges, M. Mena y M. Martínez
- Colaboración en el programa de vigilancia de volcanes activos de México y Centroamérica
J. Monges, M. Mena y M. Martínez
- Colaboración en el proyecto Cerro Brujo
J. Monges, M. Mena y M. Martínez
- Modelos tridimensionales de superficie
N. Grijalva
- Modelo baroclínico de movimientos de surgencia
N. Grijalva
- Modelo baroclínico de ondas internas
N. Grijalva
- Investigaciones sobre el transporte de agua en la parte exterior del golfo de California
J. Barberán, I. Emilsson, R. Ocampo, F. Ruiz Rentería, M.A. Alatorre M.
- Interacciones no lineales en flujo alrededor de gotas de agua en nubes
J. Barberán, Y.M. Tienza
- Circulación y masas de agua en la parte occidental del golfo de México
I. Emilsson, F. Ruiz Rentería y M. Alatorre M.
- Procesamiento y análisis del material oceanográfico recabado en la operación GATE mexicana
I. Emilsson, F. Ruiz Rentería y M.A. Alatorre M.
- Investigaciones sobre el transporte neto de agua en la laguna de Términos
I. Emilsson y M. Mancilla

- Análisis de los resultados del experimento con botellas de deriva durante la operación GATE mexicana I. Emilsson y M. Mancilla
- Desarrollo de programas para análisis de series de tiempo aplicable a parámetros oceanográficos F. Ruiz Rentería
- Desarrollo del sistema de acopio y manejo de datos oceanográficos M.A. Alatorre M.
- An interactive location procedure for a large - aperture seismic array C. Lomnitz, T. Garza y C. Ruiz de Velasco

en prensa:

- Causas, efectos y posibilidades de predicción de las fluctuaciones climáticas y los cambios climáticos (Aceptado para su publicación en las Memorias de la Reunión sobre Fluctuaciones climáticas y su impacto en las actividades humanas, 11-13 mayo, 1976, México, D.F.M) J. Adem
- Predicción de las temperaturas de los océanos utilizando un modelo termodinámico (Memoria del Simposium CICAR II, julio, 1976) J. Adem
- Sensitivity studies using a climate thermodynamic model, with particular reference to the effect of changing the solar constant (Sometido para su publicación en Journal of Atmospheric Sciences) J. Adem
- Magnetic comparison of explosion craters and volcanic cones (Geofis. Intern., 1976) R. Alvarez, L. Maupomé y A. Tejera

- Geophysical reconnaissance of Los Humeros Calderas, México. (Proc. Intr. Congress on Thermal Waters, Geothermal energy and Volcanism of the Mediterrean Area, Nat. Tech. Univ. Athens, 1976) R. Alvarez, y H.F Morrison
- Geotermia: alternativa energética de Mexico, 1976 (Ciencia y Desarrollo) R. Alvarez
- Programa de control de contaminación ambiental para el estado de Veracruz, Ver. (Memoria de la Reunión IEPES. Minatitlán, Ver.) S. Ayanegui, H. Bravo A., y J. Rodríguez
- Reutilización de aguas industriales (Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, 1976) S. Ayanegui
- Movement and data of mercury in an aquatic ecosystem (final report) (Trace contaminants of agriculture, fisheries and food with particular reference to isotopic trace studies in developing countries. Final report and comunications formulated at the meeting held in Vienna, 1975, October) A.P. Báez e I. Rosas
- Determinación de mercurio del ecosistema acuático por espectrofotometría de absorción atómica sin flama (Congreso Internacional de Química, Sep. 1976, Quito, Ecuador, aceptado para su publicación en las Memorias, 1976) A.P. Báez
- Air pollution monitoring station operating at Ciudad Universitaria (Proceedings 69 annual Meeting Air Pollution Control, Assoc. Portland, Oregon, 1976) H. Bravo

- Contaminación atmosférica y posibles cambios climatológicos (Memoria del Simposium sobre Fluctuaciones Climáticas y su Impacto en las Actividades Humanas, CONACYT, México, D.F., 1976)

H. Bravo y S. Ayanegui
- Preliminary evaluation of the contribution of commercial aircraft at Mexico City International Airport to the air pollution in Mexico City (International Conference of Air Pollution, Pretoria, South Africa, Proceedings. 1976)

H. Bravo, R. Menchaca y G. Villa J.
- La contaminación atmosférica en áreas metropolitanas y las posibles medidas correctivas y preventivas aplicables (Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, 1976)

H. Bravo
- Factores que influyen en el muestreo y evaluación de la contaminación atmosférica por polvos emitidos por fuentes estacionarias (Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, 1976)

H. Bravo
- Design and performance of a new alternating current demagnetizers (Se presentará para su publicación en Geofis. Intern.)

R. Carrillo, V. Lozano y S. Pal
- Aporte gravimétrico en el modelo regional del Golfo de México (Memoria I Reunión Nacional sobre la Zona Económica Exclusiva, CIMMPGM y CONACYT, 1976)

A.H. Comínguez, J.H. Sandoval y L. del Castillo G.

- Aporte gravimétrico en el análisis tectonoofísico del Golfo de México (Asoc. Mex. Geof. Expl., 1976)
A.H. Comínguez, J.H. Sandoval y L. del Castillo G.
- Modelo geodinámico de la Estructura del golfo de México (Asoc. Mex. Geol. Pet., 1976)
A.H. Comínguez, J.H. Sandoval y L. del Castillo
- Contribución de la geodinámica al conocimiento de la tectónica del subsuelo y del fondo marino (Memoria I Reunión Nacional sobre la Zona Económica Exclusiva, CIMMPGM y CONACYT, 1976)
L. del Castillo G.
- Caribbean problem, a complex fault system (Proceedings CICAR II Symposium - Progress in marine research in the caribbean and adjacent regions, 1976)
L. del Castillo G.
- Geophysical investigation in the Cocos Plate, an active plate (Canadian Journal of Earth Sciences, 1976)
L. del Castillo G. y J. Urrutia
- Sobre la magnitud de anomalías en microgeofísica (Soc. Mex. de Mecánica de Suelos, 1976)
L. del Castillo G.
- Investigaciones sobre el régimen hidrológico de las lagunas La Joya y Buenavista (Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, 1976)
I. Emilsson y R. Ocampo
- Programa CICAR. Datos oceanográficos del golfo de México, Crucero 70-12, B/OC. Virgilio Uribe (parte de la investigación sobre la circulación y masas de agua en el golfo de México, 1976)
I. Emilsson, F.R. Rentería y M.A. Alatorre

- A stochastic model of the operation of a stream-aquifer system (Water Resources Research, published by American Geophysical Union)

E. Flores, A.L. Gutjar y L.W. Gelher
- On the presence of a volcanic stratospheric dust stratum over a polluted atmosphere (Geoffs. Intern., 1976)

I. Galindo y J.L. Bravo
- Determination of radioactive heating rates of the Saharian dust during GATE (Prog. Symp. on Radiation in the Atmosphere. Garmisch-Partenkirchen I.U.G.G./IAMAP/IRC and ICACGP, 1976)

I. Galindo
- Efecto de las ondas de choque en el medio interplanetario sobre la propagación de protones solares y la observación de la tierra (Simposio Internacional de Relaciones Solares Terrestres, Boulder, Colorado, EUA, junio de 1976)

R. Gall y R. Pérez Enríquez
- Efecto de la magnetofunda sobre la propagación hacia la superficie de la tierra de rayos cósmicos solares (J. Geophys. Res.)

R. Gall y S. Bravo
- Uso de protones solares como trazadores de la topología del dominio magnético de la tierra (J. Geophys. Res., 1976)

R. Gall, S. Bravo y G. Vidargas
- Espectrometría gamma para medir U, Th y K en rocas: detalles experimentales, UNAM, 1976

M. García, S. Pal y D. Terrell
- Estudio de fuentes de calor en la zona central de Chiapas, 1976

M. García, D. Terrel, y S. Pal

- Análisis de un alto gravimétrico en la costa del golfo de México, utilizando transformaciones de Kelvin (Memoria del III Congreso Latinoamericano de Geología, 1976) T. González Morán
- Métodos matemáticos y algoritmos en estudios de geofísica marina aplicados en México (Memoria I Reunión Nacional sobre la Zona Económica Exclusiva, CIMMPGM y CONACYT, 1976) T. González Morán y L. Mendive
- Configuración cotidal en la laguna de Términos, Camp. (Geofis. Intern., 1976) F. Grivel
- Sistemas trabajando en acoplamiento con aplicación al océano (Memoria del I Congreso Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de los Océanos, Veracruz, Ver., mayo de 1976) N. Grijalva
- Earthquake locations (Bull. of the Seis. Soc. of Am, 1976) C. Lomnitz
- Seismic Risk and Engineering Decisions (Con E. Rosenblueth, Elsevier Publishing Company 1976) C. Lomnitz
- Seismology: RESMAC (Mc Graw Hill, Enciclopedia of Science and Technology, 1976) C. Lomnitz
- A permanente seismograph array around the Gulf of California (Con J.B. Brune, C.R. Allen, F. Mooser, F. Lehner y A. Reyes, Bull Seis. Soc. Am., 1976) C. Lomnitz
- Geochemistry of some volcanic rocks dredged from the Gulf of California, 1976 M. López, J. Pérez, J. Urrutia y S. Pal

- Potencial gravimétrico debido a N-cuerpos bi-dimensionales (Memoria del III Congreso Latinoamericano de Geología, 1976) L. Mendive y L. del Castillo G.
- Trabajos gravimétricos submarinos en el Golfo de Fonseca, Centroamérica (Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, 1976) J. Monges C, H. Durante, F. Hansen y M. Martínez
- Paleomagnetism, Geochronology and Geochemistry of some igneous rocks from Mexico and their tectonic implications (IV International Gondwana Symposium, Calcuta, India, Feb. 14-19, 1977. 1976) S. Pal y J. Urrutia
- Remanent magnetization of igneous rocks from Gulf of California, 1976 S. Pal y J. Urrutia
- Rare-earth contents of some volcanic rocks dredged from the Gulf of California, 1976 S. Pal y J. Urrutia
- Newton activation analysis of international geochemical reference samples, 1976 S. Pal y D. Terrell
- Geochemistry of igneous and metamorphic rocks from Zacatecas, Mexico, 1976 S. Pal, M. López, D. Terrell, J. Pérez, J.L. Cruz-Abeyro, C. Avilés y M. García
- Procedimientos de laboratorio en investigaciones paleomagnéticas, (Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, 1976) S. Pal y J. Urrutia
- Use of a multiple standard in ray spectrometry, 1976 S. Pal, D. Terrell y M. García
- Radioactivity of some Mexican rocks S. Pal, D. Terrell y M. García

- Implicaciones de contenidos de tierras raras (REE) y de razones iniciales de $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ en problemas de origen de magmas, 1976 S. Pal
- La velocidad del sonido en la región suroccidental del golfo de México, 1976 F.R. Rentería
- Estudio de las réplicas del terremoto de Guatemala (4 de febrero de 1976) A. Reyes, L. Munguía, C. Lomnitz, L. Ponce, Z. Jiménez y C. Jiménez
- Scattering of rayleigh waves by a half-space of arbitrary slope (con J.R. Willis) (11o. Symposium on Mathematical Geophysics, IUGG, Seeheim, R.F.A., 17-28 agosto, 1976) F.J. Sabina
- Defracción de ondas acústicas por la superficie rugosa de un semiespacio (II Reunión Anual de la Academia Nacional de Ingenieros, 16-18 de septiembre, Monterrey, N.L.) F. J. Sabina
- Acerca del área que cubre la lluvia inducida por huracanes, 1976 S. Serra C.
- La importancia de la formación de especialistas en hidrometeorología, 1976 S. Serra C.
- Sobre la disipación de un huracán sobre el mar, 1976 S. Serra C.
- Acerca de la eficiencia del pronóstico de trayectoria de huracanes en la costa oeste de la República, 1976 S. Serra C y J. Arroyo
- Más discusión sobre Time-dependent electromagnetic fields of an infinite, conducting cylinder excited by a long current carrying cable (S.K. Verma) (Geophysics), 1976 S. K Singh

- Ground-motion amplification by topographic depressions for incident P wave under acoustic approximation S.K. Singh
- Slip and stress drop in a circular fault, 1976 S.K. Singh
- Attraction of a circular disc (Geophysics) 1976 S.K. Singh
- Force pulse in a circular area as an earthquake model for near-field ground motion, 1976 S.K. Singh
- Procedimientos generales de análisis instrumental de activación por neutrones aplicado a rocas y minerales, 1976 D. Terrell y S. Pal
- Geochemistry of a box-core from San Pedro Martir basin, 1976 D. Terrell y S. Pal
- Study of possible heat sources in central depression of Chiapas, SE, México D. Terrell, M. García y S. Pal
- Evaluación del análisis por activación con neutrones aplicado a rocas y minerales, 1976 D. Terrell y S. Pal
- Paleomagnetic data from igneous rocks, NE Jalisco, México, 1976 J. Urrutia y S. Pal
- Criteria for analysis of demagnetized paleomagnetic data, 1976 J. Urrutia y S. Pal
- Additional aspects of paleomagnetic in the Valley of México, 1976 J. Urrutia, D.A. Valencio y S. Pal
- Procedimientos de campo en investigaciones paleomagnéticas, 1976 J. Urrutia y S. Pal
- Un método para el cálculo de paleointensidad, 1976 J. Urrutia
- The choice of potassium treatment for magnetic cleaning- An example, 1976 J. Urrutia y S. Pal

- Datos paleomagnéticos nuevos sobre rocas de México Sur-Este y Central y sus implicaciones tectónicas, 1976
J. Urrutia, D.A. Valencio, R. Ponce, S. Pal y J.S. Sosa
- Investigaciones paleomagnéticas y arqueomagnéticas en México, 1976
J. Urrutia
- Un modelo del eje volcánico mexicano, 1976
J. Urrutia y L. del Castillo

publicadas:

- Solar radiation under hazy conditions. Proc XVI Gen. Ass. I.U.G.G./IAMAP. IAMAP Publ. No. 16, pp. 10, 104. Toronto, 1976
I. Galindo
- Elaboración de anomalías gravimétricas utilizando transformaciones con former. Tesis de Maestría en Ciencias (Geofísica), 1976
T. González Morán
- Earthquakes and earthquake prediction, In. C. Lomnitz and E. Rosenblueth (Editors): Seismic Risk and Engineering Decisions. Elsevier, 1976
C. Lomnitz y S.K. Singh
- Resmac: The new mexican seismic array. EOS Trans. Am. Geophys, volumen 57, co. 68-69, 1976
C. Lomnitz y J. Gil
- A permanent seismograph array around the Gulf of California. Bull. Seis. Soc. Am. volumen 66, pp. 969-978, 1976
C. Lomnitz, J.N. Brune, C. Allen, F. Mooser, F. Lehner, y A. Reyes
- Seismic risk and engineering decisions. Elsevier Publ. Co., Amsterdam, 420 pp., 1976
C. Lomnitz y E. Rosenblueth

- Analytical evaluation of the interface displacement between two parallel flows. *Physics of Fluids*, volumen 56, 1976 H. Pérez de Tejada
- Viscous boundary layer for the venusian ionopause. *Journal of Geophysical Research*, volumen 81, No. 13, 2023-2029, 1976 H. Pérez de Tejada y M. Dryer
- Comments on stresses in the lithosphere caused by crustal thickness inhomogeneities by E.V. Artyushkov, *J. Geophys. Res.* volumen 87, 1554, 1976 S.K. Singh
- Fortran IV program to compute apparent resistivity of a perfectly conducting sphere buried in a half-space. *Computers and Geosciences*, volumen 1, 241-245, 1976 S.K. Singh
- Apparent resistivity of a perfectly conducting sphere buried in a half-space. *Geophysics*, volumen 41, pp. 742, 751, 1976 S.K. Singh y I.M. Espindola
- Geofísica marina al occidente del mar Caribe, *Revista Brasileira de Geociencias*, volumen 5, pp. 213-228, 1976 J.A. Vivas Veloso y L. del Castillo

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

Directora: Dra. Ma. Teresa Gutiérrez de M.
(julio 1971)

formación de investigadores

Para la formación de investigadores, el Instituto de Geografía organizó los cursos: *A non rigorous model of regional development*, *Computer mapping for human geography and regional planning*, y *Quantitative analysis and computer cartography*.

Investigaciones realizadas

Fueron terminadas y no publicadas trece investigaciones; se encontraban en proceso setenta y cuatro; en prensa, nueve, y dieciséis se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicó el *Boletín del Instituto de Geografía* número ocho y el número tres de serie *Varia*.

congresos, conferencias, simposios, cursos y reuniones

El Instituto de Geografía organizó las conferencias *El redescubrimiento de América Latina*, *Problema de la planificación regional* y *La regionalización en la geografía polaca*; además, series de conferencias y seminarios sobre temas ecológicos.

Participó en los congresos: *Principles of the Scientific and Technological Planning and Development of the Mexican Agricultural Sector*; *XXIII International Geographical Congress*, y el *XIII Internacional de Americanistas*.

Tomó parte en las siguientes conferencias: *Situaciones climáticas durante el auge y la caída de la cultura teotihuacana*; *Conference of latin americanist geographers*, en El Paso, Texas; *Comentarios sobre cartografía*; *Importancia de los estudios climáticos básicos en la interpretación del medio*; *La importancia de los suelos en el desarrollo urbano*; *Las limitantes edáficas en la construcción urbana*; *Ecología urbana*; *Modificaciones del hombre en el paisaje geográfico*; *Los recursos naturales en la planeación nacional regional y urbana*; *La ecología y el hombre*; en la conferencia *Nuestro primer viaje de investigación en*

Quintana Roo, los recursos naturales del Estado. Asimismo, asistió al simposio *Urban population development in the tropical Mexico, 1900-1970*; a los seminarios de investigación en climatología de México y sobre materiales didácticos para la enseñanza de la geografía a nivel medio; a los cursos: *La estadística y su aplicación*, *Geografía de la población*, y *Planeación del sistema urbano*, y participó en la Reunión Nacional de Administración Municipal, en Veracruz, con la ponencia *Tipología de municipio mexicano*.

servicios generales

En el transcurso del año el Instituto dio servicio de fotomecánica, para elaboración de copias fotográficas y heliográficas, de biblioteca y de mapoteca.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría al Departamento del Distrito Federal, a la División de Estudios Superiores de la Escuela Nacional de Arquitectura y a la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

equipo especializado adquirido

Se adquirió un interfón con ochenta terminales, catorce calculadoras electrónicas, un estuche de rapidograph, dos baterías de cinco asientos, dos estadales y cuatro lámparas flotantes.

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Fluctuaciones pluviométricas en México
Ernesto Jáuregui Ostos
- Radiación global en México
Ernesto Jáuregui Ostos
- Métodos cuantitativos relacionados con los aspectos climáticos aplicados a una zona del estado de Guanajuato
Luz. Ma. Oralia Tamayo Pérez
Héctor Ochoterena Fuentes
- Origen y edad del Tepozteco
Magdalena Meza Sánchez
- Interpretación de los elementos climáticos en la evolución morfológica de la cuenca alta del río Tepeji, Hgo.
Oralia Oropeza Orozco
- Análisis de los procesos geomorfológicos en la cuenca alta del río Tepeji, Hgo.
Ma. Dolores Cardoso Castrejón
- Estudio integral del clima de Chiapas y Tabasco
Arturo Jiménez Román
- Elementos físicos que influyen en el régimen hidrológico de la cuenca del Huicicila, Nay.
Estela G. Enríquez Fernández
- La integración sistémica del medio natural y su uso en el planeamiento de la vocación del suelo (Parque Nacional Desierto de los Leones
Omar Moncada Maya
- Uso del suelo en el sureste del Distrito Federal
Guillermo Aguilar Martínez
- Estudio geodemográfico de la Delegación de Xochimilco
J. Luis Chías Becerril
- Introducción al estudio del comercio en México

- Aspectos de geografía agrícola del suroeste del estado de Michoacán
Manuel Guerrero González
- en proceso:**
- Colección de 25 cartas físicas de la República Mexicana. Esc. 1:4 000 000
Enriqueta García de Miranda y Rosalía Vidal Zepeda
- Estudios climáticos de la República Mexicana: 1. Las regiones climáticas de México basadas en las cartas de climas de CETENAL. 1.1. Climas cálidos A y semicálidos A(C) y (A)C
Enriqueta García de Miranda y Rosalía Vidal Zepeda
- Relaciones entre algunos productos agrícolas y los climas en el estado de Morelos
Rosalía Vidal Zepeda
- Relaciones clima-cultivos en áreas seleccionadas
Rosalía Vidal Zepeda
- Meteorología y climatología, con especial enfoque a la República Mexicana
Enriqueta García de Miranda y Pedro A. Mosiño Alemán
- Fluctuaciones climáticas en México y su relación con cambios recientes en la circulación general
Ernesto Jáuregui Ostos
- Las surgencias de humedad en el NW de México
Ernesto Jáuregui Ostos
- Algunos aspectos de la climatología agrícola del Estado de México
Juan Vidal Bello
- Estudio ecológico del Valle del Rodeo, Zac.
Teresa Reyna Trujillo
- Aspectos climáticos sobre el cultivo del aguacate con especial referencia al estado de Michoacán
Teresa Reyna Trujillo

- Índices climáticos y sus relaciones con la producción del cocotero en México
Teresa Reyna Trujillo y Ernesto Jáuregui Ostos
- La evaporación en la República Mexicana
Laura Elena Maderrey y Ernesto Jáuregui Ostos
- Estudio hidro-edafológico de la cuenca del río Mixcoac
Arturo Jiménez Román
- Los recursos naturales básicos (suelo agrícola, vegetación y agua) del estado de Morelos
Mauricio Aceves García
- Explotación de los recursos naturales en la costa de Hermosillo, Son.
Rosa Elvira Romero Limongi
- Estudios geomorfológicos en la cuenca de México
Varios
- Papel que desempeña la vegetación en el control erosivo del suelo
Carlos Melo Gallegos y Oralia Oropeza Orozco
- La energía en los sistemas naturales y humanos
Jorge Cervantes Borja
- Captura de cuencas escalonadas en el Alto Balsas
Alberto López Santoyo
- Estudio geomorfológico en el Valle del Rodeo, Zac.
Alberto López Santoyo y Arturo Ortiz Pérez
- Estudio geomorfológico de la zona norte del estado de Morelos
Alberto López Santoyo
- Geomorfología del cuello volcánico de Diquiyú. Oax.
Héctor Ochoterena Fuentes
- Metodología de las prácticas de geomorfología
Gilberto Hernández Corzo
- Consideraciones generales sobre los problemas que se presentan para jerarquizar la erosión en México
Jorge Cervantes Borja, Gilberto Hernández Corzo y Carlos Melo Gallegos

- Identificación, génesis y morfología de los tepetates en la cuenca de México
Jorge Cervantes Borja
- Transformación de una llanura de inundación por divagación del cauce
Rubén López Recéndez
- Los factores geomorfológicos que rigen el comportamiento de la presa Ignacio Allende, Gto.
Víctor M. Martínez Luna
- Estudio geomorfológico en tobas y clásicos al W. de Cuernavaca, Mor.
Héctor Ochoterena Fuentes
- Relaciones morfogenéticas en las cuencas y valles del centro de México
Alberto López Santoyo
- Geomorfología de la cuenca del río La Bufa
Yolanda Quero García y Otros
- Mapa de distribución de la población hablante de lenguas indígenas en la República Mexicana, según censo de 1970. Escala 1:500 000
Varios
- Aspectos demográficos de la región del Valle del Mezquital
Consuelo Gómez Escobar y Otros
- Alfabetismo y grados de escolaridad a nivel municipal en el estado de Tlaxcala, según censo de 1970
Elizabeth Holt Büttner y Susana Padilla y Sotelo
- Las ciudades de Michoacán en el espacio y en el tiempo
Elizabeth Holt Büttner
- Estudio geodemográfico de la cuenca de México
Consuelo Gómez Escobar
- Sencillo método estadístico para análisis por factores de influencia
Elizabeth Holt Büttner
- Análisis de los aspectos geodemográficos en la Mixteca Alta, Oax.
Carmen Juárez

- Aspectos geodemográficos del Valle del Mezquital Ma. Teresa Calvillo
- Estudio geodemográfico y económico de la población hablante de lenguas indígenas en la región centro-occidental de Veracruz Ma. Inés Ortiz Alvarez, Guillermo Aguilar y Omar Moncada
- Evolución de la migración interna en México Ma. Teresa Gutiérrez de Macgregor, Inés Ortiz Alvarez y Carmen Valverde Valverde
- Distribución, evolución y características de la población en las zonas tropicales de México Ma. Teresa Gutiérrez de Macgregor, Inés Ortiz Alvarez, Carmen Valverde V. y otros
- Desarrollo y distribución de la población en las zonas áridas de México Ma. Teresa Gutiérrez de Macgregor, Inés Ortiz Alvarez y Carmen Valverde Valverde
- Estudio de los cuarteles de la ciudad de México Varios
- Análisis de la mortalidad por municipio en 1966 y 1972 debida a enfermedades propias de la primera infancia Zaida Falcón de Gyves y otros
- Crecimiento de la ciudad de Cuernavaca Zaida Falcón de Gyves
- Natalidad y mortalidad en el Distrito Federal (1930-1970) Zaida Falcón de Gyves
- Estudio del comercio en el centro de la ciudad de México Silvana Levy de López, Carmen Juárez G., Susana Padilla y Sotelo y otros
- Cambios en la nomenclatura de los municipios de la República Mexicana y evolución del número de sus habitantes 1895-1970 Aurea Commons de la Rossa

- Evolución histórico geográfica de las divisiones territoriales del Estado de México Elena Vázquez Vázquez
- Investigación bibliográfica relacionada con la Geografía Histórica en México (Epoca Colonial) Elena Vázquez Vázquez
- Las intendencias de la Nueva España como base para los estados de la República Mexicana Aurea Commons de la Rosa
- Geoeconomía del estado de Morelos Atlántida Coll de Hurtado, Luis Fuentes Aguilar, Consuelo Soto Mora y Alicia Soto Mora
- Análisis de la productividad de los distritos de riego de la República Mexicana Atlántida Coll de Hurtado y Luis Fuentes Aguilar
- Análisis geográficos de las condiciones económicas del medio rural mexicano Atlántida Coll de Hurtado
- Las comunidades rurales en México Atlántida Coll de Hurtado
- Efectos de la radiación solar sobre la salud humana Luis Fuentes Aguilar
- La regionalización de los Estados Unidos Mexicanos, en función de aspectos agropecuarios Manuel A. Guerrero González y Silvana Levi de López
- Problemas socioeconómicos del suroeste del estado de Querétaro Consuelo Soto Mora
- Tipología agrícola de la zona geoeconómica centro-sur de la República Mexicana Alicia Soto Mora
- La productividad en los distritos de riego de la cuenca del Balsas Varios
- La agricultura en el estado de Morelos Manuel A. Guerrero González

- Cartas de rendimiento agrícola de maíz en los Estados Unidos Mexicanos
Manuel A. Guerrero González
- La industria textil en México. Fibras blandas y fibras duras
Silvana Levy de López, Sofía Puente Lutteroth y otros
- El sistema de las localidades centrales en Zacatecas
Sofía Puente Lutteroth
- Las localidades centrales en la península de Yucatán
Sofía Puente Lutteroth
- Desplazamiento de la fuerza de trabajo hacia el sector terciario
Ana García Silberman, I. Eurosia Carrascal G. y J. Luis Chías Becerril
- El transporte ferroviario en México
Eurosia Carrascal Galindo, J. Luis Chías Becerril y Ana García de Fuentes
- Alteraciones en el uso del suelo derivadas de la actividad turística
Eurosia Carrascal Galindo
- La región en un proyecto de desarrollo turístico
Ana García de Fuentes
- Aplicación del análisis de factores en la regionalización en México
Silvana Levi de López, Luz Ma. O. Tamayo P. y Alberto López
- La regionalización en México en función de los aspectos agropecuarios
Silvana Levi de López y Manuel A. Guerrero Guerrero
- Algunos métodos cuantitativos aplicados a la "Presa Solís", en Guanajuato
Luz Ma. Oralia Tamayo Pérez

en prensa:

- El agua de escurrimiento en la República Mexicana
Laura Elena Maderey

- El paisaje geomorfológico mexicano en el atractivo natural de sus parques nacionales Carlos Melo Gallegos
- Desarrollo de los parques nacionales Carlos Melo Gallegos
- Balance analítico de la operación del sistema mexicano de parques nacionales Carlos Melo Gallegos
- Geomorfología estructural Natalia Petrovna Kostenko
- La estructura y el desarrollo territoriales de la economía mexicana: Problemas y posibilidades Uwe Frisch Guajardo
- Estudios climáticos en el estado de Guerrero. Anales del Instituto de Biología Ma. Engracia Hernández Cerda y Margarita Soto
- Evolución de la división zonal de la Comisión Nacional de Salarios Mínimos. XVII Anuario de Geografía Manuel A. Guerrero
- Precipitación y probabilidad de la lluvia en la República Mexicana y su evaluación. CETENAL, I. de G. Enriqueta García de Miranda

publicadas:

- Reseña general sobre la investigación sistémica del medio natural Jorge F. Cervantes Borja
- Algunas consideraciones geográficas sobre la comunidad de Guasave, Sinaloa Luis Fuentes Aguilar
- Estudio geomorfológico del glacis de Buenavista, estado de Morelos Mario Arturo Ortiz Pérez

- Paisaje de atraso: aprovechamiento tradicional de la tierra y economía moderna en Huixquilucan, Estado de México

Bárbara J. Williams
- Una comparación entre colonias paracaídas y ciudades perdidas, en la ciudad de México. Hacia una nueva política

Peter Ward
- Programa para obtener tablas de valores de pendientes del terreno, usando mapas topográficos

Alberto López Santoyo
- Efectos del crecimiento de la parte oeste de la ciudad de México en proceso hidrodinámico. Memoria 1972-1974 del Comité Nacional Mexicano para el decenio hidrológico internacional, Instituto de Geología, UNAM, 1976

Laura Elena Maderey
- El mapa de escurrimiento de la República Mexicana. Memorias del XXIII Congreso Internacional de Geografía, Moscú, 1976

José I. Lugo Hubp
- Atlas del agua de la República Mexicana, 1976

José I. Lugo Hubp
- De la geomorfología clásica a la geomorfología estructural, Ciencia y Desarrollo, No. 8

José I. Lugo Hubp
- Cultura y Ecología. Revista de Ciencias Brújula

José I. Lugo Hubp
- Las áreas verdes en la ciudad de México. Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística y la Asociación Mexicana de Geógrafos Profesionales

Ma. Teresa Calvillo Ortega
- Serie Climas Publicación CETENAL. 12. Sonora; 13. Baja California; 14. Puebla-Tlaxcala

Rosalía Vidal Zepeda

- 16 mapas de distribución de la nubosidad media mensual y de la humedad relativa media en la República Mexicana; publicados en el Atlas del agua de la República Mexicana, Secretaría de Recursos Hidráulicos
Consuelo Soto Mora
- Determination of the changes in the use of the soils: quantitative study of the types of agriculture in the state of Morelos, Mexico. XXIII International Geographical Congress, URSS, pp. 91-93
- The sediments and their effects on the environment
Mauricio Aceves Mejía
- La crisis actual de la geografía como ciencia integradora. Pub. Ciencia y Desarrollo, volumen II, No. 11, 1976
Jorge F. Cervantes Borja

INSTITUTO DE GEOLOGIA

Director: Dr. Diego A. Córdoba Méndez
(noviembre 1968)

formación de investigadores

En 1976, investigadores de los departamentos del Instituto de Geología dirigieron las siguientes tesis: dieciséis de licenciatura, cinco de maestría y dos de doctorado. Por otra parte, participó en cuarenta y ocho cursos de formación en las facultades de Ciencias, Ingeniería y Química, impartiendo clases a nivel licenciatura y de posgrado, así como también en las universidades de Sonora y Zacatecas.

investigaciones realizadas

Se realizaron un total de doscientas treinta y dos investigaciones de las cuales treinta y dos fueron terminadas no publicadas, noventa quedaron en proceso, sesenta y dos en prensa y treinta y ocho publicadas.

publicaciones periódicas

Se publicaron los números dos, tres y cuatro de la *Revista del Instituto de Geología* y los números noventa y seis, noventa y siete y noventa y ocho del *Boletín de Información*.

congresos y conferencias

El Instituto organizó durante 1976 el III Congreso Latinoamericano de Geología y el ciclo de conferencias de los investigadores de cada departamento efectuadas una vez a la semana. A su vez, participó en la Reunión Anual de la Geological Society of America, celebrada en la ciudad de Denver, Colorado, EUA.

servicios generales

Se proporcionaron servicios de venta de publicaciones, trabajos de laboratorio y de fotocopiado.

servicios de asesoría

El Instituto dio servicio de asesoría a los institutos de Geografía, Geofísica, Biología, a la Facultad de Ciencias y al Centro de Ciencias del Mar y Limnología.

Por otra parte, asesoró a las siguientes dependencias gubernamentales: CETENAL, PEMEX y Secretaría de la Reforma Agraria, así como a siete compañías privadas.

donaciones

La Comisión Federal de Electricidad hizo una donación para la realización de estudios en el estado de Michoacán, y el CONACYT para la publicación de revistas y boletines.

equipo especializado adquirido

Se adquirió un equipo de difracción para espectrometría por rayos X, un microscopio tesovar, sistema macrofotográfico; un microscopio binocular; un estereoscopio de espejos y una amplificadora con lentes.

construcciones

En el transcurso del año se terminó la construcción de un edificio para el Instituto en un área de cinco mil metros cuadrados.

INSTITUTO DE GEOLOGIA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Arcillas caoliníticas de la sierra Santa Elena, Coscoyula, Gro. Jerjes Pantoja Alor
- Recursos humanos en la ingeniería geológica y geofísica Jerjes Pantoja Alor
- Los dendrogramas y su uso en la petrografía Gerardo Sánchez Rubio
- Estudio de la fase anterior a los plegamientos, utilizando un modelo de gelatina Rolando de la Llata R.
- Estructuras terciarias en la base del Eje Neovolcánico (ejemplo de la Depresión Tzitzio-Huetamo, Edo. de Michoacán) para que sea publicado en la Memoria del III Congreso Latinoamericano de Geología Roger Mauvois
- Notas sobre la geología del área entre Santa Cruz y Ayuquila, estados de Puebla y Oaxaca Fernando Ortega Gutiérrez
- Bosquejo Geológico-estructural de la sierra Madre Oriental en el sector Linares-Galeana-San Roberto, Edo. de Nuevo León Ricardo José Padilla y Sánchez
- Microfacies y estratigrafía del Cerro de la Silla. Edo. de Nuevo León Víctor Manuel Dávila Alcocer y José Francisco Longoria
- Transgresiones cuaternarias en la costa de Sonora Alberto Rafael Castro del Ríos y Víctor M. Malpica Cruz
- Los carbonatos. Algunas formas de su sedimentación Jorge García Calderón

- Sedimentos carbonatados recientes de Sabanco, Camp. México
Victor M. Malpica Cruz
- Análisis de las paridades de los reflejos de un roentgenograma y selección de su grupo espacial. Prgr. 140. Instituto de Geología, Méx., Bol. 96, 31-54, 1976
Francisco José Fabregat Guinchard
- Model equation and correcting factors for X-Ray Fluorescent Analysis of Geological Materials. Advances in X-Ray Analysis. Editor R. Gould, pp. 227-238 Kendall Publish Co. 1976
Liberto de Pablo
- Los hidróxidos de aluminio en los suelos de Chiapas. Boletín No. 95
Angel Rodríguez M.
- Localización de un yacimiento de vetas cuarzo-molibdénicas en la región de Baja California Sur y ciertos aspectos relativos a su génesis. III Congreso Latinoamericano de Geología, junio 1976
Valentina Sumín de Portilla
- Fundamental stages in the structural and metallogenic development of the southern tip of the Peninsula of Baja Cal., México. 25 International Geological Congress, Australia 16-25, august 1976
Valentina Sumín de Portilla
- The nature of hydrogen bonds and water in legrandite B y IR spectroscopy Am. Miner., 61 95-99, 1976
Valentina Sumín de Portilla
- Pedological study of an arid zone in Northeastern Mexico. XXIII International Geographical Congress, Moscú, p. 158-159, 1976
N. Aguilera H., S. Hernández, y E. Vallejo G.

- Mineralogía de los suelos del volcán Xinantécatl, Estado de México, II Panel sobre Suelos Volcánicos de América. 18-24 junio 1972 Pasto, Colombia, S.A. Universidad de Nariño IICA-OEA. Series Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 82, p. 309
Nicolás Aguilera H. y L. Hayama
- Localización de especies minerales en México. Adiciones actualizadas a las citadas por Salazar Salinas (Inst. Geol. Méx. Bols. 40-41 (1923) Prgr. 163
Francisco José Fabregat G.
- Ecuaciones y factores de corrección para fluorescencia de rayos X. Memorias del III Congreso Latinoamericano de Geología
Liberto de Pablo
- The structure of Bayedonite: Chemical analysis differential thermal analysis and IR-spectroscopy Am. Miner
Valentina Sumín de Portilla
- Tectonical, structural and metallogenical features of Baja California and Coastal Sonora and Sinaloa. A structural-geomorphological analysis. Econ. Geol.
Valentina Sumín de Portilla
- Los suelos del Centro Regional de desarrollo frutícola Presidente Benito Juárez, Tehuiztzingo, Puebla
Mariano Villegas Soto
- Estudio edafológico del Municipio de Anáhuac, Coahuila y Nuevo León
Gilberto Hernández Silva
- Efecto de la gallinaza en el rendimiento de una gramínea forrajera y en la microflora del suelo
Sergio Palacios Mayorga
- Estudios edafológicos del municipio de Mazapil (Estación Camacho) Zac.
Nicolás Aguilera Herrera

- Estudios de praderas en suelos derivados de cenizas volcánicas en el Valle Toluca
Nicolás Aguilera Herrera

- en proceso:**

- Resumen de la problemática minera de México
Jerjes Pantoja Alor

- Hoja Jilotepec (incluye mapeo, historia volcanológica y evolución petrogenética)
Gerardo Sánchez Rubio

- Tectónica del Sur de México (Porción del Istmo de Tehuantepec)
Rolando de la Liza R.

- Deformación de las rocas utilizando un modelo de gelatina
Rolando de la Liza R.

- La estereoscopia con dispositivos y su aplicación en la geología
Rolando de la Liza R.

- Mapa geológico de la depresión Tzitzio-Huetamo
Roger Mauvois

- Estudio fotogeológico del área al oeste del lago de Chapala
Roger Mauvois

- Geología y geoquímica de San Antonio del Cobre, Son.
Jesús Ruiz Elizondo

- Contribución a la geología del Complejo Plutónico de la Paz, Baja California Sur
Fernando Ortega Gutiérrez

- Geología del Complejo Oaxaqueño área de Nochistlán-Oaxaca
Fernando Ortega Gutiérrez

- Estudio geológico de la sierra Madre Oriental en el sector San Roberto-Concepción del Oro
Ricardo José Padilla y Sánchez

- Reconocimiento de la fauna Malacológica Pleistocénica del área de Laguna San Bartolo, Sonora, México
Roberto Gutiérrez Galera

- Estudio de la fauna fósil de una terraza marina ubicada entre Puerto Arenas y Punta Onoh, Sonora, México
Roberto Gutiérrez Galera
- Microfacios y estratigrafía de la Sierra de San Carlos Ornillas, Edo. de Tamaulipas
Víctor Manuel Dávila Alcocer, y José Francisco Longoria
- Geología del área de Atenango del Río, Edo. de Guerrero
Víctor Manuel Dávila Alcocer
- Proyecto-Vizarrón San Joaquín, Edo. de Querétaro
Miguel Carrillo
- Hoja Tejupilco, México, 1:100,000
Zoltan de Cserna
- Carta hidrogeológica área Actopan-Ixmiquilpan, estado de Hidalgo, Esc. 1:100,000
Rodolfo del Arenal
- Estratigrafía de la sierra de Tamaulipas
José Francisco Longoria
- Petrografía y ambiente de depósito de las rocas del área de Viesca
José Francisco Longoria
- Reconocimiento geológico en el área de Cuetzalan, Pue.
José Francisco Longoria
- Estratigrafía y microfacios del cretácico del Cañón de Peregrina
Martha Alicia Gamper Bravo
- Estudio bioestratigráfico-ecológico del cenozoico en el área de Cuetzalan, Puebla
Martha Alicia Gamper Bravo
- Estudio bioestratigráfico de los sedimentos colectados durante el Crucero No. 40 del DSDP
Martha Alicia Gamper Bravo
- Estudio geodinámico del cuaternario de las costas del golfo de California y Costa Occidental de Baja California
Alberto Rafael Castro del Río
- Estudio sedimentológico y geomorfológico de la playa San Bartolo, Son.
Alberto Rafael Castro del Río

- Investigación hidrogeológica de El Salado, San Luis Potosí Jorge García Calderón
- Estudio geodinámico del cuaternario de las costas del golfo de California Víctor M. Malpica Cruz
- El marco geológico estructural del norte de Chihuahua y Sonora Diego A. Córdoba M.
- Resumen de la geología de la Hoja Camacho en los estados de Zacatecas y Durango, México. Esc. 1:100,000, 3,600 km.² cartografiados Odilón Ledezma Guerrero
- Hojas San Ignacio y Angostura del Proyecto Sinaloa Odilón Ledezma Guerrero
- Extensión de la cuenca cretácica chihuahuense en Sonora septentrional y sus deformaciones. Memoria del Congreso Latinoamericano de Geología, 1976, Acapulco, Gro. Diego A. Córdoba M., y C. Rangin
- Geología de la Hoja La Colorada Ernesto Cuevas Pérez
- Correlación de especies del género *Verinea* y *Microfanna* del cretácico inferior de Huetamo, Michoacán. Memoria III Congreso Latinoamericano de Geología Blanca Estela Buitrón Sánchez
- Corales de algunas formaciones cretácicas de la parte Centro Septentrional de México (Edo. de Oaxaca) Ma. Magdalena R. de Castillo
- Colenterados del jurácico superior del estado de San Luis Potosí, México Ma. Magdalena R. de Castillo
- Monografía de los moluscos del mioceno medio de Santa Rosa, Veracruz, México. Parte VI (*Pelícipodos Lucernidae a Soli-curtidae*) Ma. Carmen Perrilliat

- Moluscos jurásicos del área de San Andrés Yutatia, Mpio. de Tezoatlán, Oax. Carlos AVECILLA Guadarrama
- La presencia de Forresteroa (Forresteri) Allandi en el Coniaciano de México Celestina González Arreola
- Plantas del jurásico de una región entre Oaxaca y Puebla Alicia Silva
- Paleobotánica del jurásico de México Alicia Silva
- Palinología de la familia Tilipceae Enrique Martínez, P. Hernández, F. Fernández, y S. Lozano
- La fauna de ostrácodos del Terciario marino en la planicie costera del golfo de México. Parte I. Formación mesón (Oligoceno) Raúl Gío Argáez y A.L. Carrera
- Paleomagnetismo, magnetoestratigrafía y tectónica de rocas fanerozoicas. Montaje laboratorio Geocronología José C. Guerrero García
- Bioestratigrafía del jurásico superior cretácico inferior del sureste de México (SE de Veracruz, E. de Oaxaca y W. de Chiapas) Gloria Alencaster de Félix
- Pelecípodos y braquiópodos del jurásico superior de la sierra de Catorce, San Luis Potosí Blanca Estela Buitrón Sánchez
- Mamíferos terrestres mesozoicos y cenozoicos de Baja California Ismael Ferrusquía V.
- Estudios geológico-paleontológicos de la Región Mixteca. Partes III y IV Ismael Ferrusquía V.
- Osteología comparada de los marsupiales de México y una digresión sobre el origen de marsupiales placentados Ismael Ferrusquía V.

- Las coníferas fósiles de México Reinhard Weber
- Los helechos fósiles de México Reinhard Weber
- Palaobatasische Paratonomie Reinhard Weber
- Corales del Missisipi en San Pedro de la Cueva, Edo. de Sonora, México Ma. Magdalena R. de Castillo
- Monografía de los moluscos del mioceno medio de Santa Rosa, Veracruz, México. Parte VII Ma. del Carmen Perrilliat
- Moluscos del mioceno de Isla Verde, Jaltepec, Veracruz Ma. del Carmen Perrilliat
- Paleontología de Baja California. Especialidad en peces óseos y tiburones Shelton P. Applegate
- Colección de comparación de peces y tiburones del Museo de Vertebrados del Depto. de Paleontología. Coordinación y Dirección del Museo de Vertebrados del Depto. de Paleontología Shelton P. Applegate
- Paleontología de Bahía de Tortugas Baja California Sur Carlos AVECILLA GUADARRAMA
- Mamíferos marinos fósiles de Baja California Carlos AVECILLA GUADARRAMA
- Amonitas del cretácico superior del NE de Guerrero Celestina González Arreola
- Amonitas de la Sierrecilla de San Antonio, Zacatecas Celestina González Arreola
- Tipificación de la colección de Wieland del estado de Oaxaca Alicia Silva
- Palinología de Simojovel, Chiapas (paleoceno-eoceno) Enrique Martínez H. y L. Almeida
- Fauna de ostrácodos del terciario marino en la planicie costera del Golfo de México. Parte II. Formación Tuxpan (mioceno) Raúl Gío Argáez
- Roedores del rancho La Goleta Oscar Carranza Castañeda

- Bibliografía geológico-minera de México Francisco J. Fabregat G.
- Trazado en perspectiva de las formas mineralógicas: aplicación a graficadora Francisco J. Fabregat G.
- Sistemática mineralógica. Tipo I. Compuestos homotómicos y sustancias análogas Francisco J. Fabregat G.
- Léxico cristalográfico y mineralógico Francisco J. Fabregat G.
- Mineralogía de México Francisco J. Fabregat G.
- Factores alfa e interferencias interelementales en espectrometría de rayos X Liberto de Pablo
- Zeolitas sedimentarias de Oaxaca, Méx. Liberto de Pablo
- Estudio de suelos del Ceboruco, Nayarit. Parte II Irma Aguilera Ortiz
- Características físicas y químicas Irma Aguilera Ortiz
- Determinaciones químicas y estudio de los minerales carbonatados y el residuo insoluble en rocas sedimentarias Graciela Velázquez González
- Análisis cuantitativo y cualitativo de servicio Esperanza Schoroeder
- Revisión sistemática de la colección mineralógica del Instituto de Geología José Gregorio Solorio
- Investigación sobre minerales mexicanos José Gregorio Solorio
- Posibilidades de generación de hidrocarburos a partir de las fracciones más ligeras de los desechos orgánicos urbanos y rurales Pablo Iván Palacio Restrepo y
Carlos Arredondo M.

- Determinaciones químicas y estudio de los minerales carbonatados y el residuo insoluble en rocas sedimentarias
Carlos Arredondo Martínez
- Las formas de Fe y S en las rocas sedimentarias como parámetros para la determinación de las condiciones Red-ox durante la diagénesis
Carlos Arredondo Martínez
- Estudio de métodos semimicroanálisis químico de rocas y minerales
Rosa Magda Unda R. de Calero
- Las formas de fierro y azufre en las rocas sedimentarias como parámetros para las determinaciones de las cond. red-ox durante la diagénesis
Rosa Magda Unda R. de Calero
- Algunos aspectos geoquímicos de pumicitas del Centro de México
Ma. Guadalupe Villaseñor C.
- Estudio mineralógico preliminar de la laguna Playa San Bartolo
Ma. Gundalupe Villaseñor C. y J. Lecolle
- Preparación de muestras tipo de rocas y minerales
Angel Rodríguez M.
- A structural tectonical analysis of the Southern tip of Baja California related to the metallogeny of this zone for Econ. Geol.
Valentina Sumín de Portilla
- Paleogeomorphological analysis of the Southern tip of the Peninsula of Baja California, for Econ. Geol.
Valentina Sumín de Portilla
- Structural position and some genetical features of a Moeybdenum vein deposit in Baja California, for Econ. Geol.
Valentina Sumín de Portilla
- Preparación de muestras tipo de rocas y minerales
Alberto Obregón Pérez
- Métodos de análisis químico de rocas y materiales similares
Albaro Obregón Pérez

- Eficiencia de materiales fertilizantes fosfóricos en suelos con alta capacidad de fijación de fósforo
Rubén Guajardo Viera
- Estudio mineralógico de algunos perfiles de suelos del estado de Veracruz
Ernestina Vallejo Gómez
- Estudio de la relación existente en los complejos arcilla-materia orgánica
Ernestina Vallejo Gómez
- Estudio edáfico climático del ejido El Rosario y Los Potreros, El Chivato y Granadillas, Villa Reyes, S.L.P.
Mariano Villegas Soto
- Estudio de la Selva Lacandona
Mireya Maples Vermeersch
- Suelos de Omil Temi, Guerrero
Mireya Maples Vermeersch
- Caracterización de los suelos de Villa de Cos, Zac.
Gilberto Hernández Silva
- Estudio de algunos aridisoles en el Edo. de Zacatecas
Gilberto Hernández Silva
- Estudio microbiológico de suelos derivados de cenizas volcánicas del Eje neovolcánico, Edo. de Veracruz
Sergio Palacios Mayorga
- Aislamiento y caracterización de algunas cepas de *Thiobacillus ferro-oxidans*
Sergio Palacios Mayorga
- Estudios de andosoles en el edo. de Veracruz
Nicolás Aguilera Herrera
- Segregación de la materia orgánica de suelos de origen volcánico
Nicolás Aguilera Herrera

en prensa:

- Las arenas de cuarzo de la región de Corralitos, Chihuahua. Revista del Instituto de Geología
Jerjes Pantoja Alor

- Plinian eruptions of Nevado de Toluca, Volcano, Central Mexico
K. Blommfield, G. Sánchez R., y L. Wilson
- Cabalgamiento miocénico (?) en la parte centro-meridional de México. Para la Revista del Instituto de Geología
Roger Mauvois
- Los mármoles intrusivos del Complejo Oaxaqueño. Revista del Instituto de Geología
Fernando Ortega Gutiérrez
- Hoja Taxco, México, Morelos y Guerrero, 1:100,000
Zoltan de Cserna
- Estudio hidrogeoquímico del área Soledad-Las Estacas, municipio de Mina, Nuevo León, México. Revista del Instituto de Geología No. 3
Rodolfo del Arenal
- Bioestratigrafía del cretácico superior basada en foraminíferos plantónicos
José Francisco Longoria
- Acerca de la clasificación estratigráfica
José Francisco Longoria
- Upper cretaceous planktonic foraminiferal biostratigraphy: The application to the sequence recovered at site 356 (DSDP, Leg 39)
José Francisco Longoria
- El límite cretácico/terciario en México
Martha Alicia Gamper Bravo
- Two new species of hedbergelloidea
Martha Alicia Gamper Bravo
- El frente de la Napa de Parras (Conjunto Cadena Alta-Altiplano Central) en el área de Aramberri, N.L.
Manuel Patiño Avila
- Sierra Madre Oriental, México. Revista Instituto de Geología, UNAM
Manuel Patiño Avila

- Resumen de la geología de la Hoja Calpulalpan en los estados de Hidalgo, México y Tlaxcala, México. Esc. 1:100,000, 3 600 km² Odilón Ledezman Guerrero
- Resumen de la geología de la Hoja San Pedro de las Colonias en el Estado de Coahuila, México. Esc. 1:100,000, 3 600 km² Odilón Ledezman Guerrero
- Geología de las Hojas San Ignacio y Angostura del Proyecto Sinaloa Odilón Ledezman Guerrero
- Paleomagnetismo de la formación Cerro Huerta, Cuenca de Parras, México José C. Guerrero García
- Estratigrafía paleomagnética del Grupo Difunta, Cuenca de Parras, México José C. Guerrero García
- Geoquímica de isótopos de Sr en las ignimbritas terciarias de la Sierra Madre Oriental José C. Guerrero García
- Análisis radiométrico por Rb-Sr de rocas ígneas y metamórficas en los Edo. de Tamaulipas, Zacatecas, Durango, Puebla y Oaxaca y su significado geológico José C. Guerrero García
- Edades minerales por Rb-Sr de rocas instructivas en la costa del Pacífico de México José C. Guerrero García
- Crustáceo (Malacostraca-Decapoda) del cretácico inferior del estado de Guerrero. Revista del Instituto de Geología Gloria Alencaster de Félix
- Distribución de invertebrados marinos en el cretácico en el Sur de México y la región Caribe. Boletín del Instituto de Geología Gloria Alencaster de Félix

- Invertebrados (Connoidea y Bivalvia) del Pensilvánico de Chiapas, México. Bol. Soc. Geol. Mexicana I. 38 Blanca Estela Buitrón Sánchez
- Contribución a la geología de los estados de San Luis Potosí y Nuevo León (Hoja Santa Rosa). Boletín del Instituto de Geología Jorge García Calderón
- Importancia del control geológico en la búsqueda de las aguas subterráneas. Boletín de la Sociedad Mexicana de Historia Natural Jorge García Calderón
- Hoja Geológica: Lechuguilla 12 R-L (1) Víctor M. Malpica Cruz y Arturo Carranza Edwards
- Hoja Geológica: Isla San Ignacio 12 R-L (5) Víctor M. Malpica Cruz y Mario Gutiérrez Estrada
- Hoja Geológica: Angostura 12 R-L (6) Mario Gutiérrez Estrada, Víctor M. Malpica y Odilón Ledezma Guerrero
- Hoja Geológica: Mocerito 13 R-J (4) Michel Bonneau, Víctor M. Malpica Cruz, y Mario Gutiérrez Estrada
- Hoja Geológica: Isla Tachichilic 12 R-L (9) Mario Gutiérrez Estrada y Víctor M. Malpica Cruz
- Hoja Geológica: Culiacán 13 R-J (7) Víctor M. Malpica Cruz, Mario Gutiérrez Estrada, y Ricardo Gutiérrez
- Hoja Geológica: Península de Lucernilla 13 R-J (10) Mario Gutiérrez Estrada y Víctor M. Malpica Cruz

- Hoja Geológica: Quilá 13 R-J (11) Mario Ruiz Castellanos, Victor M. Malpica Cruz, y Mario Gutiérrez Estrada
- Hoja Geológica: La Cruz 13 Q-A (2) Victor M. Malpica Cruz, Mario Gutiérrez Estrada, Rigoberto Ruiz Barragán, y G. Fredrikson
- Hoja Geológica: Mazatlán 13 Q-A G. Fredrikson, Rigoberto Ruiz Barragán, Mario Gutiérrez Estrada, y Victor M. Malpica Cruz
- Hoja Geológica: Palmito de la Virgen 13 Q-A (9) Mario Gutiérrez Estrada y Victor M. Malpica Cruz
- Hoja Geológica: Escuinapa 13 Q-B (7) Victor M. Malpica Cruz, Mario Gutiérrez Estrada, y Rafael Márquez Calderón
- Bellergohon (Bellergohon) crassus Meek y Worthen en el paleozoico superior de Chiapas. Revista Instituto de Geología Blanca Estela Buitrón Sánchez
- Conexiones terrestres entre Norte y Suramérica. Simposio Interdisciplinario sobre Paleogeografía Mesoamericana. Editos UNAM, Instituto de Geología, Bol. 101 Ismael Ferrusquía V.
- Distribution of Cenozoic vertebrate faunas in Middle America and problems of migration between North and South America (ed) Conexiones terrestres entre Norte y Suramérica Ismael Ferrusquía V.
- Comentarios finales y conclusiones (sobre el simposio) Ismael Ferrusquía V.
- Características geológicas de la República de Panamá. Resumen Ismael Ferrusquía V., y D. del Giudice

- Plate tectonics hypothesis as related to Central America: Abstract y Resume Ismael Ferrusquía V. y O. Bohnenberger
- Relación entre geomorfología y la distribución actual de peces. Resumen Ismael Ferrusquía y J. Alvarez del Villar
- Corales del Pérmico Inferior del estado de Chiapas, Paleontología Mexicana No. 41. Instituto de Geología, UNAM Ma. Magdalena R. de Castillo
- Monografía de los moluscos del Mioceno Medio de Santa Rosa, Veracruz, México, Parte V Ma. Carmen Perrilliat
- Segundo Record del Mako (Isurus) más grande de California Shelton P. Applegate
- Goniolina geométrica (Embryophyta-Dasyeladaceae) de la Formación San Ricardo (jurásico superior) del estado de Chiapas, México Alicia Silva
- Palinología de la Familia Moraceae Enrique Martínez, P. Hernández, y S. Lozano
- Palinología de la Familia Chloranthaceae del estado de Veracruz Enrique Martínez Hernández y B. Landlow
- Resumen en el III Congreso Latinoamericano de Geología. Los Ostrácodos de la Formación Mesón (oligoceno) y su correlación Raúl Gío Argáez
- Cristalografía física. Manual de familiarización sobre cristalografía. Inst. Geol. México, Bol. 99 (1976) Francisco José Fabregat Guinchard

- Identificación de minerales por su diagrama de polvo. Prgr. 143. Inst. Geol. Méx., Rev. Francisco José Fabregat Guinchard
- Nota sobre la nomenclatura alemana de las especies mineralógicas más frecuentes. Inst. de Geol. y Metalurgia (S.L.P.) Francisco José Fabregat Guinchard
- Aplicaciones de los análisis químicos al cálculo de constantes cristalográficas. Inst. de Geol. y Metalurgia (S.L.P.) Francisco José Fabregat Guinchard
- Análisis por fluorescencia mediante computadora (Prgr. 158). Inst. Geol. Méx. Rev. Francisco José Fabregat Guinchard
- La distribución del carbono y sus compuestos en la naturaleza. (Revista del Instituto de Geología) Carlos Arredondo Martínez
- Estudios morfogenéticos de suelos de un área de la presa Don Martín, estados de Nuevo León y Coahuila Ernestina Vallejo Gómez, S.G. Hernández, T.E. Vallejo, H.N. Aguilera y A.B. Morán
- Algunas modificaciones al aislamiento de chlorella vulgaris Beijerinck Sergio Palacios Mayorga
- Estimación del crecimiento de chlorella vulgaris en cuatro suelos diferentes, bajo condiciones de laboratorio Sergio Palacios Mayorga
- Estudios morfogenéticos de suelos de un área de la presa Don Martín, Coahuila, Nuevo León Nicolás Aguilera Herrera, S. Hernández, H.N. Aguilera y A.B. Morán

publicadas:

- Instructivo para subvenciones en el área de los recursos minerales. Serie Instructivos, Conacyt No. 7 Jerjes Pantoja Alor
- El aprovechamiento de los recursos minerales. Ciencia y Desarrollo. Serie Documentos No. 10 Jerjes Pantoja Alor
- Los complejos metamórficos del Sur de México y su significado tectónico (resumen). III Congreso Latinoamericano de Geología, Acapulco, México, 1976 Fernando Ortega Gutiérrez
- Observaciones generales sobre la estructura de la Sierra Madre Oriental Ricardo José Padilla y Sanchez
- Hoja San José de Gracia, Sin. Miguel Carrillo
- Hoja Temoria, Sin. Miguel Carrillo
- Hoja Huitis, Sin. Miguel Carrillo
- Mineral resources in relation to litrologic constitution, Sinaloa, México. Economic Geology. Vol. 8, No. 7, Nov. 1976 Miguel Carrillo
- Geotectonics and mineral deposits: New Mexico Geol. Soc. Spec. Publ. 6 (Kelley Volume), p. 18-25, 1976 México Zoltan de Cserna
- Geology of the Fresnillo area, Zacatecas, México: Geol. Soc. America Bull., v. 87, p. 1191-1199, 1976 Zoltan de Cserna
- Aloctono del paleozoico inferior en la región de Ciudad Victoria, Edo. de Tamaulipas: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geol. REV. Núm. 4 Zoltan de Cserna, J.L. Graf, y F. Ortega Gutiérrez

- Datos isotópicos, mineralógicos y modelo genético propuesto para los yacimientos de plomo, zinc y plata de Fresnillo, Zacatecas: UNAM, Instituto de Geología, Revista Núm. 4, 1976

Zoltan de Csorna, M.H. Delevaux, y D.C. Harris
- Ground water in the Western Hemisphere (México)

Rodolfo del Arenal
- Natural Resources/Water Series Núm. 4, United Nations, New York, 1976, p. 27-42, 2 mapas, 3 tablas

Rodolfo del Arenal
- Albion planktonic foraminifera from the Sabinas Basin of northern México. Jour. Foraminiferal Rev. volumen 6 No. 1

José Francisco Longoria y Martha Alicia Gamper Bravo
- On the taxonomic status of Company Tubulospinous Globotruncanids of Mexico, Micro-pal

José Francisco Longoria
- Mid-Cretaceous planktonic foraminiferal biostratigraphy from N E Mexico 3 Int. Conf. Mid-Cretaceous Events (Niza, Francia)

José Francisco Longoria
- Las arenas carbonatadas marinas entre Isla Mujeres e Isla Cozumel, México, Bol. Soc. Geol. Mex. XXXVII (1) 49-52, junio 1976

Alberto Rafael Castro del Río
- Investigación hidrogeológica de la región El Cerdito, estado de Zacatecas. Boletín 98 del Instituto de Geología

Jorge García Calderón
- Obtención y transmisibilidades y coeficientes de almacenamiento de acuíferos, por medio de simulación matemática. Resumen, III Congreso Latinoamericano de Geología, México

Ernesto Cuevas Pérez

- Geología y estratigrafía de la Sierrecilla de San Antonio, municipio de Mazapil, Zac. Méx. III Congreso Latinoamericano de Geología. Resúmenes, pag. 72, Instituto de Geología, UNAM
Odilón Ledezma Guerrero y Blanca Estela Buitrón Sánchez
- Paleomagnetismo y evolución tectónica post-jurásica de la Península de Yucatán, México. III Congreso Latinoamericano de Geología, Acapulco, México, 1976, Resúmenes, p. 56
José C. Guerrero García
- Tres especies de equinoides (Echinodermata-Echinoidea) del cretácico superior de Atenango del Río, Guerrero. Boletín Sociedad Mexicana 37 (1): 18-24, 1976
Blanca Estela Buitrón Sánchez
- Geología del área Tamazulapan - Teposcolula - Yanhuitlán-Mixteca Alta, Edo. de Oaxaca. UNAM, Instituto de Geología. Boletín 97
Ismael Ferrusquía V.
- Geología de la Mixteca Alta Central, Oaxaca Noroccidental, México. III Congreso Latinoamericano de Geología, Libro de Resúmenes, p. 47
Ismael Ferrusquía V.
- III Congreso Latinoamericano de Geología, Libro de Resúmenes
Ismael Ferrusquía V.
- *Dorfiella auriculata* f. gen. nov. sp. nov. Un género nuevo de helechos acuáticos del cretácico superior de México. Asociación Latinoamericana Paleobotánica. Palin. Bol. 3: Buenos Aires, 1976
Reinhard Weber

- *Phyllaceras* del cretácico inferior de San Juan Raya-Zapotitlán, estado de Puebla, México, Bol. Soc. Geol. Mexicana V. XXXV pp. 29-37 (1976) Celestina González Arreola
- *Rhynchotarium falconeri* del rancho La Goleta, Michoacán, México, Resumen, III Congreso Latinoamericano de Geología Oscar Carranza Castañeda
- Análisis automático de los reflejos de un roentgenograma para la determinación de un grupo espacial. Prgr. 139. Soc. Geol. Mex., Bol. 37.1 (1976), 25-31 Francisco José Fabregat Guinchard



INSTITUTO DE INGENIERIA

Director: Dr. Daniel Reséndiz Nuñez
(junio 1974)

antecedentes

En 1976 el Consejo Universitario da carácter oficial al Instituto de Ingeniería.

formación de investigadores

El Instituto de Ingeniería organizó programas de investigación en los que participaron treinta y tres becarios de posgrado y sesenta y cinco de licenciatura.

Investigaciones realizadas

De las investigaciones realizadas en 1976, ciento cincuenta y nueve se terminaron y no se publicaron, ciento diecisiete quedaron en proceso; de cada investigación terminada se rindió un informe al patrocinador. Se hicieron veinticuatro publicaciones y tres quedaron en prensa.

publicaciones periódicas

Fueron editados el *Boletín del Instituto*; el *Informe Anual de Actividades*, y la *Información sísmica preliminar*.

equipo especializado adquirido

El Instituto adquirió una computadora digital.

construcciones

Se construyó una ampliación de las instalaciones del Instituto, en donde se alojan los laboratorios de ingeniería sanitaria y energía solar, así como cubículos para investigadores de las coordinaciones de hidráulica, térmica, ingeniería mecánica e ingeniería ambiental.

INSTITUTO DE INGENIERIA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Ensayes sobre materiales rocosos
Jesús Alberro
- Investigación de desgastes excesivos en pozos del plan Texcoco
Ricardo Chicurel
- Parques, corredores y ciudades industriales en la República Mexicana
Carlos Cortés R.
- Investigación para construir y probar prototipos del tractor agrícola, UNAM
Alberto Camacho
- Prospectiva de la Red de Transporte en la República Mexicana
Felipe Lara R.
- Programa para graficar diagramas de alambrado de tableros de protección
Julio Damy R.
- Uso actual y racionalización de energéticos
R. Barrera R.
- Análisis de cimentaciones asentadas sobre suelos comprensibles de propiedades determinísticas o aleatorias
Julio Damy R.
- Estimación de daños máximos causados por un evento sísmico en la República Mexicana
O. Rubén Guerra J.
- Estudios geotécnicos del proyecto Chicoasén, Chis
Leopoldo Espinoza R.
- Erosión en Tlaxcala
José Luis Sánchez B.
- Comportamiento hidráulico y de azolve en las obras de toma y de excedencia, proyecto El Sumidero
Gabriel Echávez A.
- Transporte de mercancías en la República Mexicana
Renato Barrera R.

- Especificación para reconocimiento y muestreo en suelos Enrique Santoyo V.
- Propiedades mecánicas de los suelos en la presa Cerro de Oro Enrique Santoyo V.
- Pruebas triaxiales cíclicas, material de Texmelucan, Pue. José Luis León T.
- Aparato de corte simple con aplicación de cargas repetidas en dos direcciones José Luis León T.
- Ferrocemento y sus aplicaciones en la construcción de silos y techumbres para bodegas y casas habitación Rogerio Zubieta C.
- Análisis de esfuerzos en la cortina de la planta hidroeléctrica Chicoasén, Chis. Eduardo Rukos M.
- Disposiciones complementarias para diseño y construcción de estructuras metálicas José Luis Trigos C.
- Disposiciones complementarias para el análisis sísmico de estructuras. Reglamento del D.D.F. Roberto Villaverde L. y José Luis Trigos C.
- Procedimiento de reparación de viviendas de adobe en Chiapa de Corzo, Chis. Oscar Hernández B.
- Operación y mantenimiento preventivo de la red SISMEM J. Manuel Espinosa A.
- Análisis sísmico de presas de jales, Taxco, Gro. José Luis León T.
- Mineralogía de las arcillas del Valle de México Emilio Coria
- Derrame de diesel en pavimentos del D.F. Alen Díaz C.
- Prueba de carga del puente Cruz Azul, Hgo. Alfredo Olivares P.
- Riesgo sísmico en Baja California Sur José Luis Trigos C.

- Instructivos para el uso de programas para análisis estructural de edificios José Luis Trigos C.
- Eficiencia de sistemas estructurales ante cargas sísmicas Enrique Barousse M.
- Elementos finitos continuos Eduardo Rukos M.
- Interpretación de sismogramas SISMEM Jesús Figueras A.
- Drenaje del Valle de México Antonio Capella V.
- Hidrología de los lagos de Texcoco Gerardo Hiriart L.
- Diseño de circuitos para transmisión de señales pluviométricas Miguel Madinaveitia V.
- Diseño de las estaciones receptoras para la red telemétrica hidrológica de Chicoasén Francisco Humberto Rodríguez
- Diseño de protecciones contra descargas atmosféricas de la red hidrológica de Chicoasén Francisco Humberto Rodríguez
- Primera fase de la construcción de la red hidrológica de Chicoasén Enrique Mena S.
- Recomendaciones para un manual de diseño de obras de drenaje. Cálculos hidrológicos e hidráulicos Carlos Cruickshank
- Calentadores solares de agua para el Instituto José Luis Fernández
- Prospectivas de las ciudades intermedias en México José Ramón Sordo
- Modelo global de México Alejandro Valle B.
- Asignación de recursos a las comunidades rurales Luis Rodríguez V.
- Determinación de parámetros para diseño sísmico en la planta termoeléctrica de Mazatlán, Sin. José Luis Trigos C.

- Nuevas formas de refuerzo de muros de mampostería. Revisiones y adiciones al reglamento del DDF Oscar Hernández B.
- Análisis de marcos de acero contraventeados Oscar De Buen L.H.
- Estudios del impacto de los detergentes en el recurso hidráulico Domingo Cobo P.
- Obras de protección y encauzamiento del río Verde, Oax José Antonio Maza A.
- Optimización de sistemas de riego José Luis Sánchez B.
- Relaciones esfuerzo-deformación y rotura de partículas en medios granulares Gabriel Auvinet G.
- Fricción negativa en pilotes. Estudio experimental Gabriel Auvinet G.
- Construcción de pequeñas obras y evaluación de sus efectos en la productividad agropecuaria José Fernández G.
- Revisión de diseños automotrices Ricardo Chicurel
- Métodos de búsqueda en problemas de optimización Servio T. Guillén
- La ingeniería de sistemas en el transporte Carlos Cortés R.
- Estado del arte en simulación Víctor Morales N.
- Obtención del espesor óptimo del recubrimiento para el tunel de Chicoasén Julio Damy R.
- Uniones para armaduras de madera José H. Osio S.
- Manual de diseño para estructuras de madera José H. Osio S.
- Estudio geohidrológico preliminar en San Hilario, BC Gerardo Hiriart L., y Carlos Cruickshank

- Diseño de duques de Alba. Revisión del problema Abraham Díaz R.
- Pulso de esfuerzo en el plano de falla como un modelo para la generación de temblores Shri Krishna S.
- Análisis crítico de los usos de la energía del viento Neftalí Rodríguez C.
- Efectos hidrológicos de la urbanización Ramón Domínguez
- Hidrología sintética Oscar Fuentes M.
- Estudio sobre el comportamiento de elementos bolsa roca Antonio Maza A.
- Estudio comparativo de la degradación de detergentes de tipo ABS y LAS por bacterias Francisco José Flores T.
- Efecto del movimiento del oleaje en la distribución de contaminantes Robert B. Banks
- Operación de vehículos en pendientes Roberto Magallanes N.
- Pista circular. Comportamiento de bases granulares para carretera Guillermo Prado O. y Enrique Padilla C.
- Evaluación de pavimentos en la red nacional y tramos de prueba Eugenio González J.
- Primera prueba de un prototipo de absorbedor de energía tipo Yo-yo Manuel Aguirre G.
- Parámetros de la fuente sísmica del temblor de Oaxaca Shri Krishna S.
- Interacción dinámica estructura-subsuelo para estructuras cimentadas sobre pilotes Jacobo Bielak R.
- Efectos del comportamiento no lineal en la respuesta sísmica de estructuras Osbaldo Guerra J.

- Primera fase de instalación de la red de telemetría sísmica Chicoasén Enrique Mena S.
- Atenuación de la intensidad sísmica incluyendo la influencia del suelo Luis Esteva M.
- Influencia de la contracción y temperatura en muros y losas con baja cantidad de acero Frantijek Hajek
- Acelerógrafos UNAM-UCSD en BC. Instalación, operación y mantenimientos Jorge Prince A.
- Elaboración de programas básicos para la generación y adquisición de datos en el sistema de la mesa vibradora Samuel Maldonado C.
- Lectura de la información de acelerogramas grabados en la B 6700 y de las cintas grabadoras de la NOVA Luis Alonso Coria R.
- Efecto de los detergentes ABS y LAS en la eclosión de los huevos de peces Jorge Zamacona E.
- Comportamiento de varias resinas epóxicas bajo excitaciones turbulentas y de cavitación Gabriel Echavez A.
- Diseño y evaluación de carpetas asfálticas para el DDF Eduardo González y Francisco Armando Rangel O.
- Estudio geotécnico en la presa La Esperanza, Ecuador Manuel Mendoza L.
- Revisión del manual de proyecto geométrico SOP Roberto Magallanes N.
- Estudio comparativo entre pavimento de concreto y asfáltico Renato Barrera R.
- Análisis sísmico de edificios con base en muros de carga. Métodos aproximados e influencia de la rigidez del sistema de piso Eduardo Barousse M.

- Pruebas físicas en especímenes de concreto y tabique tratados con un producto impermeabilizante
A. Olivares
- Estudio de vibraciones generadas por la trituración secundaria en la planta siderúrgica Lázaro Cárdenas, Las Truchas
Belzay Martínez R.
- Estudios hidráulicos del proyecto Peñitas
Gerardo Hiriart L.
- Análisis de estabilidad de laderas rocosas
José Luis León T.
- Estudio complementario de sismicidad local y revisión de los criterios de diseño sísmico de la presa Chicoasén
Andrew W. Dawson y Daniel Reséndiz
- Control de calidad de los concretos en grandes obras. Proyecto hidráulico La Angostura
Victor Manuel Mensa F.
- Sistemas de piso con base en losas reticulares
Alejandro Reyes G.
- Parámetros de la fuente sísmica del temblor de Oaxaca
Shri Krishna S.
- Ensayes dinámicos de estructuras reforzadas en Chiapa de Corzo, Chis
Belzay Martínez R.
- Efecto del viento y lluvias en el coeficiente de aireación superficial en lagos
Roberto B. Banks
- Velocidades máximas permisibles en tuberías de drenaje
Humberto Vidales A.
- Pavimentos rígidos para aeropistas. Zumpango
Santiago Corro C. y Guillermo Prado O.
- Procedimiento de formación de grandes especímenes de arena
A. Díaz
- Comportamiento de las presas construidas en México
Raúl Marsal C.

- Programa en computadora para la solución de problemas de estabilidad de taludes Lease II
Andrew W. Dawson
- Diseño y construcción de un sistema de graficación fuera de línea empleando un micro procesador
S. Maldonado
- Revestimiento de canales con ferrocemento
Enrique Erazo R.
- Calentadores domésticos híbridos
José Luis Fernández
- Sistema de enfriamiento de la termoeléctrica Progreso
Gerardo Hiriart L.
- Evaluación de proyectos, sistemas constructivos y materiales
Rogelio Zubieta C.
- Pruebas de carga. Criterios de evaluación con bases probabilísticas
Roberto Meli P.
- Características físicas del agregado ligero Gravamil 700 y su comportamiento en concretos estructurales
Carlos J. Mendoza E.
- Subsuelo de 17 ciudades
Enrique Santoyo V.
- Selección de tecnologías y sus efectos en la distribución del ingreso
Leonel Corona T.
- Creación y transferencia de tecnologías en México
Leonel Corona T.
- Toma de decisiones con objetivos múltiples
Servio T. Guillén B.
- Organización matricial de CONASUPO
Russell Ackoff
- Programación de un monitor de tiempo real para computadoras redundantes
Juan L. Neuman V.
- Ménsulas en extremos de vigas
Santiago Loera P.
- Manual para diseño y construcción de estructuras de concreto reforzado
José Luis Trigos C.

- Determinación de parámetros para diseño sísmico en la planta termoeléctrica de Manzanillo, Col. José Luis Trigos C.
- Construcción y prueba del equipo para las estaciones de la red telemétrica hidrológica de Chicoasén Roberto Quaaas W.
- Diseño hidráulico del vertedero de la presa Chicoasén Gabriel Echávez A.
- Instrumentación y mediciones en los canales vertedores de La Angostura Gabriel Echávez A.
- Estriaciones longitudinales y procesos de transición en capas de pared Enzo Levi L.
- Turbulencia en tanques amortiguadores Jorge Zamacona E.
- Distribución de contaminantes en el Río Santiago Roberto B. Banks
- Distribución vertical de la producción neta de oxígeno por fotosíntesis Roberto B. Banks
José Luis Fernández
- Bomba solar de agua
- Evaluación de las alternativas factibles para la operación de la laguna evaporadora de Cerro Prieto, BC E. Domingo Cobo P.
- Comportamiento de recubrimientos de concreto Gabriel Echávez A.
- Modelo constitutivo para el comportamiento dinámico de arenas saturadas Gustavo Ayala M.
- Detección de errores en el sistema de digitización Luis Alonso Coria
- Estudio de las dimensiones y separación de los durmientes en la línea A, Coatzacoalcos-Mérida Rosendo Camarillo A.

- Agrietamiento de terraplenes Manuel Mendoza L.
- Definición de objetivos operacionales y sistemas de trabajo de CONACYT Renato Barrera R.
- Licuación de arenas, 2a. parte A. Díaz
- Regionalización cólica de la República Mexicana H. Sandoval
- Identificación del sistema estructural para fines de diseño sísmico H. Sandoval
- Revisiones y adiciones al reglamento del Distrito Federal R. Meli
- Ensayo a flexión en rejillas metálicas A. Olivares
- Seminario sobre drenaje SOP R. Domínguez
- Efectos de flujos de alta velocidad en ductos de concreto G. Echávez
- Instrumentación hidrológica cuenca Chicoasén. Primera etapa G. Hiriart
- Costos de servicio en las ciudades según su tamaño V. Morales Najar
- Asesoría sobre métodos de análisis de drenaje urbano C. Cruickshank
- Hidrología sistemática, 2a. parte O.A. Fuentes
- Implementación de un laboratorio para prueba de alta velocidad M. Madinaveitia
- Uso de polímetros para reducir arrastre friccional G. Hiriart
- Prospectiva de la hidráulica de México J.L. Fernández
- Colaboración con la Asociación Internacional de Ingeniería Sísmica J. Prince
- Reconstrucción de la estación Tuxpan de la Red Sismex J.M. Espinoza

- Mantenimiento del sistema de procesamiento de datos de la mesa vibradora y entrenamiento del personal S. Maldonado
 - Definición de la red nacional de transporte E. Díaz Mora
 - Análisis de formas mixtas de transporte C. Cortes
 - Costos de servicio en las ciudades según su tamaño V. Morales Najjar
 - Calidad de la vida según el tamaño de las ciudades J.R. Sordo
 - Efectos de esbeltez en relación con los reglamentos de diseño estructural O. De Buen
 - Fricción negativa en pilotes, estudio experimental, segunda etapa G. Auvinet
 - Efectos de las heladas en el comportamiento de pavimentos flexibles G. Prado
 - Evaluación de proyectos, sistemas constructivos y materiales R. Zubieta
- en proceso:**
- Métodos de integración de acelerogramas J. Prince
 - Desarrollo de un clasificador de tránsito S. Corro y G. Negroe
 - Traducción del lenguaje oral al de máquina. Tercera etapa L. Lyons
 - Procesamiento de imágenes L. Lyons
 - Simulación dinámica y desarrollo de algoritmos para el control en tiempo real de la red nacional de potencia A. Alonso C.
 - Diseño de un registro automático de vehículos J. Neuman

- Desarrollo de una terminal de video de 7 colores C. Ramírez
- Estudio de problemas extremos J. Morcos
- Respuesta sísmica de estructuras E. Rosenblueth
- Optimización del diseño estructural E. Rosenblueth
- Vibración forzada de bases apoyadas sobre medios elásticos J. Bielak
- Estudio espectral de sismos O. Rascón
- Análisis dinámico tridimensional de estructuras térrneas B. Martínez
- Interacción dinámica no lineal suelo-estructura J. Bielak
- Mantenimiento de la red de anemógrafos y banco de datos sobre viento H. Sandoval
- Efectos locales sobre la evaluación probabilística del riesgo sísmico E. Faccioli
- Duques de Alba: Estructuras de protección, 2a. parte A. Díaz
- Respuesta dinámica de estructuras apoyadas sobre pilotes de fricción J. Bielak
- Análisis de interacción dinámica suelo-estructura como problema de difracción J. Bielak
- Libro sobre estructuras metálicas O. de Buen
- Propiedades de mampostería pretensada O. Hernández
- Diseño sísmico de estructuras con muros de concreto. 1a. parte. Acondicionamiento de equipo y ensaye preliminares O. Hernández
- Paneles de ferrocemento para vivienda económica E. Erazo

- Materiales sílico-calcáreos de bajo costo. Tercera etapa V. Mena
- Muros de adobe mejorados C.J. Mendoza
- Vivienda rural en zona sísmica O. Hernández
- Unidad hidro-sanitaria para vivienda rural R. Zubieta
- Estudio analítico de las propiedades carga-deformación lateral de muros de mampostería E. Bazán
- Análisis sísmico de vivienda rural R. Meli
- Azolvamiento de embalses. 1a. parte J.A. Maza
- Manejo del agua en el delta del río Balsas G. Hiriart
- Previsión de la erosión en Tlaxcala. 2a. parte J.L. Sánchez
- Drenaje del Valle de México R. Martínez
- Aplicación de los sistemas de informática a la previsión de hidrogramas R. Domínguez
- Estudio de la red de alimentación y la primaria de distribución de agua potable en el Valle de México O.A. Fuentes
- Participación en el proyecto hidrológico internacional de la UNESCO C. Cruickshank
- Modelo físico para el tránsito de avenidas en colectores R. Domínguez
- Sellado hidráulico de bombas centrífugas E. Levi
- Modificaciones al transporte económico para el campo E. Chicurel
- Desarrollo de un motor rotatorio de vapor R. Chicurel
- Dispositivo para absorción de energía M. Aguirre

- Micrometeorología y difusión de contaminantes F. Suzan
- Reuso de agua en la ciudad de México D. Cobo
- Contaminación de acuíferos por líquido percolado de un relleno sanitario H. Vidales
- Instrumentación sísmica en el edificio de la Lotería Nacional I. Mora
- Telemetría hidrológica en Chi-coasén E. Mena
- Colaboración con la Asociación Internacional de Ingeniería Sísmica J. Prince
- Diseño de un fechador para acelerogramas I. Mora
- Boletín sismológico del Instituto de Ingeniería J. Figueroa
- Instalación de cinco acelerógrafos en la Siderúrgia Lazaro Cárdenas. Las Truchas I. Mora
- Mantenimiento de acelerógrafos I. Mora
- Diseño y construcción de canales acelerométricos de muy alta ganancia para la red Sismex J.M. Espinoza
- Mantenimiento de la red Sismex J.M. Espinoza
- Diseño y construcción de un sistema de graficación fuera de línea empleand un micro procesador S. Maldonado
- Mantenimiento del sistema de procesamiento de datos de la mesa vibradora y entrenamiento del personal S. Maldonado
- Diseño y construcción de un transmisor de VHF G. Legaría

- Diseño y construcción de frecuencímetros digitales R. Quanaa
- Segunda fase de construcción de la red de telemetría sísmica de Chicoasén E. Mena
- Desarrollo de un radio receptor de VHF R.H. Rodríguez
- Participación en el Comité consultivo de normalización básica del CONACYT R.H. Rodríguez
- Segunda fase de construcción de la red hidrológica de Chicoasén E. Mena
- Estudio de mecanismos focales con CICESE y Universidad de California J. Prince
- Control del avance de obras en la Refinería del Tula J.L. Montaña
- Definición de la red nacional de transporte E. Díaz Mora
- Análisis de formas mixtas de transporte C. Cortés
- Costos de servicios en las ciudades según su tamaño V. Morales N.
- Calidad de la vida según el tamaño de las ciudades J.R. Sordo
- Localización óptima de estaciones maestras de conteo de vehículos S.T. Guillen
- Equipo de medición eléctrica de dos hilos M. Madinaveitia
- Registro automático en campo con grabadora de audio I. Mora
- Sonda fotométrica subacuática S. Salés
- Amplificadores modulares para pruebas de campo S. Salés
- Prototipo de una central de adquisición de datos M. Madinaveitia

- Respuesta sísmica de muros de retención G. Ayala
- Algunos problemas en el análisis sísmico estático de edificios J. Damy
- Efectos de esbeltez en relación con los reglamentos de diseño estructural O. De Buen
- Recomendaciones para diseño sísmico de tanques J.L. Trigos
- Métodos aproximados para el análisis y diseño de marcos rígidos de dos dimensiones, utilizando subconjuntos, 1a. parte O. De Buen
- Desarrollo y evaluación de sistemas para limitar las acciones sísmicas sobre edificios. Etapa II O.R. Guerra
- Análisis plástico de entrepisos de marcos de acero O. De Buen
- Diseño óptimo de armaduras y marcos planos E. Rukos
- Análisis estático y dinámico de túneles y canales E. Rukos
- Influencia de factores locales en los movimientos sísmicos L. Esteva
- Propiedades mecánicas de materiales de la Presa Necaxa R. Marsal
- Colaboración con la Comisión de Zonas Minadas del D.F. J. León T.
- Estudios de amplificación sísmica en el Valle de México G. Auvinet
- Ensayes triaxiales con trayectoria de fuerzas efectivos controlados A. Jaime
- Estudio del comportamiento de arenas en condiciones de corte simple cíclico A. Jaime
- Criterios de diseño para cimentaciones sobre suelos expansivos A. Dawson

- Ecuaciones constitutivas de arcillas I. Herrero
- Estudio geotécnico, línea A, Ferrocarriles Unidos del Sureste. Segunda Etapa G. Auvinet
- Ensayo de los materiales de construcción de la cortina de la Presa Chicoasén R.J. Marsal
- Comportamiento de pedraplenes. Primera etapa M. Mendoza
- Análisis de respuesta dinámica de presas R. Magaña
- Asesoría a SICARTSA, mina abierta de Ferrotepec C. Díaz M.
- Asesoría a SICARTSA, estudios geotécnicos E. Santoyo
- Instrumentación estática Presa Andrés Figueroa, Gro. E. Santoyo
- Definición y reconocimiento de las áreas afectadas por licuación, sismo de Chiapa de Corzo A. Dawson
- Vocabulario técnico en español de mecánica de suelos R. Esquivel
- Aparato de corte por torsión para suelos compactos E. Santoyo
- Mineralogía de las arcillas en las presas Necaxa, Santa Ana y Laguna E. Coria
- Asesoría sobre diseño y construcción del proyecto Chicoasén R. Marsal
- Sistema para medición piezométrica en rocas C. Silva
- Análisis sísmico tridimensional de la presa Chicoasén J.L. León
- Propiedades mecánicas de arcillas de presas J. Alberro
- Evaluación del procedimiento constructivo del Lago Texcoco Sur J. Alberro

- Fricción negativa en pilotes, estudio experimental, Segunda etapa G. Auvinet
 - Cámara triaxial T-3-75. Etapa final A. Jaime
 - Especificaciones para pruebas de laboratorio de mecánica de suelos. Primera etapa F. Nader
 - Alternativas posibles para el desarrollo de las obras del Lago de Texcoco R. Marsal
 - Desarrollo de un clasificador de tránsito G. Negroe
 - Evaluación de pavimentos en la red nacional y tramos de pruebas. Etapa B E. Padilla y E. González
 - Efectos de las heladas en el comportamiento de pavimentos flexibles G. Prado
 - Adaptación del programa de computadora PDILB G. Negroe
 - Comportamiento de bases arcillosas S. Corro
- en prensa:**
- Propiedades básicas del ferrocemento Carlos J. Mendoza, Enrique Erazo R., Alberto Fuentes, y Víctor Manuel Mena F.
 - Muestreo con pesadores dinámicas Roberto Magallanes N.
 - A constitutive model for non-linear granular materials Gustavo Ayala M. y Gustavo Arboleda S.
- publicadas:**
- Utilización de las superficies selectivas en la energía solar Rafael Almanza S. y Seraffín López R.

- Modalidades de refuerzo para mejorar el comportamiento sísmico de muros de mampostería
Oscar Hernández B. y Roberto Meli P.
- Tecnología del microconcreto. Ensayes de vigas con falla por flexión y cortante
Oscar Hernández B.
- Método de diferencias finitas para análisis de sistemas de conductos circulares
José Luis Sánchez B.
- Interacción dinámica entre estructuras masivas y sub-suelo
Jacobo Bielak R.
- El concepto de preconsolidación de los suelos
Ismael Herrera R.
- Estructuras para grandes claros
Neftali Rodríguez C.
- La investigación en ingeniería: su interacción en el sistema productivo
Daniel Reséndiz N.
- Recomendaciones para diseñar y construir entrepisos con sistemas de viguetas y bovedillas
Carlos J. Mendoza E.
- Recomendaciones para diseñar y construir losas armadas con mallas de alambre estirado en frío
Carlos J. Mendoza E.
- Toma de decisiones con objetivos múltiples. Caso determinista
Roberto Canales R. y Servio T. Guillén B.
- Mecanismo de la estela tridimensional
Enzo Levi L.
- Ecuaciones constitutivas de los suelos
Ismael Herrera R.
- Simulador analógico digital (SAS III)
Enrique Chicurel
- Selección de tecnologías en México
Leonel Corona T.

- Remoción de arsénico en las aguas naturales
Gastón Mendoza y D. Gómez Salas
- Optimación de catálogos de productos estandarizados
N. Lind, E. Rukos, y R. Barrera
- Bases para los criterios de diseño estructural del proyecto del reglamento de construcciones para el D.D.F.
Roberto Meli P.
- Proyecto UNAM-UNESCO de investigación en dinámica de suelos. Informe final
Ezio Meli P.
- Criterios estadísticos para predecir pérdidas por infiltración en embalses
J. Luis Sánchez B
- Second moment probabilistic analysis of statically loaded nonlinear structures
Luis Esteva M.
- Stability of sandy river beds
J. Antonio Maza y Carlos Cruickshank
- Los temblores en febrero de 1976 en Guatemala
Jorge Price A. y Roberto Meli P.
- Comportamiento de presas construidas en México
R.J. Marsal et al

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS

Director: Dr. Jaime Mora Celis
(marzo 1971 - abril 1976)
Dr. Jaime Martuscelli Quintana
(marzo 1976)

formación de investigadores

Durante 1976, el Instituto impartió los cursos de licenciatura, maestría y doctorado en investigación biomédica básica dependiente del Colegio de Ciencias y Humanidades en sus instalaciones. Asimismo, impartió en la Facultad de Medicina los cursos: bioquímica, psiquiatría y fisiología humana en la licenciatura; psicofarmacología, neuroanatomía y neuropatología, neurobiología, neurobioquímica, inmunoquímica, biología de la reproducción y genética médica en el nivel de posgrado; en la Facultad de Ciencias el curso de biología celular; en la Facultad de Química el curso genética en la licenciatura y tópicos selectos de inmunología y regulación y síntesis de macromoléculas en el posgrado, y en la Facultad de Psicología el curso neuroanatomía y neurofisiología en la licenciatura y neuroquímica en el nivel de posgrado.

Investigaciones realizadas

Se realizaron en el Instituto un total de doscientas veintidós investigaciones de las cuales ciento veinticinco quedaron en proceso, cuarenta y seis en prensa y cuarenta y seis fueron publicadas.

publicaciones periódicas

Se publicó periódicamente el *Boletín de Estudios Médicos y Biológicos*.

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

Se organizaron semanalmente los seminarios institucionales y se continuaron los seminarios departamentales académicos del Instituto. Asimismo, se participó en los congresos: Tecnología de alimentos, en México; de la Asociación Farmacéutica, Primer Congreso Nacional de

Inmunología, en Oaxtepec, Mor.; XIX Nacional de Ciencias Fisiológicas en la Universidad de Durango; X de la Sociedad Mexicana de Microbiología, en Monterrey, Nuevo León, y V Congress of the International Primatological Society, en Cambridge, Inglaterra; en los simposios sobre: bioquímica de la nutrición, en México; tópicos selectos de microscopía electrónica; Primer Simposio Internacional sobre la inhalación deliberada de disolventes industriales, y Primer Simposio de Etnobotánica; al coloquio de Teoría del conocimiento médico; en las reuniones IV Internacional de Neurología y Neurocirugía Pediátricas; Primera Internacional sobre la utilización de la caña de azúcar en la alimentación animal en Veracruz, Ver.; II Semestral del Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biomédicas; XI Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, en Mazatlán, Sin.; Primera Nacional del Centro de Integración Juvenil; Annual Meeting of the Society for Neuroscience, en Toronto, Canadá y Federation of American Societies for Experimental Biology, en Anaheim, California, EUA; en las jornadas de Educación Médica del Instituto Nacional de Neurología y en las Médicas de la Academia de la Medicina.

servicios generales

Se analizaron doscientas catorce cepas de *S. Typhi* para establecer su fagotipo, en el Centro Nacional de Referencia de Salmonella dependiente de este Instituto y del Instituto Mexicano del Seguro Social; se efectuaron pruebas diagnósticas para cisticercosis en veinte mil sueros para el IMSS; se hicieron pruebas en orina y sangre para el diagnóstico de los errores congénitos del metabolismo a dieciocho mil quinientos cincuenta y tres niños bajo el convenio establecido con la Dirección General de Asistencia Materno-Infantil de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría al Instituto Mexicano del Seguro Social, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Instituto Nacional de Neurología y a la Dirección General de Asistencia Materno-Infantil de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

donaciones

Se recibieron los donativos: Legerlotz, Centro Internacional de Investigaciones y Desarrollo del Canadá para el proyecto producción de carne y leche a partir de la caña de azúcar y Programa Latinoame-

ricano de Investigación en Reproducción Humana para el proyecto Mecanismo de acción de Myleran sobre las células germinales primordiales.

equipo especializado adquirido

Se adquirió en el año un cromatógrafo de gases, balanzas analíticas; agitadores de matraces; una terminal graficadora de computadora; centrifugas; equipo de electroinmunoforesis; un graficador oscilográfico; una cámara quimiográfica; un aparato de resonancia magnética nuclear; un contador de centelleo; un fotoestimulador; una amplificadora; un microtomo; una cámara de micrografía; un fermentador instrumentado, y un colector de fracciones.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS

Investigaciones realizadas

en proceso:

- Estudios sobre simulación de la experimentación. Experimentador generalizado
- Estudios sobre ilustración científica por dibujo animado
- Estudios sobre evaluación de creatividad
- Estudios sobre el papel del modelo formal como amplificador de inteligencia
- Localización ultraestructural específica de la ferritina y la peroxidasa, utilizados como antígenos en el cremáster del diafragma y músculo traqueal alergizados contra ferritina
- Cambios de estado del agua estructurada del conectivo del músculo inducidos por la reacción antígeno-anticuerpo
- Respuestas electrofisiológicas al segundo anticuerpo en el músculo sensibilizado con un sistema de primer anticuerpo
- Distaxia del bulbo olfatorio de la rana
- Estudios sobre la generación de un modelo "intercientífico" sobre la dinámica de la población humana
- Determinación de las características "óptimas" de un canal de información visual que permite la comunicación máxima eficiencia con una población rural

Actividad del factor de transferencia I en cerebro de ratón

- Nucleótidos altamente fosforilados en eucariotes
- Caracterización de cepas mexicanas de *T. cruzi*
- Desarrollo de métodos de detección de mutágenos químicos
- El papel de las células germinales en la diferenciación del ovario
- El papel del líquido folicular en la diferenciación de las células de la granulosa in vitro
- Mecanismo de acción del busulfán sobre la línea germinal
- Correlación entre algunas características académicas y el rendimiento de los estudiantes del área de biomedicina. Estudio longitudinal
- Proposición de un modelo físico de la dinámica de poblaciones
- Síntesis de derivados indólicos con posible actividad en sistema nervioso central
- Identificación de tetra y/o penta fosfatos de guanosina en células de eucariotes
- Localización de antígenos y proteínas séricas del huésped en larvas de *C. cellulosa* de cerdo por técnicas inmunoenzimáticas y de microscopía electrónica
- Caracterización biológica y química de factores liberados por timocitos en presencia de D-metil manósido (DMM)

- Adquisición de proteínas del medio de cultivo en la superficie de epimastigotes de *T. cruzi*
- Purificación del RNA mensajero que codifica para glutamino sintetasa en *N. crassa*
- Medición de la velocidad de síntesis y de degradación de la glutamina sintetasa de *N. crassa*
- Obtención y caracterización de mutantes de glutamino sintetasa en *Neurospora crassa*
- Caracterización de la glutaminosintetasa de auxotrofos de glutamina en *N. crassa*
- Regulación de la síntesis de glutamina en las conidias del hongo *Neurospora crassa*
- La regulación de la síntesis de glutamina y arginina durante el crecimiento exponencial de *N. crassa*
- Relación entre la función y el estado oligomérico de la G.S. en *N. crassa*
- Colaboración en el proyecto: Obtención de anticuerpos específicos contra la descarboxilasa glutámica del cerebro de ratón y mapeo de las vías en que el GABA participa como neurotransmisor
- Regulación de la acumulación de nitrógeno en *N. crassa* en condiciones restrictivas
- Regulación de la glutamina sintetasa en cultivo de *N. crassa*
- Síntesis de la enzima glutamino sintetasa de *Neurospora crassa*

- Detección de los ARN mensajeros de las proteínas ribosomales en ovocitos de *Xenopus laevis*
- Utilización de material mecánico-cuántico en el estudio de la interacción de las bases
- Purificación de bromelina
- Cuantificación de ácido-graso en orina y sangre de recién nacido
- Medición de tiempos de retención de compuestos indólicos
- Determinación de la constante de estabilidad de inmunoglobulina
- Cálculo de las propiedades electrónicas de las bases A, G, C, T y U
- Estudio sobre la factibilidad de la producción de pectinas a partir de desechos de frutos cítricos
- Competencia entre las clonas por antígenos multiespecíficos
- Encuesta seroepidemiológica de cisticercosis y exposición humana, a los haptenos DNP, fluoresceína, penicilina y DDT
- Servicio de diagnóstico clínico de cisticercosis cerebral
- Tétanos experimental
- Purificación de la toxina tetánica
- Fijación de agentes citotóxicos a inmunoglobulinas
- Cinética de fijación de anticuerpos sobre un antígeno sólido in vivo

- Alosteroismo en la reacción antígeno-anticuerpo
- Efecto de la dosis, tiempo de aplicación, valencia y here-toespecificidad del antígeno en la aparición de competencia inmunológica a otro antígeno
- Inmunoterapia de mieloma murino con anticuerpos asociados a agentes citotóxicos
- Respuesta inmune humoral del hombre a los antígenos de *Cisticercos cellulosa* en cisticercosis naturalmente adquirida
- Serotipología de cisticercos
- Efecto de la vacunación en la dinámica de una enfermedad infecciosa
- Escorpionismo en el Guppy
- Seritipología de *M. tuberculosis*
- Utilización del suero de ganado porcino
- Detección e investigación de pacientes con errores congénitos del metabolismo
- Estudios de mapeo genético mediante híbridos somáticos hámster-hombre
- Diagnóstico prenatal de padecimientos genéticos
- Inmovilización de la glucosa isomerasa y su utilización optimizada en la producción continua de D-fructosa
- Producción de celulasas microbianas
- Producción de biomasa microbiana a partir de desechos celulósicos

- Estudios sobre desintegración celular
- Estudios sobre la regulación de la glutamino sintetasa bajo condiciones de crecimiento regulado
- Estudios de un reactor con glucosa isomerasa inmovilizada
- Sustitución de maíz por biofermel
- Evaluación económica del proceso biofermel
- Amilolisis en el rumen de animales alimentados con biofermel
- Cinética de la fermentación de estiércol sobre varios sustratos
- Evaluación de la utilización de biofermel en vacas lecheras
- El estiércol y su potencial amilolítico
- Digestión microbiana de fibras ligno-celulósicas
- Producción fermentativa del aminoácido L-triptofano
- Controles metabólicos en la producción de anticuerpos en *streptomyces hiskei*
- Producción económica de la enzima glucosa isomerasa
- Análisis genético de plásmidos R identificados en cepas de *salmonella typhi*
- Caracterización de cepas de *salmonella typhi* aisladas de muestras clínicas en tres años distintos 1973, 1974, 1975
- Identificación y análisis genéticos de plásmidos crípticos en cepas de *Salmonella typhi*

- Identificación y caracterización de plásmidos R obtenidos de otros tipos de *Salmonella*
- Caracterización de un plásmido de *Salmonella typhimurium* que codifica para la resistencia a ampicilina
- Interacción de plásmidos R de *Salmonella typhi* con el cromosoma de *Escherichia coli* K¹²
- Caracterización genética y bioquímica de una cepa *pyr A* de *Escherichia coli*
- Transformación genética de *E. coli* con DNA cromosomal de *Salmonella typhi*
- Frecuencia de factores de resistencia a antibióticos en enterobacterias aisladas en la ciudad de México
- Análisis de los patrones de resistencia a antibióticos y del fagotipo de cepas de *S. typhi*
- Predigestión láctica de la soya con excretas de cerdo y melaza
- Restricciones energéticas sobre la fermentación anaerobia mixta
- Evaluación de la alimentación de borregos con alimentos pre-fermentados (biofermel) basados en melaza, fibras y estiércol
- Correlación entre extracción de ácido ribonucleico, proteólisis y ultraestructura de levaduras del género *Saccharomyces*
- Cálculos técnico-económicos sobre la conversión de melaza en proteína cárnica o proteína unicelular
- Degradación enzimática selectiva del ácido ribonucleico de levaduras del género *Candida*

- Precipitación iónica del ácido ribonucleico de levaduras del género *Candida*
- Flocculación y filtración de microorganismos
- Producción de jaleas de base de dextranas y azúcar de caña
- *Entamoeba histolytica*: Activación de la vía alterna del complemento
- IgE: su determinación
- *Nocardia brasiliensis*: Importancia de la inmunidad celular en la infección experimental en ratones
- *Trypanosoma cruzi*: Inmunosupresión de la respuesta inmune en ratones infectados con el parásito
- Neurobiología de los inhalantes
- Conducta social del mono verde
- Control neuroendocrino de la lactancia
- Análisis de la secreción de prolactina por la hipófisis y su relación con la hormona circulante
- Análisis de los factores que influyen sobre la secreción láctea
- Funciones del ganglio occipital de Cajal
- Influencias nutricionales sobre el desarrollo electrofisiológico y morfológico del SNC de la rata
- Efectos adversos del exceso de tiroxina y cortisol sobre el desarrollo del SNC de la rata

- Estudio del transporte de aminoácidos a través de la barrera hemato-encefálica en enfermos psicóticos
- Investigación sobre la anatomía comparada de los núcleos de la amígdala del lóbulo temporal
- Estudios sobre el mesencéfalo de los delfines
- Estudios sobre el efecto del dipropil-acetato de magnesio de la Corea de Huntignton y en la esquizofrenia
- Efectos de la hidrazida del ácido isonicotínico sobre los movimientos involuntarios de la Corea de Huntington
- Efecto terapéutico del ácido adenílico (5-AMP) asociado a la nicotinamida en la esquizofrenia
- Papel de los oligoelementos en las enfermedades neurológicas y mentales
- Investigación del efecto de psicofarmacos de la porfiria aguda intermitente
- Utilización de peroxidasa para el estudio de vías y conexiones dentro del sistema nervioso
- Efecto de las lesiones del complejo amigdalino sobre el ciclo sueño vigilia
- El sustrato anatómico de la función del sistema nervioso
- Etnofarmacología de plantas psicotrópicas mexicanas
- Actualización de conocimientos sobre plantas medicinales

- Efectos de psicofármacos sobre la conducta postural del gato
- Estructura de una tropa de macacos en cautiverio
- Interacción entre fauna y flora psicotrópica
- Influencia de la tioacetamida en la hipertrofia nucleolar
- Citoquímica de las vacuolas nucleolares
- Control genético celular
- Aislamiento de células de órganos de animales
- Acción farmacológica en células vivas

en prensa:

- Efectos conductuales y electrográficos provocados por la inhalación aguda y crónica de tiner en el gato. Editorial Trillas, 1976
- Delta - 9 - THC effects on sleep. Sleep Brain Research, 1976
- The effects in vitro of calcium and potassium in resensitization of tracheal smooth-muscles of the allergized guinea-pig. Int. Arch. Allergy Appl. Inmunol.
- Effects of the extent of DNP substitution on the apparent affinity constant and cooperation between sites in the reactions of dinitrophenylated human serum albumin with

M. Alcaraz, E. García Castilla, y C. Guzmán Flores

F. Ayala y B. Magdaleno

A. del Castillo y F. Alonso de Florida

- anti-DNP and anti-HSA antibodies coupled to sepharose. *Immunochemistry*
- E. Celis Flam, R. Ridaura, y C. Larralde
- Ethnopharmacology of sacred psychoactive plants used by the indians of Mexico. *Ann Rev. Pharmacol*
- J.L. Díaz
- Usos de las plantas medicinales de México. *IMEPLAM*
- J.L. Díaz
- Aspectos filogenéticos. Simposio de Neurobiología. *Bol. Est. Méd. Biol. Méx.*, 1976
- J.L. Díaz
- Effects of hypertonic solutions upon nervous tissue. I. degenerative changes in the gasserian ganglion of the cat. *Bol. Est. Méd. Biol. Méx.*
- A. Escobar y J. Avila
- Glutamine and arginine as nitrogen reservoirs in *Neurospora crassa*: Deprivation of amino acids in conidia. *J. Bacteriol.*
- G. Espín y J. Mora
- Intracranial venous thrombosis. *Archives of Neurology*
- B. Estañol, J.M. Alemán, J.M. Rodríguez Alejo, y M.T. Rabiela
- Nomenclatura actual de los virus de la influenza. *Revista Médica del Hospital General*
- C. Wong C.
- La primatología: un nuevo campo de la antropología física en México. *Bol. Instituto Nacional de Antropología e Historia*
- A. Estrada
- La perspectiva etológica en la antropología. *Anales del Instituto Nacional de Antropología e Historia*
- A. Estrada
- Social relations in a free-ranging troop of stump-tailed macaques. *Proceedings of the VI*

- International Congress of Primatology, Cambridge, Inglaterra. Academic Press, London
- A. Estrada
- Social play in captive groups of vervet monkeys (*Cercopithecus aethiops*). *Folia Primatológica: International Journal of Primatology*, 1976
 - Patterns of predation in a free-ranging troop of stump-tail macaques (*Macaca arctoides*): Relations to the ecology II. *Primates: A Journal of Primatology*
 - Establishment of a free-ranging colony of stump-tail macaques (*Macaca arctoides*): Social relations I. *Primates: A Journal of Primatology*
 - La primatología un nuevo campo de la antropología física en México: el Centro de Primates San Andrés Totoltepec. *Bol. Instituto Nacional de Antropología e Historia*
 - Social relations in a free-ranging troop of stump-tail macaques (*Macaca arctoides*): Male-care behavior I. *Primates: A Journal of Primatology*
 - Further data on predation by free-ranging stump-tail macaques (*Macaca arctoides*). *Primates: A Journal of Primatology*
 - Extracción de ácido ribonucleico de levaduras en condiciones alcalinas suaves. *Rev. Soc. Quím. de México*, 1976
 - Inmunología y cáncer. En *Inmunología Clínica*. J.L. Cortés, Editor
- A. Estrada y J. Bernal
- A. Estrada y R. Estrada
- A. Estrada, R. Estrada, y F. Ervin
- A. Estrada, C. Guzmán Flores, y M. Alcaraz
- A. Estrada y J.M. Sandoval
- A. Estrada, J.M. Sandoval, y D. Manzóllilo
- J. Gómez y G. Viniegra González
- C. Wong C.

- Sensory stimuli from pups involved in inhibitions of milk stimulatory effects of prolactin in rats during late lactation. *Hormones and Behavior*
C.E. Grosvenor, F. Mena, y N. S. Whitworth
- Metabolic clearance of rat prolactin in the lactating and non-lactating rat. *J. Endocr.*
C.E. Grosvenor, F. Mena, y N. S. Whitworth
- Allergizing antibodies in the connective tissue of skeletal muscle of the guinea-pig. *Nature*
A. Gutiérrez y F. Alonso de Florio
- La conducta social de los primates como modelo para la investigación psiquiátrica. *Bol. Est. Méd. Biol. Méx.*, 1976
C. Guzmán Flores, F. Erving, y E. García Castells
- Obtención de proteínas a partir de sangre de bovino. *Revista Tecnología de Alimentos*
F. Lara, J. Guzmán y N. González
- Determinación de parámetros termodinámicos por cromatografía en fase gaseosa. *Rev. Lat. de Quím.*
F. Lara, J. Guzmán y R. Cetina
- Desplazamientos químicos en benzaldehidos sustituidos. *Rev. Soc. Química de México*
F. Lara y D. Lara
- Eficiencia de la vacunación con BCG en la prevención de la tuberculosis humana. *Rev. Lat. Amer. Microbiol*
C. Larralde
- Effects of the number of DNP groups on dinitrophenylated human serum albumin upon the induction of immunological memory for the dinitrophenyl determinant. *Arch. Invest. Med.*
C. Larralde y D. Lagunoff
- Control neuroendócrino de la lactancia. *Gac. Med. Méx.*
F. Mena

- A simplified method for micro-perfusion of mammalian embryos. *Stain Technology*

H. Merchant Larios y J. Coello
- Glutamine and arginine as nitrogen reservoirs in *Neurospora crassa*: Restriction of macromolecular synthesis in *Mycelia*. *J. Bacteriol.*

Y. Mora, G. Espín, K. Willms, y J. Mora
- Hacia una formalización del problema ontológico de salud-enfermedad. *Gaceta Médica de México*

J. Negrete
- Un modelo cinemático mínimo de un sistema de salud pública. *Gaceta Médica de México*

J. Negrete
- La estructura de poder de la investigación científica. *Ciencia y Desarrollo*

J. Negrete
- El sistema de formación de investigadores y la ontogenia del investigador científico. *Naturaleza*

J. Negrete
- *Neurospora crassa* glutamine synthetase. Translation of specific messenger ribonucleic acid in a cell-free system derived from rabbit reticulocytes. *J. Biol. Chem.*

R. Palacios, M. Campomanes, y C. Quinto
- Elemental composition of sub-cellular structures of human spermatozoa. A study by energy dispersive analysis of X-rays. *Life Science*

A. Rosado, L. Huacuja, N. Delgado, H. Merchant, y R. Pancardo
- Some thyroid and nutritional influences upon the electrocortical activity development. Gilman D. Grave (Ed) *NINCDH-Raven Press, Nueva York*

M. Salas, S. Díaz y L. Cintra

- Scheme for the isolation of auxotrophic mutants of *Hansenula polymorpha*. *European Journal of Applied Microbiology*
 - Nitrogen regulation of arginase in *Neurospora crassa*. *J. Bacteriol*
 - Newborn genetic screening; the mexican program. *Excerpta Médica*
 - Hematología de altura. Editorial Hematología
 - *Cysticercus cellulosae*: Host serum proteins on bladder surface identified by an ultrastructural immunoenzyme technique. *Experimental Parasitology*
- publicadas:**
- Changes in the protein conformation of human spermatozoal membranes after treatment with cyclic adenosine 3, 5' monophosphate and human follicular fluid. *Fertility and Sterility* 27: 413, 1976
 - Índice y sinonimia de las plantas medicinales de México. IMEPLAM. 350 pp, 1976
 - *Mente y cerebro*. Naturaleza. 7: 115, 1976
 - Birth and breeding cyclicity in an outdoor living stump-tail (*Macaca arctoides*) group. *Primates: A journal of primatology* 17: 225, 1976
- S. Sánchez y A.L. Demain
- G. Vaca y J. Mora
- A. Velázquez, L.M. de Galindo, y M.L. Villareal
- A.C. Velez Orozco
- K. Willms y L. Arcos
- M.N. Delgado, L. Avacuja, R.M. Pancardo, H. Merchant, y A. Rosado
- J.L. Díaz
- J.L. Díaz
- A. Estrada y R. Estrada

- Establishment of a free-ranging colony of stump-tail macaques (*Macaca arctoides*): Relations to the ecology I. *Primates: A Journal of Primatology* 17: 337, 1976
A. Estrada y R. Estrada
- Multiunit activity and polygraphic recordings of the pharmacological effects of 9-Tetrahydrocannabinol. The pharmacology of marijuana. Editado por M.C. Braude y S. Szara, Raven Press. N.Y., 1976
A. Fernández Guardiola, A. Salgado, C. Contreras, M. Condes, T. González Estrada, H. Solís, J.M. Calvo y F. Ayala
- Estudio seroepidemiológico de la cisticercosis humana en poblaciones predominantemente indígenas y rurales del estado de Chiapas. *Arch. Invest. Med.* 7: 107, 1976
A. Flisser, I. Bulnes, M.L. Díaz, R. Luna, E. Woodhouse, M. Ortega, F. Beltrán, C. Larralde
- Idiocia amaurotica familiar infantil tardía con inclusiones de cuerpos curvilíneos y huellas digitales. Comunicación de un caso estudiado con microscopio electrónico. *Arch. de Invest. Med.* 7: 97, 1976
A. González Angulo, G. Camargo Altamirano, M.T. Rabiela, y G. Rodríguez Toro
- La conducta social de los primates como modelo para la investigación psiquiátrica. *Memorias del Simposio Syntex. Neurobiología de la conducta humana*, 56-58, 1976
C. Guzmán Flores
- Studies on the advent of ureotelism. The hydrolysis of endogenous and exogenous arginine by rat liver arginase. *Bol. Est. Med. Biol. Méx.* 28: 391, 1976
C. Huitrón, R. Palacios y G. Sobrón

- Los proveedores científicos y la labor y técnica en México. *Naturaleza* 7: 88, 1976
C. Larralde
- Aspectos inmunológicos en la producción industrial de anti-toxinas; en *Medicina Veterinaria* I, M. Moreno Chan (Ed) Ed. Panamericana, 1976
C. Larralde, H. Barbosa, J.L. Mollinari, y R. del Arco
- Estudio comparativo de los métodos utilizados en la clínica para la determinación de inmunoglobulinas. *Arch. Inst. Nal. de Cardiología*. 46: 502, 1976
R.D. Martínez, A. Flisser, y C. Larralde
- Symposium on blood hypercoagulability, *Hematología* 6: 37, 1976
R. Medina, R. Argáiz, S. Ramírez, E. Uribe, y A.C. Velez Orozco
- Effect of suckling on plasma prolactin and hypothalamic monoamine levels in the rat. *Endocrinology* 99: 445, 1976
F. Mena, L. Carbonel, A. Enjalbert, M. Priam, y C. Kordon
- The role of germ cells in the morphogenesis and cytodifferentiation of the rat ovary. *Progress in Differentiation Research* 453-462, 1976
H. Merchant Larios
- The onset of testicular differentiation in the rat. An ultrastructural study. *Am. J. Anat.* 145: 319, 1976
H. Merchant Larios
- Analysis of suckling-induced changes in adenohypophyseal prolactin concentration in the lactating rat by three assay methods. *Acta Endocrinológica* 83: 512, 1976
C.S. Nicoll, F. Mena, C.W. Nichols, S.H. Green, M. Tai, y S.M. Russell

- Possible phylogenetical significance of the corpus callosum with special reference to the dolphin brain (*Strenella graffmani*). *Acta anat. (Basel)* 94: 397, 1976

A. Nieto, D. Nieto, y P. Pacheco
- Delayed hypersensitivity to *Norcadia antigens*. In the *Biology of the norcadiae*. M. Goodfellow, G.H. Brownel, y J.A. Serrano (Eds.) Academic Press, London, 1976, p. 418

L. Ortiz Ortiz, M.F. Contreras y L.F. Bojalil
- T. cell requirements for experimental allergic encephalomyelitis induction in the rat. *J. Immunol.* 117: 576, 1976

L. Ortiz Ortiz, R.M. Nakamura, y W.O. Waigle
- Enhanced mononuclear phagocytic activity during *Trypanosoma cruzi* infection in mice. *Int. Arch. Allergy Appl. Immunol.* 50: 232, 1976

L. Ortiz Ortiz, M.T. Ortega, R. Capín, y T. Martínez
- Cellular events involved in experimental allergic encephalomyelitis (EAE) in rats. *Federation Proc.* 35: 436, 1976

L. Ortiz Ortiz y W.O. Waigle
- Cellular events in the induction of experimental allergic encephalomyelitis in rats. *J. Exp. Med.* 144: 604, 1976

L. Ortiz Ortiz y W.O. Waigle
- Effects of genital stimulation upon spinal reflex activity of female cats under various hormonal conditions. *Physiology and Behavior* 17: 699, 1976

P. Pacheco, C. Beyer, G. Mexicano, y K. Larsson
- *Neurospora crassa* glutamine synthetase. Purification by affinity chromatography and cha-

- racterization of subunit structure. *J. Biol. Chem* 251: 4787, 1976
- Ecological constraints of anaerobic fermentation of cane molasses with rumen inocula. *Cuban J. Agric. Sci.* 10:63, 1976
- Potencial del uso del estiércol en la alimentación bovina. *Ciencia Veterinaria* 1: 241 editor R. Moreno Chan, Presa UNAM, 1976
- Evaluación bromatológica de suplementos proteicos para ganado bovino. *Rev. Vet. Méx.* 7: 8, 1976
- Producción de carne y leche. *Ciencia y Desarrollo* 1: 7, 1976
- Aneurisma disecante de la arteria basilar. Informe de un caso. *Patológico* 14: 197, 1976
- Electrocortical effects of early postnatal thyroxine administration in the rat. *Physiol. Behav.* 17: 239, 1976
- Studies on the relationship between GABA synthesis and protein synthesis in brain. *J. Neurochem.* 27: 667, 1976
- Transformation of *Escherichia coli* by chromosomal deoxy ribonucleic acid from *Salmonella typhi*. *Journal of Bacteriology.* 125: 747, 1976
- R. Palacios
- E.J.P. Pérez Gavilán, M. Cardoso y G. Viniegra González
- E.J.P. Pérez Gavilán y G. Viniegra González
- E.J.P. Pérez Gavilán, G. Viniegra, y R. Camacho.
- R.T. Preston y G. Viniegra González
- J. Rodríguez Ibarra, M.A. Rodríguez, M.T. Rabiela C., G. Chávez Rodríguez y J.H. Mateos Gómez
- M. Salas, S. Díaz y L. Cintra
- M.E. Sandoval, R. Palacios, y R. Tapia
- F. Sánchez, F. Bolívar, y J. Martuscelli

- Hipercoagulabilidad (Ed.) Hematología. 6: 1-2, 1976 A.C. Vélez Orozco
- Desarrollo de recursos humanos a nivel de postgrado en genética humana. Rev. Invest. Clín. 28: 103, 1976 A. Velázquez
- Informe a la Comisión del BCG sobre los efectos de BCG en el tratamiento y prevención de neoplasias. Rev. Lat. de Microbiol. 18: 11, 1976 K. Willms
- Enhancement by D-methylmannoside of the proliferative response to concanavalin A of mice thymocytes. Patología. 14:3, 171, 1976 K. Willms, C. Larralde, y H. Barbosa
- Influenza en control de enfermedades transmisibles, Segunda edición, Publicación Técnica Número 1, pp. 204-213, 1976 C. Wong Chia
- Característica de la epidemia de influenza en México en 1976. Revista Médica del Hospital General de México, dic. 1976 C. Wong Chia
- Del hombre biológico al hombre social. Demografía y Economía. El Colegio de México 10, 1: 43, 1976 G. Yankelevich
- El uso del análisis de factores en la selección de variables de interés en salud pública. Salud Pública en México. 18, 4: 641, 1976 G. Yankelevich
- Juegos ecológicos y epidemiológicos. FOCCA/CONACYT, 1976 G. Yankelevich, J. Negrete, y J. Soberón
- Estudios acerca de alergia experimental. Gac. Méd. México, 112: 277, 1976 F. Alonso Florida

- Ultrastructural arrangement and distribution of smooth muscle and striated muscle fibers in the cremaster of the guinea-pig. *Anat. Rec.*, 186: 127, 1976
F. Alonso Florida, J.G. Ninomiya, y H. Merchant

- Biochemical and genetic characterization of a carbamyl phosphate synthetase mutant of *Escherichia coli* K12. *Journal of General Microbiology* 94: 142, 1976
F. Bolívar, M. Galván, y J. Martuscelle

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMATICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

Director: Dr. Tomás Garza Hernández
(abril 1976)

antecedentes

El Consejo Universitario acordó, el 10 de marzo de 1976, que el Centro de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas cambiara su denominación a Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas.

formación de investigadores

El Instituto realizó la organización académica de los programas docentes de las maestrías en estadística, investigación de operaciones y computación, dentro del marco del Colegio de Ciencias y Humanidades, con asistencia de setenta y cinco estudiantes.

investigaciones realizadas

En el transcurso del año, el IIMAS efectuó un total de ochenta y nueve investigaciones divididas en dieciocho terminadas no publicadas; tres en proceso; cuatro en prensa y cincuenta y tres publicadas.

congresos, conferencias, simposios, coloquios y reuniones

Organizó los cursos de Estadística y su aplicación, y de Aplicaciones de las ecuaciones diferenciales.

Participó en los congresos: México-76, del IEEE; IV Nacional de Hidráulica, en Acapulco, Guerrero; de Americanistas, del Centro de Estudios Urbanos y Regionales, y II de la Academia Nacional de Ingeniería, A.C. en Monterrey, Nuevo León; en 13th. IEEE Computer International Conference, en Washington, D.C.; International Conference on Information Sciences and Systems, en la Universidad de Patras, Grecia; International conference on Numerical Methods in Electrical and Magnetic Field Problems, en Italia; Conferencia Internacional y Exposición sobre investigación, desarrollo y aplicación de la ingeniería eléctrica y electrónica, en México; Simposio Internacional de Física Matemática; Simposio sobre la aplicación de la ingeniería eléctrica y electrónica, en Monterrey, N.L.; Symposium on Advances in

Groundwater Hydrology, en Chicago; Second International Symposium on Finite Element Methods in Flow Problems; 5th. International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics; Reunión Nacional sobre la zona económica exclusiva, en la Paz, Baja California; VII Bienal del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas; II Reunión sobre el aprovechamiento de los datos derivados de los satélites tecnológicos para el aprovechamiento de los recursos naturales, organizada por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, y por último en la Primera Reunión de Usuarios del Sistema Geomunicipal de información, en México.

servicios de asesoría

Se dio asesoría al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores; Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Instituto Mexicano del Café; Teléfonos de México; Cruz Roja Mexicana; Compañía Nacional de Subsistencias Populares, y a una empresa privada.

equipo especializado adquirido

La dependencia adquirió tres computadoras; una minicomputadora; instrumentos electrónicos para laboratorio, y componentes electrónicos especiales para ser utilizados en proyectos de desarrollo tecnológico.

construcciones

Fue remodelado el edificio que actualmente ocupa el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMATICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Heavens and their integral manifolds. Co. Téc. 7-127. Aparecerá en J. Math. Phys. Charles Boyer y J.F. Plebański
- Symmetries of the Hamilton-Jacobi Equation. Com. Téc. 7-130. Aparecerá en J. Math. Phys. Charles Boyer y E.G. Kalnins
- A theory of numerical ranges for non-linear operators. Journal of Functional Analysis José Angel Canavati
- Un modelo numérico para la simulación del transporte de plasma en multipolos. Aparecerá en el Boletín de la Sociedad Mexicana de Física Jean Pierre Hennart, R. England, J.G. Martin y L. Melendez
- Planteamiento de las ecuaciones del tokamak en geometría toroidal. Aparecerá en el Boletín de la Sociedad Mexicana de Física Jean Pierre Hennart, R. England, J.G. Martin y S.M. Waller
- Una técnica con pasos fraccionarios para la dinámica dependiente del espacio de los reactores nucleares. Aparecerá en el Boletín de la Sociedad Mexicana de Física Jean Pierre Hennart, R. England y B. Torres B.
- On the excitation of edges waves on beaches. Submitted to the Journal of Fluid Mechanics Antonmaria Minzoni

- A linear operator formulation for the water waves problem. Submitted to the Journal of Fluid Mechanics Antonmaria Minzoni

- Linear discrimination and best lower dimensional representation. Advanced Seminar on classification and clustering sponsored by the Mathematics Research Center at University of Wisconsin, Madison. The proceedings will be published Academic Press Raúl Hudlet

- Lower dimensions in discriminant analysis. Technical Report, Statistics Dept. UWM Raúl Hudlet y R. Johnson

- Operadores hiperdiferenciales y transformadas integrales. To appear in Rev. Mex. Física Bernardo Wolf

- The airy function as a non-subgroup basis for the oscillator representation ($D^{1/4} + D^{3/4}$) of $SL(2, \mathbb{R})$. To appear in Rev. Mex. Física Bernardo Wolf

- Finite $SL(2, \mathbb{R})$ representation matrices of the D^{+n} series for all subgroup reductions. To appear in Rev. Mex. Física Bernardo Wolf y Charles P. Boyer

- Sistema PR: Manual de referencia Armando Jinich y Juan Ludlow

- Un criterio para determinar la estimabilidad en un modelo para datos con dos criterios de clasificación e incidencia arbitraria Joaquín Díaz Saiz

- Global optimization of functions of a single variable Alejandro Velasco Levy y Pablo Barrera

- Some comments on symplectic structures in complex Riemannian geometry. To appear in

Proceedings of the Fifth International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics

Charles P. Boyer

- A configurable computer model for parallel execution. Submitted for publication to IFIP-77. International Symposium on Systems and Information Sciences, Patras Greece

Adolfo Guzmán Arenas y Raymundo Segovia

en proceso:

- Symmetry and separation of variables for the Hamilton-Jacobi Equation $W^2 - W'^2 - W^2 = 0$ 1.

Charles P. Boyer, E.G. Kalnins y W. Miller Jr.

- The calculation of long term mean air pollutant concentrations. J. Journal of Atmospheric Environment

Alejandro Velasco Levy, R. Lamb y J. Burkle

- Optimal landing pattern for large passenger aircraft. DFVLR, Institut für Dynamik der Flugsysteme

Enrique Leff

en prensa:

- Organizational structure of a research institute. Journal of Interamerican Studies and World Affairs

Larissa Lomnitz

- Dinámica del desarrollo de la unidad doméstica en una barriada de la ciudad de México. Publicación especial del Seminario del Desarrollo Urbano de América Latina. Congreso de

- Americanistas, CEUR (Centro de Estudios Urbanos y Regionales), Argentina
- Larissa Lomnitz
- Difracción de ondas de sonido por un semiespacio rugoso de pendiente arbitraria. Memoria del II Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, A.C. Monterrey N.L. (septiembre 16-18, 1976)
- Federico Sabina
- Survival and reciprocity: the case of urban marginality in Mexico. In extinction and survival in human populations, Eds. Ch. Laughlin e Ivan Brady
- Larissa Lomnitz
- publicadas:**
- Conformal symmetry of the Hamilton-Jacobi equation and quantization, Nuovo Cimento, 3IB, 195, 1976
- Charles P. Boyer y M. Peñafiel
- Symmetry and separation of variables for the Helmholtz and Laplace equations. Nagoya Math. J. 60, 35, 1976
- Charles P. Boyer, E.G. Kalnins y W. Miller Jr.
- Lie theory and separation of variables for the equation
- $$i U_{1+2}U - \left(\frac{a}{X_1^2} + \frac{b}{X_2^2}\right) U = 0''.$$
- SIAM. J. Math. Anal 7, 230, 1976
- Charles P. Boyer
- Symmetries of partial differential equations, in Group Theoretical Methods in Physics. (Springer-Verlag, 1976)
- Charles P. Boyer
- Symmetry breaking interactions for the time dependent schrodinger equation. J. Math. Phys. 17, 1430, (1976)
- Charles P. Boyer, R.T. Sharp y P. Winternitz

- Limits of integrals involving n-tuply periodic functions. Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, 1976

José Angel Canavati
- On aproximation numbers n-diameters and measure of non compactness. Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, 1976

José Angel Canavati y Maximiliano Díaz
- RESMAC: The new mexican seismic array, volume 57 No. 2, Febraury 1976, American Geophysical Union, pages. 68-69

Jorge Gil Mendieta y Cinna Lomnitz
- Historical and social development of the mapuche drinking patterns, in Alcohol Studies and Anthropology, Eds. J. Waddel, M. Everett y D. Heath, Mouton Press, 1976

Larissa Lomnitz
- The survival of the unfittest. In Naturalistic Explanations of Cultural Adaptations, Ed. F.T. Cloarek Jr. y Mouton Press, 1976

Larissa Lomnitz
- On a criterion for symultaneous extrapolation in non-full rank normal regression. Technical Report No. 102. Dept. of Statistics, Stanford University. Annals of Statistics volume 4:3, 1976

Federico O'Reilly
- Dual variational principles for difusión equations. Quarterly of Applied Mathematics, 34 (1), 85-102, 1976

Ismael Herrera y J. Bielak
- Ecuaciones constitutivas de los suelos. Instituto de Ingeniería, UNAM, 370, 1976.

Ismael Herrera

- El concepto de la preconsolidación de los suelos. *Revista Ingeniería*, 46 (1), 53-60, 1976
Ismael Herrera
- Bifurcation theory for Fredholm operators. *Memories of the American Mathematical Society*, volume 7, number 174. September, 1976
Jorge Ize
- El sistema de ciencia y tecnología en el proceso de desarrollo. *En Trimestre Económico*, 1976
Enrique Leff
- An algorithm for solving optimal control problems via the Sequential conjugate Gradient-restoration Method, DFVLR, Institut für Dynamik der Flug-systeme IB-552-76/6
Enrique Leff y K.H. Well
- Canonical transforms, separation of variables and similarity solutions for a class of parabolic differential equations. *Math. Phys.* 17, 601 (1976)
Bernardo Wolf
- Escalamiento multidimensional, seriación y taxonomía numérica, No. 20, volumen 3, 1976
Guillermo Espinosa y Arturo López Pérez
- Las hipótesis que se prueban en modelos lineales con dos criterios de clasificación, No. 19, volumen 3, 1976
Ignacio Méndez, Julio A. y L. Márquez
- Experimentos factoriales balanceados y completos. Volumen 3, No. 23, 1976
Ignacio Méndez
- Manual de documentación. Volumen 4, No. 22, 1976
Rosa Ma. Seco y Jennie Becerra de Barquet
- On self-reciprocal functions under a class of integral transforms, *J. Math. Phys.* No. 115, 1976
Bernardo Wolf

- A relationship between seriation and cluster analysis, No. 128, volume 7, 1976

Guillermo Espinosa, Arturo López P. y Raúl Carvajal
- A note on seriation, the norm of hole and shaw and the measure of Wilkinson. No. 131, volume 7, 1976

Guillermo Espinosa, Arturo López P. y Raúl Carvajal
- Proyecto PR. Informe de actividades y logros. Etapa cero. Informe PR-75-2A

Adolfo Guzmán Arenas
- Percepción remota por computadora: equipo, programas y aplicaciones. Informe PR-75-2

Adolfo Guzmán Arenas
- The multipoint Padé approximant approach to exponentially fitted one-step formulae. No. 119, volume 6, 1976

Jean Pierre Hennart
- Numerical reactor calculation chapter I. The static diffusion equations No. 14, 1976

Jean Pierre Hennart
- A finite element code for time dependent plasma diffusion in arbitrary toroidal geometry. Nuclear Science and Engineering, volume 6, No. 114, 1976

Jean Pierre Hennart, J.G. Martín y J. Sánchez G.
- Some recent one-step formulae for integrating stiff systems of ODE'S". Volume: 6, No. 129, 1976. Université Scientifique et Médicale de Grenoble, Mathématiques Appliquées, Séminaire d'Analyse Numérique No. 253, 17/06/76

Jean Pierre Hennart
- Lineamientos generales para la planeación de experimentos. No. 13, volumen 3, 1976

Ignacio Méndez
- Comparación de medias de poblaciones, volumen 3, No. 17, 1976

Ignacio Méndez

- Afijación proporcional como estrategia optima en el muestreo estratificado, volumen 7, No. 22, 1976
Ignacio Méndez
- Computer analysis of landsat images for group identification in Mexico, volume 7, No. 135, 1976
Rosa Ma. Seco, Adolfo Guzmán Arenas y Víctor Sánchez
- Reliability of structural brittle materials, No. 124, volume 7, 1976
Alejandro Velasco Levy y Antonio Montalvo
- Symmetries and exterior differential forms. Memorias del Simposio Internacional de Física Matemática
Charles P. Boyer
- Uso de la computadora en planificación regional. Memorias de la I Reunión Anual de la Academia de la Investigación Científica. 24-25 de Julio de 1976, México, D.F.
Adolfo Guzmán Arenas
- Aplicaciones del reconocimiento de formas al análisis por computadora de imágenes aéreas. Memorias del Congreso "México-76" del IEEE, julio 7-9 de 1976, México, D.F.
Adolfo Guzmán Arenas
- El Programa de Percepción remota en la UNAM. Memorias de la II Reunión sobre el Aprovechamiento de los datos derivados de los Satélites Tecnológicos para el Estudio de los Recursos Naturales. Nov. 1976
Adolfo Guzmán Arenas
- Special finite element techniques for anisotropic plasma transport. To appear in Proceedings of the International Conference on Numerical Methods

in Electrical and Magentic Field Problems, Santa Margherita, Italia, 1976

Jean Pierre Hennart

- Construcción de lagos por bombeo. Memorias del IV Congreso Nacional de Hidráulica, Aca-pulco, Gro. Diciembre, 1976

Ismael Herrera y J. Alberro

- A family of aproximate numerical procedures for leaky aquifer systems. Proc. Second International Symposium of Finite Element Methods in Flow Problems, Santa Margherita Ligure, Italy, 355-364, 1976

Ismael Herrera, Robert Yates y Concepción Pérez Celis

- Las areas geomédicas: indicadores de las causas socioeconómicas de mortalidad, trabajo presentado para la Primera Reunión de Usuarios del Sistema Geomunicipal de Información, Octubre, 1976. México

Ignacio Méndez, Cecilia Bravo, Luis Cañedo, Gustavo Deffis, Elvira Martínez, Jorge Nuñez y Silvia Rodríguez

- La vivienda marginal. Fondo de Cultura Económica, México, D.F., 1976

Larissa Lomnitz

- Migration and network in Latin America. Cap. VII de Current Perspectives in Latin American Urban Research, Eds. A. Portes y A.L. Browning, University of Texas, Austin, 1976

Larissa Lomnitz

- An ecological model for migration studies. In New Approaches in Migration Studies. Ed. D. Uzzell, Rice University Press, 1976

Larissa Lomnitz

- Introducción a la Metodología Estadística. Publicado por el Patronato de la Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo, México. 2a. edición 1976

Ignacio Méndez

- Modelos estadísticos lineales. Interpretación y aplicaciones. Fondo de Ciencia y Cultura Audiovisual, A.C., México, 1976
Ignacio Méndez
- Principios de investigación médica. 3er. lugar en el concurso de obras médicas de Editorial Salvat y la Academia Nacional de Medicina en 1976
Ignacio Méndez, Luis Cañedo y Horacio García Romero
- Universidad y dependencia tecnológica. En Dealinde, Enero 1976
Enrique Leff
- Las agroindustrias y el proceso de industrialización. Campesino y desarrollo Agroindustrial. Fondo de Cultura Económica, Colección Testimonios, 1976
Enrique Leff
- Estadística y método científico. Ciencia y Desarrollo, volumen II, Núm. 8, 1976 p. 43-46
Ignacio Méndez

INSTITUTO DE MATEMATICAS

Director: Dr. Humberto Cárdenas Trigos
(marzo 1972)

formación de investigadores

En 1976, el programa de formación de investigadores del Instituto de Matemáticas que forma parte del programa de formación del personal académico de la UNAM, se realizó a través de clases, seminarios, dirección de tesis y asesorías personales; participaron todos los investigadores del Instituto y profesores visitantes.

Durante este periodo, colaboró en los programas de formación del personal académico con las siguientes dependencias de la Universidad: facultades de Química y Ciencias e Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas; con la Escuela Superior de Físico-matemáticas y con el Centro de Estudios Avanzados, del Instituto Politécnico Nacional y con las universidades de Puebla, Guadalajara, Veracruz, Sonora, Brasil y Canadá.

Investigaciones realizadas

Se realizaron en el Instituto treinta y nueve investigaciones, divididas en: once terminadas no publicadas, diecinueve en proceso y nueve quedaron en prensa.

publicaciones periódicas

Se publicó en el año los *Anales del Instituto de Matemáticas*.

congresos, conferencias, seminarios y cursos

La dependencia organizó en este año los seminarios de: Geometría; Teorema del índice de Atiyah Singery Pot; Cálculo avanzado; Acerca de los anillos y módulos de fracciones; Categorías de grupo; Teorías simples de torsión; Teorías de torsión en anillos neterianos; Teoría de números algebraicos; Algebra homológica; Algebra de Módulos planos y anillos regulares; Cálculo de variaciones; Ideales localmente determinados en álgebra de funciones; Algebra homológica y teoría de Galois; Algebra universal; Categorías; Anillos regulares; Teoría de números algebraicos; Curso de curvas elípticas; Probabilidad y potencial; Teoría de campos de clases local; Producción tensorial; Lectura y

estudio de algunos artículos sobre teorías de torsión; El grupo fundamental; Variable compleja I y II; Topología diferencial I y II; Funciones automorfas; Variedades compactas; Geometría algebraica; Singularidades; Catástrofes; Sistemas dinámicos; Módulos planos y puros; Operadores en espacios de Hilbert no necesariamente métricos, y sobre la función Theta.

Organizó además la conferencia Variedades tridimensionales y presentaciones Artinianas y los cursos de Topología sobre teoría de nudos; Algebra sobre teoría combinatoria de grupos; Curvas elípticas, y Topología diferencial.

Los investigadores participaron en los siguientes congresos: Simposio de Funciones Diferenciales; IV Congreso Nacional de Profesores de Matemáticas, III Congreso Internacional de Educación Matemática, en Karlsruhe, Alemania; V Congreso Nacional de la ANPM, en Guadalajara, Jal.; Congreso Internacional de Ecuaciones Diferenciales, Hermosillo, Son., y un congreso celebrado en Río de Janeiro, Brasil. También participaron en las conferencias Operadores γ monótonos, en el IIMAS; Análisis I y II en la Universidad de Guadalajara, Jal.; en Toluca, Edo. de México, Lógica y Conjuntos, y Sistemas de numeración; en el CCH Sur, Temas de Cálculo; Libros abiertos tridimensionales en Río de Janeiro, Brasil; Topology Conference, Auburn, Alabama, EUA; Varias conferencias en la Facultad de Ciencias, UNAM, y un ciclo de conferencias sobre Lógica que tuvo lugar en Atlixco, Puebla. También asistieron a las conferencias que se celebraron en la Universidad de Guadalajara, Jal.; en Morelia, Mich.; y en Atlixco, Pue.; en el Seminario Nórdico de Geometría Algebraica, en Oslo, Noruega; en los cursos de Algebra en la Universidad Veracruzana, Jalapa, Ver.; en los cursos para profesores en Jalapa, Ver.; y otros en la Universidad de Morelia, Mich. Asimismo, el Instituto estuvo representado en la LXXX Reunión de la AMS en Toronto, Canadá, y en el Encuentro de profesores en Tonatico, Méx.

construcciones

Durante 1976 se terminó la construcción del nuevo edificio para el Instituto y se efectuó el traslado a dichas instalaciones durante el mismo año.

INSTITUTO DE MATEMATICAS

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Ecuaciones funcionales y ordinarias de tipo de Volterra
Carlos Bosch Giral
- Sobre filtros estables de Gabriel
I Condiciones de finitud, II Condiciones de semisimplicidad, III El radical de Jacobson relativo y algunos ejemplos
José Ríos Montes, Francisco Raggi, Marcela González y Carlos Salas Páez
- Some results in unicoherent spaces; The modified Veysonn's lemma
Adalberto García Máynez
- Espacios topológicos linealmente ordenables
Roberto Vázquez García y Graciela Salicrup
- El teorema de la asociatividad en la teoría de los espacios de adjunción y sus aplicaciones
Roberto Vázquez García y Graciela Salicrup
- Se encontraron condiciones para que un lograngianum sea estricto y una caracterización de los hamiltonianos (relacionados con el problema inverso del cálculo de variaciones)
Miguel Lara Aparicio
- Si θ es un divisor polar canónico en la jacobiana de una superficie de Riemann compacta de género $g > 5$ entonces $\theta \cdot \theta + c$ es irreducible excepto si $C \cong W_1$ o si $C \cong IC - J_M$ donde E es elíptica y $M \rightarrow E$ es un cubrimiento doble
Servín Recillas Pishmish
- Movimiento browniano y problema de Dirichlet
Ma. Emilia Caballero

- Clasificación de regiones de conectividad finita Arturo Ramírez F.
- Caracterización algebraica de gérmenes de funciones Santiago López de Medrano
- Caracterización algebraica de gérmenes de conjuntos Santiago López de Medrano

- en proceso:**

- Equivalencia entre las teorías de Hale y Neustadt Carlos Bosch Giral
- Módulos de Alexander de enlaces en tres esferas homológicas Francisco González Acuña
- El invariante de 3-variedades obtenidas por cirugía Francisco González Acuña
- Sobre filtros estables de Gabriel IV y V (IV Dimensión global, V Módulos puros, planos y regulares) Francisco Raggi C.
- Some applications of the Stone Weierstrass approximation theorem Adalberto García Máynez
- Conexidad abstracta Roberto Vázquez y Graciela Salicrup

- Categorías débilmente corre-flexivas Roberto Vázquez G. y Graciela Salicrup

- Condiciones de plenitud, pureza y regularidad y dimensión global relativas a un filtro de Gabriel Marcela González y José Ríos Montes

- Encontrar criterios para determinar primeras integrales y generalizar algunos resultados Miguel Lara A.
- Grupos ecuacionalmente compactos Octavio García Rodríguez

- Sobre grupos finitos, no abelianos con dos generadores Alejandro Odgers
- Aplicaciones del álgebra homológica relativa a la teoría de grupos finitos Alejandro Odgers
- Generalización del Teorema de Bezout Ana Irene Ramírez
- Irreducibilidad de la ecuación de Schotthy para $g=4$ Servín Recillas Pishmish
- Generalización del Teorema de Clifford para hacer amplios Servín Recillas Pishmish
- Sobre ideales localmente determinados en dominios de holomorfa Alejandro Montes y G.D.
- Operadores en espacios de Hilbert no necesariamente métricos Rodolfo Morales
- Teoría geométrica del icosaedro Arturo Ramírez
- Cohomología de grupos Emilio Lluís Riera
- Funciones buenas de orden 4 Santiago López de M.

en prensa:

- Operadores monótonos y ecuaciones de evolución. Anales del Instituto de Matemáticas. UNAM, volumen 16-1 Carlos Bosch Giral
- Integrales de medida positiva. Monografía del Instituto de Matemáticas Gonzalo Zubieta
- El grupo de Galois y los grupos de descomposición de la cerradura abeliana de los racionales. Anales del Instituto de Matemáticas. UNAM, volumen 16-1 Alejandro Díaz Barriga
- Diversas topologías que hacen coincidir los ideales localmente determinados con los ideales cerrados. Anales del Instituto de Matemáticas. UNAM, volumen 16-1 Hugo Arizmendi Peimbert

- Teoría clásica del potencial. Ma. Emilia Caballero

- Un complemento a un artículo de F. Raggi sobre grupos de unidades de ciertas álgebras de grupo. Anales del Instituto de Matemáticas. UNAM, volumen 16-1
Luis Ricardo Colavita

- Una propiedad de funciones theta. Anales del Instituto de Matemáticas. UNAM, volumen 16-1
Zenaida E. Ramos Zuñiga

- On cubic matrixes. Anales del Instituto de Matemáticas. UNAM, volumen 16-1
Zenaida E. Ramos Zuñiga

- Elemento para la teoría de integración respecto a medidas operacionales
Rodolfo Morales M. y Joaquín Curiel Cañedo

INSTITUTO DE QUIMICA

Director: Dr. Raúl Cetina Rosado
(marzo 1975)

formación de investigadores

Durante 1976, el Instituto organizó un programa continuo de seminarios, cursos cortos y conferencias, para estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado, así como asesoría en el trabajo experimental en laboratorio. Participó en la dirección de tesis de licenciatura, maestría y doctorado, y en cursos en la Facultad de Química, en las universidades Autónoma de Puebla, Veracruzana y Autónoma del Estado de México. También asesoró a estudiantes extranjeros del INDOTEC, República Dominicana y de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

investigaciones realizadas

Se realizaron un total de noventa y seis investigaciones, de las cuales se terminaron pero no se publicaron treinta, cuarente y ocho quedaron en proceso, en prensa once y se publicaron siete.

congresos y conferencias

En el transcurso del año se organizaron las siguientes conferencias: Predicción de la fragmentación por impacto electrónico de kaureno y filocladeno utilizando teoría de orbitales moleculares; La importancia de herborizar para la química vegetal; Caracterización de los disacáridos de Sarsapogenina y de las Filiterinas A y B por resonancia magnética nuclear de ^{13}C ; Localización citoquímica de la monoamino oxidasa de las mitocondrias de hígado de rata; Determinación de la estructura de las mortoninas A, B, C y D; Procesos de descomposición metaestable unimolecular patrón de fragmentación de 2, 4 dinitro-2' - isopril difenil éter; Transformaciones energéticas en membranas biológicas; Intercambio H/D en electro reducciones; Lipoperoxidaciones biológicas; Estereoquímica de compuesto de coordinación; Some new reactions of vilsmeier - haack reagents; Iniciación del cultivo de la cochinilla (*Dactylopiisacati*), y Diferentes especies de yuca en México.

Asimismo, el Instituto participó en el Congreso de Química Pura y Aplicada, en Guanajuato.

servicios generales

Se dio servicio de biblioteca a doscientos setenta y siete mil trescientos ochenta y seis lectores, y se sacaron ciento quince mil veintidós copias. En el área de espectroscopia se realizaron los siguientes espectros de: infrarrojo, ciento ochenta espectros; u v, doscientos veintitrés; masas, ciento cincuenta, y RMN, seiscientos. En cromatografía de gases, se efectuaron ciento ochenta cromatogramas para las facultades de Química y Medicina, Instituto de Biología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Centro de Instrumentos, Instituto Mexicano del Seguro Social e Instituto Mexicano para el Estudio de Plantas Medicinales.

Al personal del Instituto se proporcionó servicios en espectros de los siguientes: IR, dos mil novecientos once; uv y visible, ochocientos setenta; masas, doscientos cuarenta y seis; RMN, a 60 MHz, mil ciento cuarenta, y RMN a 100 MHz, doscientos cincuenta. En cromatografía de gases fueron seiscientos veinte cromatogramas.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría a la Asociación de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior; al CONACYT; al Colegio de Ciencias y Humanidades, y a la Comisión Nacional de Zonas Áridas.

donaciones

El Instituto recibió una donación del CONACYT para el proyecto Catalisis Homogénea, y del convenio CONAZA-CONACYT, para el proyecto Optimización de la preparación a nivel de laboratorio del acetato de 16-dehidropregnenolona a partir de sarsapogenina.

construcciones

En 1976 se construyó un edificio para el Instituto de Química.

INSTITUTO DE QUIMICA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Determinación de la estructura de una lactona diterpénica aislada de *Salvia gesnerocifolia* Manuel Jiménez Estrada
- Determinación de la estructura de un diterpeno tetrólico aislado de *Piqueria trinervia* Manuel Jiménez Estrada
- Fotólisis de cacalol y sus derivados en presencia de sensibilizadores Manuel Jiménez Estrada
- Fotólisis de zexbrevina A Manuel Jiménez Estrada y Lydia Rodríguez Hahn
- Fotólisis de epoxy-amidas Manuel Jiménez Estrada y Raymundo Cruz Almanza
- Estudio de los triterpenos tetracíclicos aislados de *Parthenium fruticosum* Alfonso Romo de Vivar Romo
- Síntesis de algunas hidroxi-benzoquinonas con cadena lateral Jesús Romo Armería
- Estudio de *Mortonia gregii* (Gray), lográndose aislar productos nuevos cuya estructura está en estudio Lydia Rodríguez Hahn
- Estudio de la fotólisis de derivados nitrogenados esteroidales Lydia Rodríguez Hahn y Jesús Romo A.
- Fragmentación de glicoles 16, 17 en diterpenos tetracíclicos Federico García Jiménez y Raymundo Cruz Almanza
- Síntesis de giberelinas y sustancias afines Federico García Jiménez y Ofelia Collera de Cejudo

- Estudio químico de *Stevia* sp. Carlos Guerrero Ruiz y Jesús Romo Armería
- Determinación de la estructura de dos ácidos sesquiterpénicos de *Eupatorium*, sp. Carlos Guerrero Ruiz
- Estudio químico de *Viguiera stenoloba* var. *Chihuahuensis* Carlos Guerrero Ruiz
- Fotosíntesis de derivados de la pirazolina de la metoxiperezona para su estudio de resonancia de carbono 13 Fernando Walls Armijo y Héctor Guillermo Barrios L.
- Síntesis de Sesquiterpenos tricíclicos de la serie cedrano Fernando Walls Armijo, Francisco Yuste, y Benjamin Ortiz
- Síntesis de antraciclinas con propiedades anticancerígenas Fernando Walls Armijo y Francisco Yuste
- Estudio de la fracción volátil del exudado de *Bursera guerrerensis* Alfredo Ortega Hernández
- Estudio de *Tithonia rotundifolia* Alfredo Ortega Hernández y Jesús Romo Armería
- Proyecto BST obtención de derivados de cobre y níquel de bases de Schiff potencialmente tridentadas, con dos átomos de oxígeno y uno de nitrógeno Jacobo Gómez Lara y Juan Manuel Fernández G.
- Proyecto BSTF. Obtención de ligandos tridentados de bases de Schiff trifluoradas Juan Manuel Fernández y Jacobo Gómez Lara
- Proyecto BSHF. Síntesis de ligandos tridentados hexafluorados con un átomo de oxígeno y uno de nitrógeno Jacobo Gómez Lara y Juan Manuel Fernández G.

- Proyecto Macropoli. Síntesis de macroligandos polidentados comparables a sistemas bioinorgánicos

Jacobo Gómez Lara y Juan Manuel Fernández G.
 - Proyecto Oxi. Síntesis de complejos de cobalto (III), derivados de beta dicetonas

Jacobo Gómez Lara, Juan Manuel Fernández G. y Noé Rosas Espinoza
 - Proyecto NBD. Reacciones sobre norbonadieno, catalizando en fase homogénea con diversos complejos de paladio y rodio

Jacobo Gómez Lara y Juan Manuel Fernández G.
 - Proyecto TR. 1. Síntesis de derivados de europio con beta dicetonas fluoradas, ya terminado; se sigue una 2da. etapa de investigación bibliográfica, relacionada con las uniones sigma lantánido-orgánicas

Jacobo Gómez Lara y Juan Manuel Fernández G.
 - Investigación de los efectos de contaminación y degradación biológica de detergentes (ABS y LAS) en la fauna marina

Eduardo Cortés Cortés
 - Espectrometría de masas de ureidos

Eduardo Cortés Cortés
 - Preparación e investigación espectroscópica en la región del infrarrojo, ultravioleta e infrarrojo cercano de complejos de cobre

Noé Rosas Espinoza
 - Fluoración y carbofluoración de lactonas sesquiterpénicas y sus espectros de RMN y ^1H y ^{19}F

Ignacio Salazar Sandoval
- en proceso:**
- Irradiación con luz ultravioleta de peruvina y peruvina

Jesús Romo Armería y Manuel Jiménez Estrada

- Oxidación de latonas sesquiterpénicas en el metileno exocíclico conjugado con la lactona
Jesús Romo Armería y Lydia Rodríguez Hahn
- Extracción de limonoides de semillas de cítricos
Jesús Romo Armería y Lydia Rodríguez Hahn
- Obtención de corimbol marcado con carbono 13 y 14 para su estudio en espectrometría de masas
Federico García Jiménez, Ofelia Collera y C. Pérez Amador
- Estudio de diferentes plantas: Salvia, Mexicana, S. tiliaefolia Commelina coelestis, Phytolaca octandra
Federico García Jiménez y Ofelia Collera
- Determinación de la estructura de un nuevo glucósido diterpénico
Federico García Jiménez, C. Pérez Amador y Ofelia Collera
- Acción del hongo Fusarium moniliforme sobre Turbicorina y Corimbosina
Javier Taboada y Federico García Jiménez
- Estudio químico de la semilla de Yucca valida
Carlos Guerrero Ruiz y Alfonso Romo de Vivar Romo
- Síntesis de compuestos aromáticos derivados del furano con propiedades fotocromicas
Fernando Walls Armijo y Benjamín Ortiz M.
- Aplicación del tetracloruro de titanio como reactivo en reacciones orgánicas
Fernando Walls Armijo y Benjamín Ortiz M.
- Síntesis de prostanoides a partir del foto citral
Manuel Salmón Salazar
- Estudio de Stevia tomentosa
Manuel Salmón Salazar

- Síntesis de aza prostanoídes Manuel Salmón Salazar
- Estudio de *Verbesina aff. stricta* Alfredo Ortega
- Estudio de *Stevia nelsonii* Alfredo Ortega
- Estudio de *Stevia nelsonii* de Michoacán Alfredo Ortega
- Estudio de *Calea zacatechichi* de Oaxaca Alfredo Ortega
- Estudio de *Neuralena macrocephala* Alfredo Ortega
- Estudio de fijación de nitrógeno atmosférico por microorganismos Teófilo Herrera y Javier Taboada
- Acción de productos naturales en cultivos de células animales Javier Taboada
- Acción de microorganismos sobre productos naturales Javier Taboada
- Acción de productos naturales como cofactores de hormonas vegetales Javier Taboada
- Hormonas vegetales Barbarín Arreguín
- Proyecto protón alfa. Síntesis de bases de Schiff en donde el protón alfa tiene efectos estéricos definidos Jacobo Gómez Lara y Juan Manuel Fernández G.
- Proyecto Facmer. Estudio de la isomería fac-mer en complejos tipo Werner de cobalto (III) de fórmula general $Co(L_3)(L'_2)$ que pueden ser iónicos o neutros, según la naturaleza de L y L' Jacobo Gómez Lara y Juan Manuel Fernández G.
- Proyectos Decian. Decianación de nitrilos orgánicos con complejos de cobalto (III) Jacobo Gómez Lara y Juan Manuel Fernández G.

- Proyecto Cuautitlán. Reacciones a presión elevada para la descarbonilación, hidrogenación e hidroformilación de olefinas
 - Proyecto naftaldehidos. Síntesis de 2 Hidroxi-beta-naftaldehido. Se determinarán las constantes de estabilidad para derivados de cobre, níquel, zinc, estroncio, calcio, magnesio y bario a diversas temperaturas
 - Síntesis de algunos derivados del 2-Hidroxibeta-naftaldehido. Continuación del anterior
 - Proyecto U-1. Síntesis de derivados de las dicetonas fluoradas con iones uranilo
 - Preparación de complejos de cobalto, sodio y rutenio, derivados de fosfinas sustituidas y β dicetonas y utilizarlas como catalizadores homogéneos en las reacciones de oxidación e hidrogenación
 - Determinación de la estructura de los isómeros de la azobilirrubina por resonancia magnética nuclear de carbono 13
 - Cálculo de los isómeros azo de la bilirrubina
 - Cálculo de la conformación de isómeros azo de la bilirrubina en formación ceto-enol
- Jacobo Gómez Lara y Juan Manuel Fernández G.
 Jacobo Gómez Lara y Juan Manuel Fernández G.
 Jacobo Gómez Lara y Juan Manuel Fernández G.
 Noé Rosas Espinoza
 Manuel Salmón Salazar
 Manuel Salmón Salazar y Manuel Fdo. Rubio Arroyo
 Manuel Salmón Salazar, Raúl Cetina Rosado y Manuel Fdo. Rubio Arroyo

- Teoría de perturbaciones. Mezcla de configuraciones en el estado fundamental

Manuel Fdo. Rubio Arroyo, Raúl Cetina Rosado y J.P. Daudey
- Cinética de las reacciones de cetonas impedidas con ácido, m-cloro-perbezoico

Manuel Fdo. Rubio Arroyo y Raúl Cetina Rosado
- Espectro electrónico de triptamina y compuestos análogos

Manuel Fdo. Rubio Arroyo y Raúl Cetina Rosado
- Estudio conformacional de la bilirrubina

Manuel Fdo. Rubio Arroyo, Raúl Cetina Rosado y Manuel Salomón Salazar
- Estudio teórico-experimental de complejos metálicos (estructura electrónica, espectro electrónico, sensibilidad a la luz)

Manuel Fdo. Rubio Arroyo y Raúl Cetina Rosado
- Modificación de los programas de cómputo y teoría del P.C.I.L.O., con objeto de introducir orbitales *d* en los cálculos de complejos con metales

Manuel Fdo. Rubio Arroyo y Raúl Cetina Rosado
- Estudio por espectrometría de masas de derivados de ácidos benzoicos con diferentes sustituyentes en posición orto

Eduardo Cortés Cortés
- Espectrometría de masas de nitroestilbenos sustituidos

Eduardo Cortés Cortés
- Investigación del colorante azul maya

Eduardo Cortés Cortés
- Espectrometría de masas de lactonas sesquiterpénicas de la serie de las guayanólidas

Eduardo Cortés Cortés
- Espectrometría de masas de lactonas sesquiterpénicas de la serie de las pseudo guayanólidas, parte II

Eduardo Cortés Cortés

- Conformación de Xantenos usando RMP y RDL Eduardo Díaz Torres, Manuel Salmón y Raymundo Saucedo
 - Resolución de racematos de bifenilos tetraorto sustituidos y experimentos de RMN con reactivos de desplazamiento ópticamente activos Eduardo Díaz Torres
 - Resonancia magnética de ^{13}C de Mortoninas A, B y C Eduardo Díaz Torres, Lydia Rodríguez Hahn y Manuel Jiménez Estrada
- en prensa:**
- Estudio químico de los Tagetes II (1976) José Seraffín Calderón, J.L. Muñoz, Leovigildo Quijano y Tirso Ríos
 - Etilendiamina I. Barrera Rotatoria y Puente de Hidrógeno Intramolecular (1976) Raúl Cetina Rosado, Manuel Rubio y M.A. Mora
 - The Mass Spectra of 17 ^{13}C -Phyllocladene and 3- ^{13}C -Methylene Cholestane Part III Raymundo Cruz Almaza, Rolando Castillo y F. García V.
 - Synthesis of (±) Cucacol (1976) Fernando Walls Armijo y Francisco Yuste
 - ^{13}C -N.M.R. Characterization of the Sarsasapogenin disaccharides the filiferins A and B.2 - O (β - D⁻ X ylopyranosyl) - and 2 - O (β - D glucopyranosyl) - β - D galactopyranosydes Alfonso Romo de Vivar, M.J. Castillo, Barbarín Arreguín y M. Ratcliffe
 - The Structure of Cacalone Eduardo Díaz, Fernando Walls Armijo, Francisco Yuste y Krzysztof Jankowski

- The Revised Structure of Mortonin*

Lydia Rodríguez-Hahn, Manuel Jiménez, Eduardo Díaz, Carlos Guerrero, Alfredo Ortega y Alfonso Romo de Vivar
- Photolysis of Mortonin

Lydia Rodríguez-Hahn, Manuel Jiménez, Eduardo Díaz, Carlos Guerrero, Alfredo Ortega y Alfonso Romo de Vivar
- Espectrometría de Masas de Lactonas Sesquiterpénicas de la serie de los Pseudo Guaianólidas-I

Eduardo Cortés, R. Miranda y Jesús Romo
- Catalytic Hydroformylation of Ethylene in Homogeneous Phase with Rh Complexes

Jacobo Gómez Lara, Noé Rosas, A. Cabrera y C. Alvarez
- Los componentes de la Calea zacatechichi. Estructura de los Calcocromenos A y B

Leovigildo Quijano, José S. Calderón y Tirso Ríos

publicadas:

- The absence of tetrahydrocannabinol from hops. *Fd. Cosmet. Toxicol.*, volumen 4, pp. 35-39, 1976

Manuel Salmón, C. Feuselau, y S. Kelly
- The germacranolides of *viuiera buddleiaeformis* structures of budleina - A and B : *Phytochemistry*, volumen 15, pp. 525-527

Alfonso Romo de Vivar, Carlos Guerrero, Eduardo Díaz, E. Bratoeff, y L. Jiménez

- Azohilirubin isomers: NMR structure determination using shift reagent. *Organic Mag. Resonance*, volumen 8, pp. 126-128, 1976
Manuel Salmón, Eduardo Díaz, y M.C. Rock

- Estudio en espectrometría de masas de N-cicloalquil 3-aminoftálicos. *Revista Latinoamericana de Química*, volumen 7 pp. 80-83, 1976
Eduardo Cortés y R. Miranda

- Determinación de parámetros termodinámicos de aminoácidos por cromatografía en fase vapor. *Revista Latinoamericana de Química*, volumen 7, pp. 65-68, 1976
O. Francisco Lara, Josefina Guzmán, y Raúl Cetina Rosado

- Estudio Químico de *Viguiera Augustifolia*. *Rev. Latinoamericana Quim.* 7, 41, 1976
Carlos Guerrero, Ma. A. Santana, y Jesús Romo

- A method for the synthesis of Ac Oct. 1 guanidine sulfate. *Chemistry and Industry No.* 19, 852, 1976
Manuel Salmón, M.T. de G. Puyou, y A.G. Puyou

CENTRO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

Director: Dr. Alfredo Laguarda Figueras
(agosto 1973)

formación de investigadores

El Centro de Ciencias del Mar y Limnología, en colaboración con la Facultad de Ciencias, organizó el programa de maestría y doctorado en Ciencias en el área de biología marina, en el que participaron cuarenta y un investigadores y sesenta alumnos.

Investigaciones realizadas

La dependencia realizó cinco investigaciones que no se publicaron; ochenta y dos quedaron en proceso, trece en prensa y veintiuna fueron publicadas.

publicaciones periódicas

Durante 1976 se publicó el *Anuario del Centro de Ciencias del Mar y Limnología* editado por la UNAM.

conferencias, seminarios, simposios, mesas redondas y reuniones

El Centro organizó los seminarios: Upwelling; Apendicularias de las costas atlánticas sudamericanas; Posible origen de la tectónica de placas; Recomendaciones para realizar estudios básicos regionales sobre contaminantes en aguas costeras; Pasado, presente y futuro del Laboratorio de Equinodermos; Pharmacology of *Physalis physalis*; Orígenes, evolución y futuro del Centro de Ciencias del Mar y Limnología; Relaciones ecológicas de las comunidades tectónicas en nueve lagunas costeras del Pacífico de México; el Laboratorio de Ictiología, y el Laboratorio de Farmacología Marina.

Asimismo, los investigadores del Centro asistieron a: Florida and Interregional Conference of Sea Turtles; Seminarios de Reclutamiento de postlarvas de langostas organizado por el Laboratorio de Investigaciones Marinas en San Petersburg, Florida, y Marcaje de langostas dentro del Programa de investigaciones sobre langostas en Key West, Florida; Simposio sobre la formación de investigadores de la ciencia y la ingeniería en México; CICAR-II, Symposium, organizado por Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions,

celebrado en Caracas, Venezuela, y en 5th. International symposium on animal, plant and microbial toxins, organizado por International Society on Toxinology en San José, Costa Rica.

También participó en las siguientes reuniones científicas: Primera Reunión Latinoamericana sobre Ciencia y Tecnología de los océanos, realizada en Veracruz; 39th. Annual Meeting American Society of Limnology and Oceanography celebrada en Savannah, Georgia, USA; Reunión Nacional sobre la Zona Económica Exclusiva en la Paz, Baja California; Segunda Reunión Anual de la Academia de la Investigación Científica en México, D.F.; GIPME, Reunión sobre Contaminación Global realizada en Hamburgo; Primera Reunión del Consejo Científico Asesor, convocada por el Consejo Ejecutivo de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de UNESCO en Nueva York, EUA; VII Reunión del Consejo Ejecutivo de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura celebrada en Bergen, Noruega; VIII Reunión del Grupo de Coordinación Internacional para las Investigaciones Cooperativas del Caribe y Regiones Adyacentes, y a la Primera Reunión de la Asociación de la COI para el Caribe y Regiones Adyacentes en Caracas, Venezuela.

servicios de asesoría

En el transcurso del año el Centro asesoró a la Comisión del Río Balsas dependiente de la Secretaría de Recursos Hidráulicos y a la Comisión Federal de Electricidad.

donaciones

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología efectuó una donación para la realización de los programas de investigación: Investigación sobre extracción de prostaglandinas de corales blancos y su explotación racional con el fin de preservar el recurso; Estudio sobre toxinas y antibióticos producidos por organismos marinos, y Estudio del sistema fluvio-lagunar-deltaico de la región costera Campeche-Tabasco, particularmente Laguna de Términos y áreas adyacentes.

Además, la Comisión del Río Balsas patrocinó la realización de los programas de investigación: Estudios sobre biología y ecología de langostas en la costa de Guerrero y Estudios sobre la biología y ecología de langostinos en la costa de Guerrero.

equipo especializado adquirido

El Centro adquirió en 1976 dos salinómetros, dos correntómetros y dos mareógrafos.

construcciones

Se terminó la construcción de la Estación Mazatlán, en Mazatlán, Sinaloa, con mil seiscientos metros cuadrados construidos, en una superficie aproximada de veintidós mil quinientos metros cuadrados.

CENTRO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Estudios sobre la biología y ecología de langostas, en la costa de Guerrero
Alfredo Martínez Guerrero et al
- Estudios sobre la biología y ecología de langostinos en la costa de Guerrero
Manuel Guzmán Arroyo et al
- Estudios geomorfológicos de la laguna de Términos y áreas adyacentes, Campeche
Rodolfo Cruz Orozco et al
- Estudios ecológicos sobre el coral blando *Plexaura homomalla* y su evaluación como recurso renovable
Eric Jordán Dahlgren
- Estudios sobre toxinas y antibióticos producidos por organismos marinos
Gerardo Green Macías

en proceso:

- Investigaciones sobre el transporte de agua a través de la boca del golfo de California
- Investigaciones sobre el régimen hidrológico de la laguna de Términos, Campeche
- Evaluación de la calidad de las aguas de la Laguna de Términos, Campeche
- Parámetros físico-químicos del ambiente marino de la región de Laguna Verde, Veracruz
- Parámetros físico-químicos de la zona costera, estados de Guerrero y Michoacán

- Determinación de la línea base de los hidrocarburos en la laguna de Términos, Campeche
- Presencia de hidrocarburos carcinógenos en ostiones de lagunas costeras del golfo de México
- Concentración de pesticidas en organismos marinos de las lagunas costeras de Sonora y Sinaloa
- Contaminación agrícola en lagunas costeras del noroeste de México
- Investigaciones sobre sedimentos recientes deltaicos y carbonatados de la plataforma continental del suroeste del golfo de México
- Estudio geológico marino de la región costera y de la plataforma continental del golfo de Tehuantepec
- Características geomorfológicas y estabilidad de la región costera de la laguna de Términos y áreas adyacentes, Campeche
- Investigaciones sobre las características y evolución del delta del río Balsas, Guerrero
- Investigaciones sobre la geología de diversas áreas marinas y lagunares de los estados de Guerrero y Michoacán
- Geología marina de la región de Yavaros, Sonora
- Geología marina de la laguna de Agiabampo, Sonora, Sinaloa
- Geología marina de las lagunas de Caimanero y Huizache, Sinaloa

- Ecología y sistemática y distribución de los foraminíferos recientes de la plataforma continental del golfo de México, desde el río Bravo, Tamaulipas, hasta la laguna de Términos Campeche
- Investigaciones sobre piscicultura de las presas de Yosocuta y el Encino, Oaxaca
- Sistemática, distribución y variación estacional de fitoplancton de la laguna de Términos, Campeche
- Fitoplancton de la bahía de Campeche, distribución y variación estacional
- Sistemática y distribución de diatomeas de la laguna de Agiabampo, Sonora-Sinaloa
- Estudio del fitoplancton de cinco lagunas costeras de Guerrero
- Investigaciones sobre el plancton y ciertos parámetros físico-químicos del ambiente marino de la región de Laguna Verde, Veracruz
- Estudios sobre el zooplancton del sistema lagunar de Guerrero
- Ecología de los moluscos de la laguna de Yavaros, Sonora
- Fauna epizoica de los géneros *Pinna* y *Atrina* (Mollusca, Vivalve) de la bahía de Agiabampo, Sonora-Sinaloa
- Estudio ecológico preliminar de la bahía de Guaymas, Sonora

- Ecología y distribución de los micromoluscos bivalvos en los sedimentos de la bahía de Topolobampo, Sinaloa
- Moluscos de las lagunas de Caimanero y Huizache, Sinaloa
- Estudio ecológico, ciclo gonádico y cultivo del ostión *Crassostrea cortesiensis* en el área de San Blas, Nayarit
- Estudio ecológico de los moluscos de la laguna de Términos, Campeche
- Estudio histológico gonadal del ostión *Crassostrea virginica* de la laguna Atasta, Campeche
- Estudios sobre biología y ecología de langostas en la costa de Guerrero
- Programa de investigación sobre la biología y ecología de langostinos en la costa de Guerrero
- Programa de investigación sobre la biología y ecología de las especies de camarón de importancia económica de las lagunas costeras Caimanero y Huizache, Sinaloa
- Investigaciones sobre poblaciones de camarón mediante la identificación de marcadores por medio de electroforesis de las costas de Sinaloa
- Programa de investigación sobre jaibas (*Calinectes*) de importancia económica de las lagunas costeras de Caimanero y Huizache, Sinaloa
- Estudios sobre la biología y ecología del camarón de la laguna de Términos, Campeche

- Investigaciones sobre competidores de camarón en la laguna de Términos
- Investigaciones sobre predadores de camarón en la laguna de Términos, Campeche
- Ecología de la fauna de crustáceos decápodos de la plataforma continental del suroeste del golfo de México
- Los equinodermos, morfología, sistemática y ecología
- Segunda edición de la monografía Los equinodermos de México
- Estudio de la morfología interna de *Platasterias latirradiata*
- Sistemática y ecología de los equinodermos de la bahía de Maztlán, Sinaloa
- Sistemática y ecología de los equinodermos de las lagunas de Yavaros y Agiabampo y zonas próximas a ellas
- Estudio sobre los equinoideos del género *Cypeaster* de las costas de México
- Estudio de los asteroideos del género *Asterina* de la bahía de Zihuatanejo e isla de Ixtapa, Guerrero
- Ecología y morfología del género *Mithrodia*
- Sistemática y ecología de los equinodermos de la laguna de Términos y áreas adyacentes, Campeche
- Los peces de las lagunas costeras de Guerrero

- Recursos biológicos y pesqueros del sistema lagunar costero de Guerrero
- Estudio biológico-pesquero de *Galeichthys caerulescens*, *Mugil curema*, *Dormitador latrifrons* y *Cichlasoma trimaculatum* en las lagunas de Tres Palos, Coyuca y Mitla, Guerrero
- Observaciones sobre *Mugil curema* en áreas naturales de crianza. Alimentación, crecimiento, madurez y relaciones ecológicas
- Catalogación y conservación de colecciones de peces del golfo de México y Pacífico mexicano
- Estructura de las comunidades ictiofaunísticas de la bahía de Matanchén y Ensenada de los Cocos, Nayarit
- Programa de investigación sobre peces depredadores de camarón de importancia económica de la laguna de Términos, Campeche
- Potencial pesquero y ecología de la fauna ictiológica de la Laguna de Términos, Campeche
- Investigación biológica pesquera de las principales especies de peces de importancia comercial de la laguna de Términos, Campeche
- Cultivo experimental de peces de importancia económica de la laguna de Términos
- Relación entre macroinvertebrados bentónicos (especialmente moluscos) y sedimentos en tres lagunas del estado de Guerrero

- Estudios sobre la biología y ecología de las almejas negras, roja y blanca (*Megapitaria squalida*, *M. aurantiaca* y *Dosinia ponderosa*) de la bahía de Zihuatanejo e isla de Ixtapa, Guerrero
- Estudios sobre la biología y ecología del mejillón en las lagunas de Chautengo y Nuxco, Guerrero
- Estudios sobre la biología y ecología del ostión de roca de Guerrero y Michoacán
- Estudio bromatológico de una población de *Ruppia marítima* de la laguna de Nuxco, Guerrero, con generalidades sobre su ecología e importancia alimenticia
- Distribución cuantitativa del bentos de las lagunas costeras de Guerrero
- Investigaciones ecológica de algunos organismos de sistemas lagunares de la costa del Pacífico
- Investigaciones ecológicas sobre compuestos faunísticos de importancia económica en el sur del golfo de California
- Biología y ecología de las jaibas *Callinectes toxotes* y *C. armatus* en las lagunas costeras de Guerrero
- Estudios ecológicos sobre el coral blando *Plexaura homomalla* y su evaluación como recurso renovable
- Investigaciones sobre pastos marinos (*Thalassia*) maglares y algas: su importancia en los ecosistemas marinos tropicales

- Estudio sobre toxinas y antibióticos producidos por organismos marinos
- Estudios citogenéticos sobre *Neotomodon*
- Estudios citogenéticos sobre *Romerolagus diazi*
- Estudios citogenéticos sobre *Spermophilus spilosoma*
- Estudios citogenéticos sobre *Peromyscus spilosoma*
- Estudios citogenéticos sobre *Peromyscus bullatus*
- Estudios citogenéticos sobre *Reithrodontomys chrysopsis*
- Estudios citogenéticos sobre *Microtus mexicanus*
- Estudios citogenéticos sobre *Crassostrea*
- Estudios citogenéticos sobre *Brachidontes recurvus*

en prensa:

- Generalidades ictiológicas del sistema lagunar costero de Huizache y Caímanero, Sin., México
- Observaciones sobre la biología, ecología y explotación de *Megapitaria aurantiaca* (Sow. 1831), *M. squalida* (Sow., 1835) y *Dosinia ponderosa* (Gray, 1838) (Bivalva: Veneridae) de la bahía de Zihuatanejo e isla Ixtapa, Gro. México
- Estudio de la alimentación en cautiverio del erizo *Loxechinus albus* (Molina) en las costas de Valparaíso y Chiloé, Chile

Felipe Amezcua Linares

E. Baqueiro y J. Stuardo

- Estudio del crecimiento en cautiverio del erizo *Loxechinus albus* (Molina) en las costas de Valparaíso y Chiloé, Chile
F. Buckle, Ch. Guisado, C. Serrano, L. Cordova, L. Peña y E. Vazquez
- Método basado en la teoría de la información para calcular el tamaño de muestra de animales marinos
R.J. Buesa
- Especies de la familia Asterinidae en la costa Pacífico de México. Descripción de una nueva especie del género *Asterina*. *Asterina agustincasoi* sp. nov.
M.E. Caso
- Determinación de ácidos grasos en una nueva especie de alga del género *Nostoc*
L.I. González Villaseñor
- Estudio preliminar sobre contenido de ácidos grasos coloridos en el agua de lagunas costeras de Guerrero, México
L.I. González Villaseñor
- Sinopsis taxonómica de trece especies de esponjas del arrecife La Blanquilla, Ver., México
Gerardo Green
- Diversidad y afinidad del fitoplancton en un ciclo nictemeral
H. Santoyo y M. Signoret
- Estudio preliminar de la biología, semicultivo y ecología de los Palinúridos de Zihuatanejo, Gro., México. *Panulirus gracilis* Streets y *Panulirus inflatus* (Bouvier)
J.A. Weinborn del Villar
- Desarrollo del otolito embrionario, patrón de su crecimiento y comparación morfológica con otolitos juveniles y adultos del bagre marino *Galeichthys caeruleascens* (Guither)
Alejandro Yáñez-Arancibia
- El papel ecológico de los peces en estuarios y lagunas costeras
Alejandro Yáñez-Arancibia, R.S. Nugent

publicadas:

- An. Centro Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional autónoma de México, 3 (1): 1976
- El estado actual del estudio de los equinodermos de México
The present knowledge of the Echinoderms in Mexico
M.E. Caso
- Hipótesis sobre el posible origen de la tectónica de placas
A. Carranza Edwards
- Aspectos ecológicos y distribución de los moluscos en las lagunas costeras de Guerrero, México
J. Stuardo y M. Villarroel
- Observaciones sobre Mugil currema Valenciennes en áreas naturales de crianza, México. Alimentación, crecimiento, madurez y relaciones ecológicas
L.A. Yáñez
- Prospección biológica y ecológica del bagre marino *Galeichthys caeruleus* (Gunther) en el sistema lagunar costero de Guerrero, México. (Pisces: Ariidae)
L.A. Yáñez, J. Curiel y V.L. Yáñez
- Educación, entrenamiento y asistencia mutua (TEMA) en CICAR. Simposio CICAR-II, Caracas, Venezuela, julio 12-16, julio, 1976
Agustín Ayala Castañares
- Estudios preliminares sobre los niveles de algunos contaminantes en la laguna de Términos, Campeche, México. Simposio CICAR-II, Caracas, Venezuela, 12-16 julio, 1976
A. Botello, E. Hicks y E.F. Mandelli

- Antibiosis in marine Sponges
Simposio CICAR-II, Caracas,
Venezuela, julio 12-16, 1976
Gerardo Green
- Possible rip current origin for
botoons ripple zones to 30 m
depth. *Geology*, 4: 395-400
Mario Gutiérrez Estrada
- Sedimentología del área de
transición entre las provincias
deltaicas y carbonatadas del
SW del golfo de México. Simpo-
sio CICAR-II, Caracas, Vene-
zuela, julio 12-16, 1976
- Comparación de la biomasa,
densidad de algunos aspectos
morfométricos de las faneró-
gama marina *Thalassia testu-
dinum* Koning, 1805, en tres di-
ferentes áreas geográficas del
golfo de México. Simposio
CICAR-II, Caracas, Venezuela,
julio 12-16, 1976
Yolanda Hornelas Orozco
- Estudio sobre la diversidad de
alcionarios en relación a los
hexacolarios presentes. Simpo-
sio CICAR-II, Caracas, Vene-
zuela, julio 12-16, 1976
Eric Jordan, R. Ibarra y L. Casta-
ñares
- Evaluación de la población de
Plexaura homomalla en rela-
ción a su uso comercial. Simpo-
sio CICAR-II, Caracas, Vene-
zuela, julio 12-16, 1976
Eric Jordan, R. Ibarra y L. Casta-
ñares
- Sedimentología de la plata-
forma continental mexicana,
golfo de México. Simposio
CICAR-II, Caracas, Venezuela,
julio 12-16, 1976
R.R. Lankford y L.F. Carvalho
- Sistemática y distribución de
diatomeas y dinoflageladas del
microplancton de la bahía de

Campeche, México (1971-1972). Simposio CICAR-II, Caracas, Venezuela, julio 12-16, 1976

Sergio Licea Durán

- Variación estacional del fitoplancton de la bahía de Campeche, México (1971-1972). Simposio CICAR-II, Caracas, Venezuela, julio 12-16, 1976

Sergio Licea Durán

- Recomendaciones para estudios básicos regionales sobre niveles de contaminación en áreas costeras. Simposio CICAR-II, Caracas, Venezuela, julio 12-16, 1976

E.F. Mandelli

- Observaciones sobre la morfología general, musculatura y aparato digestivo en *Tagelus* (*Tagelus*) *dombeyi* y *T. (T.) longisinuatus* (Tellinacea: Solecurtidae) *Malacologia*, 16 (1), 1976

J. Stuardo y M. Villarroel

- Colaboración para el Atlas of Mammalian Chromosomes, con el cariotipo de *Romerolagus diazi* (en prensa, Springer, Verlag) 1976

M. Uribe

- Piscicultura en lagunas costeras. Perspectivas en México. Simposio CICAR-II, Caracas, Venezuela, julio 12-16, 1976

Alejandro Yáñez Arancibia

- Some ecological relationships of nektonic communities in nine coastal lagoons on the Pacific coast of Mexico. 39th Annual Meeting American Society of Limnology and Oceanography, Savannah, Georgia, junio 20-25, 1976

Alejandro Yáñez Arancibia y R.S. Nugent

CENTRO DE ESTUDIOS NUCLEARES

Director: Dr. Marcos Rosenbaum Pitluk
(enero 1976)

Investigaciones realizadas

En 1976, el Centro de Estudios Nucleares realizó setenta y siete investigaciones, de las cuales cincuenta y siete se terminaron y no se publicaron, quince quedaron en prensa y cinco se publicaron.

congresos, simposios, seminarios, cursos, cursillos y reuniones

En el transcurso del año, organizó el Centro un Simposio sobre química nuclear, radioquímica y química de radiaciones del seis al diez de diciembre; los seminarios: Creation of Gravitons in the Early Universe, en noviembre; Fast Neutron Physics, de julio a septiembre; en julio, Singular Integral Equations in Transport Theory, y el Seminario sobre trabajos de investigación del Departamento de Química y Aplicaciones Nucleares iniciado en abril. También organizó en diciembre un curso sobre tópicos selectos en radioquímica; un cursillo de plasmas, de julio a agosto, y dos talleres de dosimetría.

Investigadores del Centro participaron en el I Congreso Nacional de Física No. XIX, en Mazatlán, Sin.; XI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, celebrado en Guanajuato, Gto.; VII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, llevado a cabo en el D.F.; XII Congreso Latinoamericano de Química, en Quito, Ecuador; Texas Symposium in Astrophysics, en Boston, EUA, y en el Seminario del Departamento de Química Farmacéutica de la Facultad de Química, UNAM. Participó también en los cursos celebrados por el INEN sobre técnicas básicas de radioisótopos e instrumentación nuclear; técnicas básicas, y técnicas en medicina nuclear. Asimismo, asistieron a la Primera Reunión de la Sociedad de Médicos Egresados UJED; a la Reunión de otoño de la Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear; Primera Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica en Guanajuato, Gto.; al Centro Científico IBM, en México; Tercera Junta de coordinación sobre la investigación del comportamiento ambiental del tritio, OIEA, Helsinki, Finlandia, y en Trieste, Italia a la Junta de interacción de radiación con materia condensada.

servicios generales

Se llevaron a cabo irradiaciones de calostro de vaca y harina de pescado para un proyecto de investigación conjunto con la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

La dependencia proporcionó los siguientes servicios técnicos a industriales: irradiación de enzima superose, para la eliminación de esporas para detergentes biológicos; esterilización de material médico-quirúrgico, bisturíes, agujas hipodérmicas, artefactos anticonceptivos de aplicación manual y material desechable; esterilización de drogas y fármacos, soluciones salinas, hormonas sintéticas y productos químicos, y calibración de dosímetros de películas para el INEN.

servicios de asesoría

En 1976, brindó asesoría a las siguientes instituciones: Instituto Nacional de Energía Nuclear; Instituto Mexicano del Petróleo; Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional; Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo; Instituto de Investigaciones Eléctricas; CONACYT; Departamento de Contaminación Ambiental de la Coordinación de Seguridad Radiológica, Instituto Nacional de Energía Nuclear; seis dependencias de la UNAM, y a tres empresas privadas.

donaciones

Se recibió un patrocinio del CONACYT - NSF para el proyecto conjunto de cooperación científica internacional entre el Centro de Estudios Nucleares y el Centro de Relatividad de la Universidad de Texas, para el estudio de la teoría de gravitación y métodos matemáticos aplicados a problemas de transporte y difusión de neutrones; una empresa privada donó ciento sesenta kilogramos de trigo para el estudio de desinfestación de trigo para su preservación, y se recibió un donativo de la Secretaría de Recursos Hidráulicos para los siguientes estudios: Localización de las fugas de la presa Las Lajas, Chih.; La relación entre acuíferos de la zona y la presa de Las Lajas, Chih., y Localización de la recarga de acuíferos del valle del Mezquital.

equipo especializado adquirido

Se adquirió un microprocesador, un termocirculador, un higrotermógrafo, un refractómetro ABBE-3L, un medidor de PH, un integrador de datos para el cromatógrafo de gases, una cámara Pho - Gamma IV de Searle Radiographics, una cámara de flujo laminar, y maquinaria para el taller mecánico.

ampliaciones e instalaciones

En el transcurso del año, se efectuaron los siguientes cambios: la adaptación del laboratorio Mossbauer; la modificación en la distribución de los laboratorios de química de radiaciones en el ala norte y de radioquímica que se encuentra en el ala sur; remodelación de los locales, y adecuación de un laboratorio para TLD y otro para la determinación de tritio en bajo nivel. Adaptación de locales para los laboratorios de medicina nuclear y de biología.

CENTRO DE ESTUDIOS NUCLEARES

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Localización de fugas de la presa Las Lajas, Chih. Braulio Andreu I. y Oscar Ruíz P.
- Determinación de la posible conexión entre la presa Las Lajas, Chih., y algunos acuíferos de la zona Braulio Andreu I. y Oscar Ruíz P.
- Espectroscopía Mössbauer de algunos compuestos orgánicos Jiménez, y Arriola
- Obtención de ferratos por el método de la fase acuosa Jiménez, y Arriola
- Nonstandard Vector Connections given by Nonstandard Spinor Connections Luehr, M. Rosenbaum, M.P. Ryan Jr. y L.C. Shepley
- Some properties of Spin-weighted Spheroidal harmonics R.A. Breuer, M.P. Ryan y S. Waller
- Scattering of gravitational radiation from vacuum black holes R.A. Matzner y M.P. Ryan Jr.
- Electromagnetism in terms of its two degrees of freedom R. Gambini y S. Hojman
- A representation of the time dependent diffusion equation in differential forms and a application S.M. Waller y S. Ramos Bernal
- Diseño de un horno para espectroscopía Mössbauer y su control de temperatura P. Castro y S. Ramos Bernal
- Localización óptima de una fuente de radiación para determinar el asentamiento de una presa H.P. Kramer

- Efecto de la radiación gamma del Co-60 en soluciones del ácido ascórbico V.M. Loyola y J.A. Azamar
- Radioesterilización gamma de harina de avena V.M. Loyola, J.A. Azamar, V.M. Fernández, H.M. López y A.M. Mondragón
- Desinfestación de maíz mediante rayos gamma V.M. Loyola, J.A. Azamar y B. Chávez
- Distribución de pesos moleculares de poliestireno polimerizado por rayos gamma G. Burillo de V., R. Martínez Reyes y V.M. Loyola
- Estudio comparativo del rendimiento de la pulpa de papel por irradiación gamma G. Burillo de V.
- Reduced peeling losses in Mexican pine after gamma irradiation G. Burillo de V.G., Albarrán, J.S. Mauricio, V.M. Loyola y A.S. Hoffman
- Dosímetro acrílico rojo, Parte A Influencia del tiempo y de temperatura en la lectura del dosímetro acrílico rojo después de la irradiación con rayos gamma H. Carrasco y L. Cabrera
- Separación radioquímica de los productos de la transición isomérica del Br-80 m en cristales de K Br O₃ J. Serrano, C. Archundia y S. Bulbulian
- La seguridad radiológica en la investigación científica en México. Un estudio preliminar C. Archundia
- Estudio de las propiedades nucleares y químicas de los pares isoméricos susceptibles de separación por métodos radioquímicos A.M. Martínez, C. Archundia y S. Bulbulian

- Actividad del Departamento de Seguridad Radiológica de CEN de la UNAM G. Domínguez M.
- Total water distribution, numerical coincidence or purpose fullness P.L. Eberstadt y J.J. Coe.
- Determinación de oligoelementos y estudios de T₃ y T₄ E. Muñoz

- en proceso:**
- Valoración de Cámara Phogamma IV P.L. Eberstadt, J.J. Coe y E. Muñoz
- Modelos físicos analógicos P.L. Eberstadt y J.J. Coe
- Estudio de un compartimiento P.L. Eberstadt, J.J. Coe y E. Muñoz
- Medición de agua total en humanos P.L. Eberstadt
- Estudio de dos compartimientos P.L. Eberstadt y J.J. Coe.
- Tetrahymena piriformis como un sistema detector de sustancias antirreparadoras del ADN A. Arandia P.
- Fantasmas de glóbulos rojos como transportadores de agua tritiada a sitios de neoplasias linfomatosas A. Arandia P.
- Análisis de trazas por fluorescencias de rayos X P. Terol y J. Calvillo
- Obtención de patrones de aminoácidos con efecto Mössbauer Jiménez, y Arriola
- Medición de secciones eficaces con neutrones de 14 Mev. Jiménez, y Arriola
- Un detector telescópico para reacciones neutrón-partícula cargada Jiménez, y Arriola

- Principios variacionales espinoriales M. Rosenbaum y M.P. Ryan Jr.
- Generalización de conexiones espinoriales M. Rosenbaum, M.P. Ryan Jr., y L. Shepley
- Dispersión de ondas gravitacionales M.P. Ryan Jr., y R. Matzner
- Perturbaciones de universos homogéneos M.P. Ryan Jr.
- Calibración absoluta de un sistema de espectroscopía R. Terol. y J. Calvillo
- Problema axialmétrico mediante métodos hamiltonianos M.P. Ryan Jr. y M. Rosenbaum
- Método del elemento finito para obtener soluciones numéricas S.M. Waller y M.P. Ryan Jr.
- Modelos con torsión L. Shepley, M.P. Ryan Jr. y M. Rosenbaum
- Cuantización de la teoría de relatividad linearizada para cualquier gauge S. Hojman
- Electrodinámica cuántica en cualquier gauge S. Hojman y E. Tirapequi
- Formas diferenciales y el operador de transporte S.M. Waller y S. Ramos Bernal
- Una aplicación de teoría de conjuntos finitos H. Kramer
- Dos procesos estocásticos de 2o. orden en un plano H. Kramer
- Desifestación de trigo para su preservación V.M. Loyola, J.A. Azamar y B. Chávez
- Irradiación de detergentes para evitar la contaminación de aguas de desecho y observación de los efectos producidos en el principio activo de la molécula por la radiación gamma G. Burillo de V. y E. Bustos

- Análisis de los cambios químicos producidos en el almacenamiento de astillas irradiadas y no irradiadas
G. Burillo de V.
 - Dosímetro de ácido oxálico Parte II.- Respuesta a la razón de dosis gamma
L. Cabrera y H. Carrasco
 - Dosímetro acrílico rojo Parte B. Efecto de la temperatura en el acrílico rojo durante la irradiación con rayos gamma
H. Carrasco y L. Cabrera
 - Dosimetría con d-glucosa
H. Carrasco y L. Cabrera
 - Intercambio isotópico del ^{60}Co II C.III E D T A (Título tentativo)
C. Archundia y G. Albarrán
 - Estudios de la retención por recocido gamma del Br-80 en cristales de K BrO_3 . (Título tentativo)
J. Serrano, C. Archundia y S. Bulbulian
 - Transporte de tritio en un sistema ecológico en México. (Título tentativo)
J. R. Ortiz Magaña, R. Nulman, G. Bravo y C. Archundia
 - Radiolysis of aconitic acid in aqueous solution
A. Negrón Mendoza
- en prensa:**
- Is there any $^{2n^*}$ in the (a, xn) reactions? Phys. Lett.
H. Arriola
 - Isolation and quantization of the two degrees of freedom of the electromagnetic potential for any gauge (Annals of Physics)
S. Hojman
 - Spinning charged test particles in a Kerr-Newman background. (Physical Reviews)
R. Hojman y S. Hojman

- Hamiltonian Cosmology. (Proceedings of the I Conference in Bianchi Classification and Cosmology) M.P. Ryan Jr.
- Matemáticas y realidad. (SEP - Colección SEP - Setentas) M. Navarrete, M. Rosenbaum y M.P. Ryan Jr.
- Relaciones entre conexiones vectoriales y conexiones espinoriales. (Bol. Soc. Mex. de Física) M. Rosenbaum y M.P. Ryan Jr.
- Representación de la ecuación de difusión de neutrones en coordenados ortogonales generales vía formas diferenciales. (Bol. Soc. Mex. de Física) S.M. Waller y S. Ramos Bernal
- Respuesta de potencia de un reactor nuclear con combustible circulante a inserciones arbitrarias de reactividad. (Bol. Soc. Mex. de Física) S.M. Waller y S. Ramos Bernal
- Diseño de un horno para espectroscopía Mössbauer y su control electrónico de temperatura. (Bol. Soc. Mex. de Física) S. Ramos Bernal y P. Castro
- Planteamiento de las ecuaciones del Tokamak en geometría toroidal. (Bol. Soc. Mex. de Física) J.P. Hennart, R. England, J.G. Martín y S.M. Waller
- Desarrollo de un programa de prácticas de un curso sobre química nuclear y radioquímica a nivel licenciatura. (Rev. de la Soc. Química de México) G. Burillo de V. y G. Albarrán
- El dosímetro de acrílico rojo en la determinación de la dosis absorbida por alimentos envasados. (Revista Tecnológica de Alimentos) G. Burillo, L. Cabrera y H. Carrasco

- La irradiación de alimentos en México.
(Revista Tecnológica de Alimentos)
 - Persistencia del agua tritiada en maíz y frijol después de una contaminación aguda.
(Revista de la Sociedad Química de México)
 - Temperature dependence of radiation annealing following isomeric transition.
(Inorganic and nuclear chemistry letters)
- L. Cabrera y H. Carrasco
- R. Nulman, G. Bravo, C. Archundia y J.R. Ortiz M.
- M. Muriel, C. Archundia, S. Bulbulian y A.G. Maddock

publicadas:

- Angular correlations between electrons and photons in the electron excitation of helium and neon.
(FIAS-R-11 Julio, 1976)
 - Design of a liquid helium cryostat for Mössbauer spectroscopy.
(Bull. Am. Phys. Soc., Mayo 1976, volumen 21 No. 5)
 - Mössbauer study of the changes induced in hexavalent iron compounds by gamma radiation.
(Bull. Am. Phys. Soc., Mayo 1976, volumen 21 No. 5)
 - Zero-mass plane waves in non zero gravitational backgrounds.
(Physical Review D, 14, No. 2, 317-326 1976)
- A. Ugbade, P.J.O. Teubnor, E. Weigold y H. Arriola
- A. Jiménez
- A. Jiménez y H. Arriola
- P.L. Chrzanowsky, R.A. Matzner, U.D. Sandberg y M.P. Ryan Jr.

- Determination of isomer cross-section ratio for (n, γ) reaction on ^{120}Te using a radiochemical method.

(Radiochem. Radionucl. Letters
25 (5-6) 327-334, 1976)

M. Jiménez, C. Archundia y S.
Bulbulian

CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA

Director: Dr. Armando M. Sandoval
(junio 1971)

formación de investigadores

Durante 1976, el Centro de Información Científica y Humanística organizó para formación de su personal académico, el curso de Introducción a la informática, con la intervención de dieciocho personas; participó en cuatro cursos sobre uso, manejo, programación, lenguajes, administración y mantenimiento del sistema PDP 11/40 de Digital en Maynard, Massachusetts, Estados Unidos; por medio de la Organización de Estados Americanos, seis miembros de su personal académico asistieron a un seminario de adiestramiento en centros de información y bibliotecas en Canadá y Estados Unidos, y una persona cursó la maestría en ciencias de la información en el Illinois Institute of Technology.

Investigaciones realizadas

Se realizaron investigaciones bibliométricas sobre el volumen, origen e instrumentos de difusión de la investigación latinoamericana en los diversos campos de la ciencia y de las humanidades publicadas en revistas no latinoamericanas de prestigio internacional durante el período 1974-1975, así como de la información que sobre Latinoamérica se publica fuera de la región. Estas investigaciones dieron origen a cuatro trabajos presentados por el Centro al XXXVIII Congreso Mundial de la FID celebrado en México en septiembre, y quedaron en prensa cuatro trabajos, también presentados en el Congreso.

publicaciones periódicas

Se publicaron veinte fascículos de *ALERTA*, (Información Multidisciplinaria en la Universidad), cuatro fascículos de *CLASE* (Citas Latinoamericanas en Sociología y Economía) y el catálogo *Suscripciones 1976-1976*.

congresos, conferencias, coloquios y reuniones

El Centro organizó en el mes de septiembre la conferencia titulada *Las universidades como productoras y consumidoras de información* y participó el mismo mes en el XXXVIII Congreso Mundial de la Federa-

ción Internacional de Documentación, en el Distrito Federal, con ocho trabajos y un stand de exposición de los servicios del centro. Se impartieron las conferencias La información en la educación superior, organizada por la División de Investigación de Operaciones de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas del Instituto Politécnico Nacional; Artículos químicos latinoamericanos en publicaciones no latinoamericanas enfoque bibliométrico organizada por el Seminario de Medicamentos de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Química, y El Centro de Información Científica y Humanística de la UNAM y sus servicios organizada por la Sociedad Mexicana de Historia Natural. Asistió al 13th. Annual National Information Retrieval Colloquium, en Filadelfia, EUA; a la reunión del Aquatic Science and Fisheries Information Service, organizada por la UNESCO en París, Francia; grabó dos programas de televisión sobre la información y los servicios del Centro, en la serie intitulada En tela de juicio transmitidas por el canal cuatro en octubre; participó en una visita al Center for Information Science y al Sistema de bibliotecas e Información del Campus en Los Angeles de la Universidad de California, y asistió a la XXXIX reunión anual de la America Society for Information Science en San Francisco, California, EUA.

servicios generales

Se proporcionó, a partir de agosto, a través de su servicio de difusión selectiva de la información AL DIA (Alerta, Difusión de Información Automatizada) cuatro mil doscientos sesenta y seis servicios semanales, con un total de doscientos tres mil novecientos cuatro referencias bibliográficas, a sus doscientos treinta y siete usuarios (ciento ochenta y ocho de perfiles generales y cincuenta y cinco de perfiles personales). El noventa y uno por ciento de estos usuarios pertenecen a la UNAM, el dos por ciento a instituciones de educación superior del país y el siete por ciento a los sectores público y privado; distribuyó un total de veinte servicios manuales de ALERTA en seis disciplinas para autoridades universitarias.

El servicio de investigaciones bibliográficas retrospectivas proporcionó cincuenta y dos investigaciones en siete disciplinas diferentes con un total de veintitrés mil referencias bibliográficas. El cincuenta y ocho por ciento de estas fueron para investigadores de la propia UNAM, el veinticinco por ciento para instituciones de educación superior en el país y diecisiete por ciento para instituciones o personas pertenecientes a los sectores público y privado; el servicio de citas proporcionó diez investigaciones individuales a autoridades e investigadores universitarios; mediante los servicios de Actualización Permanente, el Centro distribuyó doscientos cincuenta y seis suscripciones a ALERTA (Información Multidisciplinaria de la Universidad), se-

tenta y nueve por ciento de éstas dentro de la propia UNAM, doce por ciento en instituciones de educación superior del país y de Latinoamérica y nueve por ciento en los sectores público y privado de México y de América Latina. Los veinte fascículos que integran cada suscripción anual, compilaron un total de sesenta y nueve mil cuatrocientas referencias bibliográficas extraídas por análisis de cuarenta y siete mil ochocientos sesenta fascículos de cinco mil títulos de diferentes revistas de circulación y prestigio internacionales. Incluyeron además veintiséis reseñas de libros y mil seiscientos cuarenta anuncios de futuros congresos en las diferentes áreas de interés universitario.

Se inició la distribución de CLASE (Citas Latinoamericanas en Sociología y Economía), publicación trimestral por suscripción que, en sus cuatro fascículos correspondientes a 1976, reseñó setecientas un referencias bibliográficas directas y siete mil citas bibliográficas recuperadas del análisis de cuarenta y cinco fascículos pertenecientes a catorce títulos de diferentes revistas latinoamericanas, de nueve países en Sociología y en Economía.

El servicio de documentación del Centro atendió ocho mil quinientas solicitudes de documentos, obteniendo el cuarenta y ocho por ciento de ellas en bibliotecas y centros de información y documentación del país, treinta por ciento en la propia Universidad y el cincuenta y dos por ciento en instituciones extranjeras.

La biblioteca-hemeroteca del Centro recibió cuatrocientos cincuenta títulos de publicaciones periódicas o seriadas (cincuenta y uno por ciento por suscripción y cuarenta y nueve por ciento por donación). De ellas, el cincuenta y seis por ciento pertenecen a servicios de índices o resúmenes en diversos campos de las ciencias y de las humanidades y el resto lo integran publicaciones periódicas primarias.

Se adquirieron cuarenta y un libros y se atendieron en la sala de lectura a cinco mil seiscientos usuarios, efectuándose además ciento sesenta y un préstamos interbibliotecarios y rindiéronse tres mil novecientos treinta y cuatro consultas o asesorías a los usuarios de la biblioteca.

El servicio de suscripciones a publicaciones periódicas o seriadas de la UNAM, administró la suscripción, pago, recepción, registro, distribución, y reclamación para cuarenta y cinco mil fascículos correspondientes a cinco mil ochocientos setenta y siete títulos para ochenta y tres dependencias de la UNAM con un importe de \$8 000 000.00.

servicios de asesoría

En el transcurso del año, esta dependencia asesoró al Centro de Información Científica de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Psicología; Departamento de Información y Documentación de la Escuela de Graduados del Instituto de Maderas, Celulosa y Papel de la Universidad de Guadalajara; Hemerobiblioteca y Depar-

tamento de Ingeniería Eléctrica del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional; por medio del CONACYT, a la Unidad de Información y Documentación del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales de la Universidad Central de Venezuela, y a la Biblioteca de la Red de Ingeniería y Agricultura de Caracas, Venezuela.

equipo especializado adquirido

El Centro adquirió un equipo de telex y una minicomputadora Digital modelo PDP 11/40 con 96k bytes de memoria interna y equipo periférico.

construcciones

Fue construido un nuevo edificio de mil cuatrocientos metros cuadrados ubicado en la nueva área de investigación científica de la UNAM.

acontecimientos relevantes

Se inauguraron las nuevas instalaciones del CICH; se implantó el servicio de difusión selectiva de información AL DÍA con los bancos de datos del Institute for Scientific Information; se inició la publicación trimestral de CLASE (Citas Latinoamericanas en Sociología y Economía); se implantó el servicio de telex de la UNAM, así como el sistema automatizado para el servicio centralizado de suscripciones a publicaciones periódicas de la UNAM con la llegada por carga aérea del setenta y cinco por ciento de las revistas que adquiere esta Casa de Estudios.

CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Research in Latin America. A Bibliometric Approach
Aurelio Pérez Guinjoán, Alfredo Büttenklepper, Armando M. Sandoval y Margarita Almada de Ascencio
- Research at Latin American Institutions of Higher Education. A Bibliometric Approach
Alfredo Büttenklepper, Aurelio Pérez-Guinjoán, Armando M. Sandoval y Margarita Almada de Ascencio
- The vehicles of the results of Latin American Research. A Bibliometric Approach
Armando M. Sandoval, Alfredo Bütternklepper, Mario Villamichel y Jorge Ruiz Gusils
- A Current Latin American Bibliography compiled from non Latin American Journals
Armando M. Sandoval, Aurelio Pérez-Guinjoán y Consuelo Franco

en prensa:

- Información para el desarrollo
Armando M. Sandoval
- La coordinación de los recursos documentales como soporte a la investigación en una Universidad Latinoamericana
Margarita Almada de Ascencio, María Aurora Reyes de Baroco, Claudio Arellano, Gertrude B. de Dealbert y Armando M. Sandoval

- La filosofía de un paquete de información de actualización permanente

Armando M. Sandoval, Aurelio Pérez-Guinjoán, Lourdes Maffey y Héctor Delgado

- CLASE: Un sistema de información para el desarrollo

Roberto Guerra, Esther Cimet y Alvaro Martínez

CENTRO DE INSTRUMENTOS

Director: Ing. Héctor del Castillo
(marzo 1974)

congresos, seminarios, mesas redondas, ferias y exposiciones

En el transcurso de 1976 técnicos académicos del Centro asistieron al XXXVIII Congreso Mundial de la Federación Internacional de Documentación en México, D.F.; a la conferencia intitulada El microscopio y los sistemas aplicados en las áreas biomédicas en México, D.F., y al II Seminario Interinstitucional sobre la enseñanza de inglés enfocada a la comprensión de lecturas.

Se organizó en 1976 la Feria de Ciencias, representantes del Centro asistieron a la exposición de equipo científico y didáctico, Didamerica 76 en Sao Paulo, Brasil, a la exposición y mesas redondas México 76 en México y a la Exposición 14 Didacta Eurodidac en Basilea, Suiza.

servicios generales

El Centro de Instrumentos reparó y calibró seiscientos ocho aparatos científicos y/o equipos para la docencia. Reconstruyó en su totalidad ochenta y cinco equipos para el Instituto de Biología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Escuela Nacional Preparatoria, Colegio de Ciencias y Humanidades, y Dirección General de Servicios Médicos.

Se proporcionó el servicio de mantenimiento a los centros de Ciencias del Mar y Limnología, Didáctica, Estudios Nucleares, Investigación de Materiales, Servicios de Cómputo; a las coordinaciones de la Investigación Científica y Administración Escolar; los planteles Azcapotzalco, Oriente y Vallejo del Colegio de Ciencias y Humanidades; direcciones generales de Biblioteca, Orientación Vocacional, Personal, Presupuesto por Programas, Planeación, Servicios Auxiliares, Servicios Médicos e Incorporación y Revalidación de Estudios; oficina del Abogado General; Dirección del Patrimonio Universitario; comisiones de Intercambio Académico, y Nuevos Métodos de Enseñanza; escuelas nacionales de Arquitectura, y Enfermería y Obstetricia; los planteles Gabino Barreda, Vidal Castañeda y Nájera, José Vasconcelos, Antonio Caso, Ezequiel A. Chávez, Miguel E. Schultz y Pedro de Alba de la Escuela Nacional Preparatoria; las facultades de Ciencias, Contaduría y Administración, Filosofía y Letras, Ingeniería, Medicina, Odontología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Psicología y Química; Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán; Filmoteca; Guardería Infantil; institutos de Biología, Física, Geografía, Geología, Química,

Investigaciones Antropológicas e Investigaciones Biomédicas; las divisiones de estudios superiores de las facultades de Química e Ingeniería; Museo Universitario del Chopo; Secretaría General Auxiliar; Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo; Fondo Nacional de Fomento Ejidal; Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, Sociedad Mexicana de Física, y tres colegios particulares.

Asimismo, se proporcionaron servicios de diseño y construcción de equipo a todos los planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades; facultades de Ingeniería, Medicina, Ciencias y Química; Instituto de Biología; Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón; plantel Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional; Centro Nacional de Enseñanza Técnica Industrial; dos preparatorias de Monterrey, N.L. y a tres preparatorias en Toluca, Estado de México.

Asimismo, el Centro construyó en 1976 novecientos cincuenta y cinco equipos didácticos y cuarenta y siete equipos científicos.

servicios de asesoría

Se prestaron servicios de asesoría a las siguientes dependencias universitarias: Secretaría General; Secretaría General Auxiliar; Coordinación de la Investigación Científica; institutos de Investigaciones Antropológicas, Investigaciones Biomédicas, Biología, Investigaciones Bibliográficas, Química, Física, y Geografía; facultades de Química, Odontología, Medicina, Derecho e Ingeniería; direcciones generales de Servicios Médicos, Bibliotecas, Obras, Presupuesto por Programas, Servicios Auxiliares, Patrimonio Universitario, Orientación Vocacional, Personal; centros de Información Científica y Humanística e Investigación de Materiales, Patronato Universitario; ENEP Cuautitlán; plantel Oriente y Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del CCH, y a la Clínica Dental STEUNAM. También asesoró al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Secretaría de Recursos Hidráulicos; Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Culhuacán, IPN; Hospital General; Sociedad Pesquera Emiliano Zapata, y a dos escuelas particulares.

equipo especializado adquirido

Durante 1976 el Centro adquirió una rectificadora; un cnuck magnético; una máquina de dibujo de riel; máquinas para sacar copias heliográficas de planos y multicopias chicas; una bomba manual para vacío; un barómetro con escala; un cronómetro; un higrómetro de pelo, una grúa viajera, una fuente de voltaje; un contador eléctrico, un programa para la minicomputadora y un osciloscopio de alta frecuencia.

CENTRO DE INVESTIGACION DE MATERIALES

Director: Dr. Jorge Rickards Campbell
(enero 1976)

formación de investigadores

El personal académico del Centro, impartió cátedra a nivel medio, licenciatura, maestría y doctorado en las facultades de Ciencias, Química, Ingeniería y en el Colegio de Ciencias y Humanidades.

De manera especial, el Centro ha colaborado con la maestría en física de materiales de la Facultad de Ciencias. Además colaboró con la Escuela Mexicana de Física en un curso sobre Física de Materiales; organizó un curso sobre microscopía electrónica; se colaboró con la Universidad de San Luis Potosí en la integración de estudios de posgrado, y con el Instituto de Investigaciones Metalúrgicas de la Universidad Michoacana. Asimismo, se colaboró con el Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto en un curso sobre productos de concreto.

investigaciones realizadas

El Centro de Investigación de Materiales realizó trabajos de investigación en las siguientes áreas: efecto túnel en metales, calorimetría en sistemas metálicos, superconductores organometálicos, síntesis de polímeros, propiedades de los compuestos del cobre, estructura electrónica de los materiales, caracterización de los materiales cerámicos magnéticos, propiedades de los metales a temperaturas ultrabajas, refrigeración y aire acondicionado solar, insolación en la República, celdas solares, superficies selectivas, biostatos, propiedades viscoelásticas de materiales, adhesión y adhesivos, materiales porosos, materiales compuestos, concretos reforzados, reactor para producir sílica-gel, horno de tostación de cinabrio, solidificación de metales, compuestos aislantes.

Este trabajo de investigación originó treinta trabajos en prensa, la aparición de siete publicaciones y veinte trabajos quedaron en proceso.

congresos, conferencias y seminarios

Durante 1976 los investigadores del Centro participaron en los siguientes congresos con cuarenta y dos trabajos: XIX Congreso Nacional de Investigación en Física, Mazatlán, Sin.; Internacional Conference on Magnetism, Amsterdam, Holanda; Joint Meeting of the Canadian Association of Physicists, American Physical Society and

Sociedad Mexicana de Física, Quebec, Canadá; II International Conference on Ferrites, Bellevue, Francia; II Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, Monterrey, N.L.; II Seminario de los Poliuretanos, México, D.F.; III Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica, Santiago, Chile; Primer Congreso del Continente Americano sobre Desalación, México, D.F., VII International Meeting on Rheology, Goteburgo, Suecia; XIV Congreso, International Union of Theoretical and Applied Mechanics, Delft, Holanda; Primer Simposio Nacional de Ciencias Térmicas, México D.F.; Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología UNESCO, París, Francia; Joint Conference of the American Section, International Solar Energy Society and Solar Energy Society of Canadá, Winnipeg, Canadá; Seminary on Non-Conventional Energy, Puerto España, Trinidad; Primer Simposio sobre Ecodesarrollo, México, D.F.; UNESCO/World Meteorological Organization Solar Energy Symposium, Ginebra, Suiza; International Conference on Food Science, Refrigeration and Air Conditioning, Melbourne, Australia, y National Forum on Solar Cooling and Heating, Miami Beach, EUA.

Los temas de las conferencias o seminarios organizados en el Centro, o impartidos por investigadores del Centro se dan a continuación: química de poliuretanos; organización del CNRS de Francia; refrigeración solar; diferentes tópicos de la ciencia de materiales; casas solares; programa de la central solar de Odeillo, Francia; obtención de hidrógeno aprovechando la energía solar; propiedades electrónicas de materiales; propiedades mecánicas de la fase beta del sistema Cu-Al; síntesis y caracterización de copolímeros derivados del etileno; conductividad térmica del diamante, adhesión y adhesivos; estudio de materiales usando iones positivos; osmosis inversa con membranas de acetato de celulosa; efecto Mössbauer; aplicaciones Mössbauer, comportamiento mecánico de los sólidos; conductividad térmica en cristales; funciones de Green y teoría de muchos cuerpos; uso y manejo de la calculadora 9830; materiales cerámicos magnéticos; mediciones de susceptibilidad magnética; aplicación de la microscopía de Lorentz; observación de dominios magnéticos; solidificación; intercambio térmico por radiación; energía solar; celdas solares; reología; transferencia de calor, y aplicaciones industriales.

servicios de asesoría

Se brindó servicios de asesoría en caracterización y análisis de materiales, incluyendo ensayos mecánicos, pruebas físicas y químicas, así como consultoría técnica en control de calidad, sistemas y procesos, y normalización. Durante 1976 fueron proporcionados estos servicios a catorce instituciones incluyendo dependencias oficiales y empresas privadas.

donaciones

Durante 1976 el Centro recibió aportaciones de la OEA, el CONACYT y varias empresas privadas.

equipo especializado adquirido

Se adquirió un microscopio óptico; un horno de arco; un espectrofotómetro de absorción atómica; un espectrofotómetro infrarrojo; un analizador térmico diferencial, y un cromatógrafo de permeación.

CENTRO DE INVESTIGACION DE MATERIALES

Investigaciones realizadas

en proceso:

- Efecto túnel en metales T. Will, J. Heiras y R. Escudero
- Calorimetría en sistemas metálicos E. Sansores y M. Martínez
- Superconductores organometálicos T. Akachi
- Síntesis de polímeros J. Bellido, A. García León, y M. Gomezdaza
- Propiedades de los compuestos del cobre G. Torres, R. Barrio, M. Avalos, D. Ríos, y A.E. Abogado
- Estructura electrónica de los materiales A. Valladares, E. Sansores, J. Tagueña, E. Cetina, y F. Magaña
- Caracterización de los materiales cerámicos magnéticos R. Valenzuela, A. Díaz, J.A. García, A. Valdés, J. Ocampo, y V. Rivera
- Propiedades de los metales a temperaturas ultrabajas J. Siqueiros y L. del Castillo
- Refrigeración y aire acondicionado solar E. Mayer, G. Best, E. Ramos, y E. Geffroy
- Insolación en la República E. Hernández y E. Mayer
- Celdas solares de CdS R. Magar, A. Ortiz, y O. Alvarez
- Superficies selectivas O. D'Erceville
- Bióstatos L. del Castillo y P. Flores
- Propiedades viscoelásticas de materiales B. Mena y C. Rangel
- Adhesión y adhesivos R. Vera y A. Padilla
- Materiales compuestos a base de concreto V. Lemus y H. Olvera

- Reactor para producir sílica-gel F. Goldis, C. López, y O. Gomez-daza
 - Horno de tostación de cinabrio H. Rodríguez y T. Rangel
 - Materiales para aislamiento térmico F. Muñoz, P. Fuentes, D. Alarcón, y A. Villanueva
 - Tablero aglomerados a base de residuos agrícolas G. Alcayde y E. Valadez
- en prensa:**
- Radiation Damage in Cu_2O (Physics Status Solidi) R. Barrio, D. Ríos, y G. Torres
 - The free electron gas in n dimensions (American Journal of Physics) E. Cetina, F. Magaña, y A.A. Valladares
 - Excitations in the heisenberg ferromagnet at finite temperature using coherent potential approximation (Journal of Physics C.) J. Tagueña Martínez y R.J. Elliot
 - Ciencia de materiales. Memoria del II Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, 1976 J. Ocampo, A. Valdez, y R. Valenzuela
 - Materiales cerámicos. Memoria del II Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, 1976 A. Díaz, J.A. García, y R. Valenzuela
 - Mössbauer spectroscopy of Ni ferrite and non stoichiometric NiZn ferrites. Journal Physique S. Aburto, M.L. Marquina, M. Jiménez, J.A. García, y R. Valenzuela

- Influencia de la temperatura de temple en aleaciones de la fase (Cu-Al). Memorias del II Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, 1976
 - Metalografía electrónica de la fase gamma del sistema (Cu-Al). Memorias del III Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica, 1976
 - Electronic contribution to the thermal properties of an n-Dimensional intrinsic semiconductor. American Journal of Physics
 - Transferencia de calor en flujos viscoelásticos en tuberías. Memorias del II Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, 1976
 - Paneles aislantes para la construcción de bodegas frigoríficas. Memorias del III Congreso de los Poliuretanos, 1976
 - Flujo viscoelástico en medios porosos. Memorias del II Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, 1976
 - Flujo No-Newtoniano en tuberías oscilantes. Memorias del II Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, 1976
 - Heat transfer in Non Newtonian flow through pipes. Memorias 14th. International Meeting of the Union of Theoretical and Applied Mechanics, 1976
 - Macromoléculas. UNAM, 1976
- G. Torres y H. Armendáriz

 G. Torres y M. Avalos

 L.F. Magaña

 G. Best, B. Baustista, T. Sánchez, y B. Mena

 F. Muñoz, D. Alarcón, A. Villanueva, y P. Fuentes

 B. Mena, C. Rangel, y M. Barboza

 B. Mena y O. Manero

 G. Best, E. Ramos, y B. Mena

 J. Bellido

- Materiales compuestos para la industria de la construcción. Memorias del II Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, 1976
G. Alcayde
- Variaciones de la temperatura de transformación martensítica en la fase beta del sistema Cu-Al. Memorias del II Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, 1976
G. Torres y H. Ruiz
- Concretos polimerizados. Editor IMCYC
V. Lemus y G. Alcayde
- Elementos de teoría electromagnética. Ed. Facultad de Ciencias, UNAM
L.F. del Castillo
- Elementary discussion of the thermodynamics of dielectrics. American Journal of Physics
L.F. del Castillo, S. Godoy, y P.A. Mello
- The stress analysis of circular butt joints subjected to high pressure - high temperature conditions. Journal of Adhesion
R. Vera, E. Baer, y T. Fort Jr.
- Cleavage strength of adhesive joint made under high pressures and temperatures. Journal of Adhesion
R. Vera y T. Fort Jr.
- Non Newtonian oscillatory flows. Revista Mexicana de Física
A. Kaya y B. Mena
- Contribución al estudio del enfriamiento nocturno por disipación de radiación infrarroja. Memorias del 1er. Simposio Nacional de Ciencias Térmicas, 1976
E. Hernández, E. Mayer, J. Ambríz, y H. Guerrero
- Estimación de la radiación global en México mediante la fotointerpretación de la nubosi-

- dad de satélites meteorológicos. Memorias del 1er. Simposio Nacional de Ciencias Térmicas, 1976 E. Hernández
- On the numerical computation of solar radiation from satellite cloud cover data. Proceedings of the UNESCO/WMO Solar Energy Symposium, 1976 E. Hernández
- La energía como herramienta de optimización de procesos. Memorias del 1er. Simposio Nacional de Ciencias Térmicas, 1976 G. Best
- Refrigeration from solar and residual energy. Proceedings of the III Conference, 1976 G. Best y E. Geffroy
- Solar energy powered domestic air conditioner for solar day operation. Proceedings of the National Forum on Solar Cooling and Heating, 1976 G. Best
- Algunos criterios para el aprovechamiento de la energía solar. Memorias del 1er. Simposio sobre Ecodesarrollo, 1976 G. Best y E. Mayer

publicadas:

- The thermal conductivity of diamonds. Diamond Research, 1976, p.7 R. Berman y M. Martínez
- The San Luis project: an attempt to decentralize physics in Mexico. Am J. Phys. 44, 1976, p. 1034 A. Valladares y T. Will
- Las ferritas y las comunicaciones. Memoria del I Congreso Academia Nacional de Ingeniería, 1976, p. 244 R. Valenzuela

- Thermodynamic approach to reverse osmosis and the low pressure membrane. Memoria del I Congreso del Continente Americano sobre Desalación, 1976, artículo II-11 L.F. del Castillo
- C.A. membrane and new rejection mechanism. Memoria del I Congreso del Continente Americano sobre Desalación, 1976, artículo II-12 R. Flores, A. Flores, y L.F. del Castillo
- La distribución de la radiación global en México evaluada mediante la foto-interpretación de la nubosidad observada por satélites meteorológicos. Reporte del CIM, 1976 E. Hernández
- The seasonal distribution of the incoming solar radiation in Mexico. Proceedings of the Joint Conference of the American Section. International Solar Energy Society and Solar Energy Society of Canada, "Sharing the Sun", volumen 10, 1976, pág. 259-268 E. Hernández

Investigación Humanística



COORDINACION DE HUMANIDADES

Coordinador: Dr. Rubén Bonifaz Nuño
(agosto 1966)

Investigaciones realizadas

Durante el transcurso de 1976 la Coordinación realizó once investigaciones, de las cuales dos se terminaron pero no se publicaron; cinco quedaron en proceso, y cuatro en prensa.

seminario

Se organizó un serminario sobre problemas de la urbe.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en el programa de intercambio de becarios entre México y Japón.

COORDINACION DE HUMANIDADES

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Aplicaciones booleanas a las estructuras musicales Julio Estrada
- Naturaleza y función de los esfuerzos rotatorios y de la rotación en la técnica pianística Raúl Herrera

en proceso:

- Semiología y estética urbana Oscar Olea
- El humor negro en Topor Héctor Trillo
- Arte por computación Manuel Felguérez
- Didáctica de las artes plásticas Carlos Sandoval

en prensa:

- Configuración de un modelo axiológico para la crítica del arte Oscar Olea
- Estructura del arte contemporáneo Oscar Olea
- Arte y artisticidad Héctor Trillo
- El espacio múltiple Oscar Olea y Manuel Felguérez

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

Directora: Dra. Beatriz de la Fuente
(septiembre 1975)

ediciones y publicaciones aparecidas

La Dirección General de Publicaciones editó, durante 1976, ciento treinta y nueve libros, sesenta y dos revistas, veinticuatro folletos y dos millones setenta y cinco mil cuatrocientos cincuenta y seis trabajos en los que se incluyeron: desplegados, carteles, cuestionarios, esqueletos, diplomas, fichas, tarjetas, sobres y fóliders.

Las obras más importantes que imprimió la Dirección fueron: *Obra dramática. Teatro novohispano del siglo XVII*, dentro de la Colección Nueva Biblioteca Mexicana. En la Serie Textos Universitarios, *Memoria para la historia de las revoluciones en México; Obras completas de Samuel Ramos*, tomo I; *Fundamentos de la técnica quirúrgica; Ética y estado y Conversación español 4*. Dentro de la Colección Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana, *Albio Tibulo y su Círculo; Elegías, Libros I-III; Comedias de Terencio*, tomo I; *Menón y Cartas a Atico* tomos II-III. En la Colección de Arte, *El arte del pueblo mexicano; Juan Soriano y Felguérez*. En la Colección Las Humanidades en el Siglo XX, *El derecho y Ciencias de la Comunicación*. Dentro de la Serie Comisión Técnica de Estudios Legislativos, *Interpretación de la legislación de la Universidad Nacional Autónoma, 1973-1976; Algunas consideraciones acerca de la reforma universitaria en la UNAM; El personal académico en la legislación universitaria y Universidad y dependencia científica y tecnológica en América Latina*.

Además, se reeditaron las siguientes obras: *Introducción a la historia de la filosofía; Teoría general del proceso y Resistencia de materiales*.

publicaciones periódicas editadas

Durante 1976 editó diversas publicaciones periódicas de las siguientes dependencias: Dirección General de Difusión Cultural; Unión de Universidades de América Latina; facultades de Filosofía y Letras, Derecho, Ciencias Políticas y Sociales y Economía; institutos de Geografía, Geología, Matemáticas, Investigaciones Antropológicas, Bibliográficas, Económicas, Estéticas, Filosóficas, Históricas, Jurídicas y Sociales así como del Centro de Ciencias del Mar y Limnología.

servicios generales

Se brindaron servicios de publicación y papelería a las dependencias universitarias. Además, se elaboraron los planes de estudio correspondientes a 1976 para la Secretaría General, y colaboró en la publicación del Informe de actividades de la Universidad, correspondiente a los años de 1973 y 1974, para la Secretaría General Auxiliar.

En el mismo año, la Universidad Nacional Autónoma de México designó a la doctora Beatriz de la Fuente, como su representante oficial ante el Congreso Internacional de Americanistas celebrado en París.

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

Ejemplares

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

Fuera de Serie:

In memoriam Pedro Bosch-Gimpera. 1891-1974, varios 166 pp. 1 500

Publicaciones Periódicas:

Anales de antropología, Vol. XIII-1976, varios 382 pp. 1 500

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

Serie Guías:

Gua del archivo franciscano, tomo I, Ignacio del Río; estudio preliminar por Lino Gómez Canedo, índice por Ramiro Lafuente López 618 pp. 2 000

Catálogo de obras manuscritas en latín de la Biblioteca Nacional de México, Jesus Yhmoff Cabrera; colaboración de David Castañeda Medrano 462 pp. 2 000

Instrumenta Bibliográfica:

Manual de metodología y técnica bibliográfica, Gloria Escamilla G. 162 pp. 2 000

Publicaciones Periódicas:

Boletín del Instituto Núm. 8, julio-diciembre de 1972, varios 476 pp. 2 500

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

Seminario de Teoría del Desarrollo:

Capitalismo, atraso y dependencia en América Latina, varios 138 pp. 2 000

El gobierno de Allende y la lucha por el socialismo en Chile, varios 338 pp. 2 000

Publicaciones Periódicas:

Problemas del desarrollo. Revista latinoamericana de economía Núm. 24, noviembre de 1975, enero de 1976, varios 192 pp. 2 000

Problemas del desarrollo. Revista latinoamericana de economía Núm. 25, febrero-abril de 1976, varios 168 pp. 2 000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS

Estudios y Fuentes del Arte en México:

Julio Ruelas, Teresa del Conde 198 pp. 2 000

Estudios de Literatura:

Tres piezas teatrales del virreinato; edición y prólogo de José Rojas Garcidueñas y José Juan Arrom 384 pp. 2 000

Publicaciones Periódicas:

Anales del Instituto Núm. 44, varios 166 pp. 1 500

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

Centro de Estudios Clásicos

Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana:

Mérida, Platón; introducción, versión y notas de Ute Schmidt Osmanczik 188 pp.

Comedias, tomo I, Publio Terencio Africano; introducción, traducción y notas de Germán Viveros 458 pp.

rústica 2 000
empastado 1 000

Albio Tibulo y su círculo. Elegías, Libros I-III; introducción, versión rítmica y notas de Tarcicio Herrera Zapién 388 pp.

rústica 2 000
empastada 1 000

Cuadernos:

Platón y Huxley. Dos utopías Ute Schmidt Osmanczik 98 pp. 2 000

Tiempo y eternidad en Virgilio. La eneida, Libros I-VI, Rubén Bonifaz Nuño 388 pp. 2 000

Tópicos sobre Cicerón en México, Ignacio Osorio 252 pp. 2 000

Centro de Estudios Literarios

Ejemplares

Textos y Estudios:

Introducción a Sor Juana. Sueño y realidad, Raúl Leiva 158 pp. 2 000

Cuadernos:

Novelistas iberoamericanos contemporáneos H-M. Obras y bibliografía crítica, Aurora M. Ocampo 86 pp. 2 000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS

Cuadernos:

El desarrollo de la teoría de la cuantificación, Jean Van Heijenoort 62 pp. 2 000

Teoría de los conjuntos y lógica, Abraham A. Fraenkel; traducción de Roberto Caso Bercht 138 pp. 2 000

Publicaciones Periódicas:

Bibliografía filosófica mexicana-1972, varios 52 pp. 1 000

Crítica. Revista hispanoamericana de filosofía Núm. 21, Vol. VII, diciembre de 1975, varios 128 pp. 1 000

Crítica. Revista hispanoamericana de filosofía Núm. 22, Vol. VIII, abril de 1976, varios 132 pp. 1 000

Crítica. Revista hispanoamericana de filosofía Núm. 23, Vol. VIII, agosto de 1976, varios 142 pp. 1 000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

Serie Prehispánica:

Códice Chimalpopoca. Anales de Cuauhtitlan y leyenda de los soles, traducción directa del náhuatl por Primo Feliciano Velázquez 256 pp. 5 000

Crónica mexicáyotl, Fernando Alvarado Tezozómoc; traducción directa del náhuatl por Adrián León 192 pp. 5 000

Cultura Náhuatl: Monografías:

Textos de medicina náhuatl, 2a. ed., Alfredo López Austin 232 pp. 8 000

Historiadores y Cronistas de Indias:		
Monarquía indiana, Vol. II, fray Juan de Torquemada; edición preparada por el Seminario para el Estudio de Fuentes de Tradición Indígena. Coordinador: Miguel León-Portilla		
592 pp.		
	rústica	4 000
	empastado	1 000
Cuadernos Serie Histórica:		
<i>Historiografía sobre la muerte de Cuahutémoc</i> , Jorge Gurría Lacroix 76 pp.		3 500
Publicaciones Periódicas:		
<i>Estudios de historia moderna y contemporánea de México</i> , Vol. V-1976, varios 242 pp.		1 500

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

Serie B. Estudios Comparativos d)		
Derecho Latinoamericano:		
<i>Tres documentos constitucionales en la América española preindependiente</i> , David Pantoja Morán y Jorge Mario García Laguardia 122 pp.		2 000
Serie G. Estudios Doctrinales:		
<i>El federalismo en la India. La Constitución y la Suprema Corte de la India</i> , H. M. Seervai; estudio preliminar y traducción de Lucio Cabrera Acevedo 152 pp.		2 000
<i>Los recursos y la organización judicial en material civil</i> , Manuel Barquín Álvarez 228 pp.		2 000
<i>Sobre el sistema jurídico y su creación</i> , Rolando Tamayo y Salmorán 152 pp.		2 000
Serie E. Varios:		
<i>Hans Kelsen, vida y obra</i> , Rodolf Aladár Métall; traducción de Javier Esquivel 132 pp.		2 000
Serie J: Enseñanza del Derecho y Material Didáctico:		
<i>Antología de estudios sobre enseñanza del derecho</i> , compilador: Jorge Witker V. 322 pp.		2 000

Ejemplares

Publicaciones Periódicas:

Legislación y jurisprudencia. Gaceta informativa Núm. 14,
abril-junio de 1975, varios 132 pp. 2 000

Legislación y jurisprudencia. Gaceta informativa Núm. 15,
julio-septiembre de 1975, varios 168 pp. 2 000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Colección Núm. 1:

Las disciplinas sociolingüísticas y el énfasis sociológico en sociolingüística (un ensayo), Oscar Uribe Villegas 108 pp. 2 000

Fuera de Serie:

Seminario latinoamericano sobre reforma agraria y colonización, editado por Jorge Martínez Ríos 632 pp. 4 000

La investigación social de campo en México, compilador: Jorge Martínez Ríos 318 pp. 3 000

Publicaciones Periódicas:

Revista mexicana de sociología Núm. 2, Vol. XXXVIII,
abril-junio de 1976, varios 252 pp. 2 000

INSTITUTO DE ASTRONOMIA

Publicaciones Periódicas:

Anuario del observatorio astronómico nacional para el año de 1976, varios 272 pp. 2 500

INSTITUTO DE BIOLOGIA

Publicaciones Periódicas:

Anales, Vol. 45. Serie botánica Núm. 1-1974, varios 88 pp. 1 500

Anales, Vol. 45. Serie zoología Núm. 1-1974, varios 154 pp. 1 5000

CENTRO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

Publicaciones Periódicas:

Anales del Centro Vol. 1, Núm. 1-1974, varios 158 pp. 1 500

INSTITUTO DE GEOLOGIA
Boletines:

- Núm. 91.- *Ecología y distribución de los micromoluscos de la laguna de Tamiahua, Veracruz, México*, Antonio García Cubas jr. 78 pp. 1 200
- Núm. 96.- *Attapulgita sedimentaria marina de Yucatán, México*, varios 182 pp. 1 200
- Núm. 97.- *Estudios geológico-paleontológicos en la región mixteca Parte I: Geología del área Tamazulapan-Teposcolula-Yanhuitlán, Mixteca Alta, estado de Oaxaca, México*, Ismael Ferrusquía Villafranca 192 pp. 1 200
- Núm. 98.- *Investigación hidrogeológica de la región de El Cardito, Zacatecas*, Jorge García Calderón 108 pp. 1 200

Publicaciones Periódicas:

- Comité nacional mexicano para el decenio hidrológico internacional. Memoria 1972-1973*, varios 58 pp. 1 000

INSTITUTO DE GEOGRAFIA**Libros:**

- Una introducción al estudio de métodos cuantitativos aplicables en geografía*, John P. Cole 98 pp. 2 000
- Estudio geográfico del municipio de Ozumba y de Villa de Ozumba de Alzate, estado de México*, Rosalía Vidal Zepeda 84 pp. 2 000

Publicaciones Periódicas:

- Boletín del Instituto*, Vol. VI-1975, varios 172 pp. 1 000

INSTITUTO DE MATEMATICAS**Monografías Matemáticas:**

- Integrales de medida positiva*, Gonzalo Zubieta Russi 158 pp. 1 000

Publicaciones Periódicas:

- Anales del Instituto Vol. 15 Núm. 1*, año 1975, varios 116 pp. 1 000
- Anales del Instituto Vol. 15 Núm. 2*, año 1975, varios 192 pp. 1 000

Ejemplares

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS

Publicaciones Periódicas:

Boletín de estudios médicos y biológicos Núms. 6 y 7, Vol. 28, abril-julio de 1974, varios 78 pp. 1 000

Boletín de estudios médicos y biológicos Núms. 11-12, Vol. 28, julio-octubre de 1975, varios 42 pp. 1 000

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

Estudios:

Realidades y fantasmas de las computadoras (un punto de vista sociológico), Luz Ma. Silva de Mejía 146 pp. 2 000

El tratado entre México y los Estados Unidos de América sobre ríos internacionales (una lucha nacional de noventa años), tomo I, Ernesto Enríquez Coyro 672 pp. 2 000

El tratado entre México y los Estados Unidos de América sobre ríos internacionales (una lucha nacional de noventa años), tomo II, Ernesto Enríquez Coyro 668 pp. 2 000

Estadística descriptiva (aplicada a las ciencias sociales), 2a. reimpresión, Fernando Holguín Quiñones 414 pp. 2 000

El golfo de California mar nacional, María Luisa Garza 296 pp. 2 000

Militarismo en la Argentina. Golpe de estado de junio de 1966, Silvia Rivera 126 pp. 2 000

La administración pública federal, 2a. ed., Vol. 1, varios 198 pp. 2 000

La administración pública federal, 2a. ed., Vol. II, varios 192 pp. 2 000

Lecturas:

Los medios de la comunicación colectiva, Jaime Goded 304 pp. 3 000

La prensa internacional y el golpe de estado chileno, Samuel León y Lilia Bermúdez 590 pp. 3 000

Antología del fascismo italiano, Armando Cassigoli 402 pp. 3 000

El reportaje moderno. Antología, Mario Rojas Avendaño 228 pp. 3 000

Actas Sociológicas:	
<i>Serie: La industria</i> (La industria eléctrica y el nacionalismo revolucionario), Víctor Sánchez Ponce 172 pp.	5 000
Fuera de Serie:	
<i>Anuario político de América Latina 1974</i> , varios 472 pp.	2 000
Publicaciones Periódicas:	
<i>Revista mexicana de ciencias políticas y sociales Núm. 81</i> , julio-septiembre de 1975, varios 238 pp.	2 000
<i>Revista mexicana de ciencias políticas y sociales Núm. 82</i> , octubre-diciembre de 1975, varios 224 pp.	2 000
<i>Revista mexicana de ciencias políticas y sociales Núm. 78</i> , (reedición) octubre-diciembre de 1974, varios 172 pp.	2 000

Centro de Relaciones Internacionales

Publicaciones Periódicas:	
<i>Relaciones internacionales Núm. 10</i> , Vol. III, julio-septiembre de 1975, varios 238 pp.	2 000
<i>Relaciones internacionales Núm. 11</i> , Vol. III, octubre-diciembre de 1975, varios 216 pp.	2 000

Centro de Estudios Políticos

Publicaciones Periódicas:	
<i>Estudios políticos Núm. 3-4</i> , septiembre-diciembre de 1975, varios 260 pp.	2 000
<i>Estudios políticos Núm. 5</i> , enero-marzo de 1976, varios 174 pp.	2 000
<i>Estudios políticos Núm. 6</i> , abril-junio de 1976, varios 182 pp.	2 000

FACULTAD DE DERECHO

Fuera de Serie:	
<i>Historia de la Facultad de Derecho</i> , 2a. ed., Lucio Mendieta y Núñez 486 pp.	2 000

Publicaciones Periódicas:

- Revista de la Facultad de Derecho de México* Núms. 97-98, enero-junio de 1975, varios 478 pp. 1 500

FACULTAD DE ECONOMIA

Fuera de Serie:

- La inflación y el desarrollo en la América Latina*, Martín Luis Guzmán Ferrer 662 pp. 3 000

Publicaciones Periódicas:

- Investigación económica* Núm. 134, abril-junio de 1975, varios 182 pp. 1 500
- Investigación económica* Núm. 135, julio-septiembre de 1975, varios 236 pp. 1 500
- Investigación económica* Núm. 136, octubre-diciembre de 1975, varios 186 pp. 1 500

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

Opúsculos:

- La base de la política exterior estadounidense*, 1a. reimpresión Carlos Bosch García 168 pp. 2 000
- La magia y las brujas en la obra de Carlos Fuentes*, Gloria Durán 218 pp. 2 000
- La tragedia española*, Thomas Kyd, traducción en verso, introducción y notas de Margo Glantz 92 pp.
(Centro de Investigaciones de Letras Modernas y Arte Dramático) 2 000
- Ensayos epistemológicos*, Wonfilio Trejo 358 pp. 2 000
- Ensayos sobre John Milton. Epopeya y drama*, estudio preliminar, selección y notas de María Enriqueta González Padilla 84 pp.
(Centro de Investigaciones de Letras Modernas y Arte Dramático) 2 000

Seminarios:

- De la informática*, Alicia Perales Ojeda 338 pp. 2 000
- El pensamiento social y político del Quijote* (interpretación histórico-materialista), Ludovik Osterc 332 pp. 2 000

Cuadernos:

Nociones de crítica literaria en algunos autores franceses del siglo XVII, comentarios, notas, selección y traducción por Angelina Martín del Campo 98 pp 2 000

Publicaciones Periódicas:

Anuario de geografía, Año XIII-1973, varios 522 pp. 1 500

Anuario de historia, Año VIII-1976, varios 308 pp. 1 000

Latinoamérica Núm. 9, varios. Anuario del Centro de Estudios Latinoamericanos 364 pp. 1 000

Anuario de bibliotecología, archivología e informática, Epoca 3, Año II-1973, varios 322 pp. 1 000

Asia Núm. 4, varios. Anuario del Centro de Estudios Afroasiáticos 216 pp. 1 000

Anuario de letras, Vol. XIII-1975, varios 364 pp. (Centro de Lingüística Hispánica) 1 000

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Publicaciones Periódicas:

Veterinaria Núm. 4, Vol. VI, octubre-diciembre de 1975, varios 40 pp. 3 000

Veterinaria Núm. 1, Vol. VII, enero-marzo de 1976, varios 28 pp. 3 000

Veterinaria Núm. 2, Vol. VII, abril-junio de 1976, varios 44 pp. 3 000

CENTRO DE INVESTIGACIONES ARQUITECTONICAS

Fuera de Serie:

Muros de carga. Sismo, Rafael Farías Arce 108 pp. 2 000

COMISION DE NUEVOS METODOS DE ENSEÑANZA

Textos Programados:

Introducción a la teoría de probabilidades, 2a. edición, Octavio Rascón Chávez 436 pp. 5 000

Ejemplares

COMISION TECNICA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
LEGISLATIVOS

Nueva Serie:

<i>Universidad y dependencia científica y tecnológica en América Latina</i> , Jorge Witker V. 92 pp.	2 000
<i>La universidad autónoma 1929-1944. Documentos y textos legislativos</i> , Eugenio Hurtado Márquez 212 pp.	3 000
<i>El personal académico en la legislación universitaria</i> , Ignacio Carrillo Prieto 158 pp.	2 000
<i>Algunas consideraciones acerca de la reforma universitaria en la Universidad Nacional Autónoma de México</i> , Leonel Pereznieto Castro 122 pp.	2 000

COORDINACION DE HUMANIDADES

Fuera de Serie:

<i>Lecturas de sociología y ciencia política</i> , Jorge Sánchez Azcona 318 pp.	2 000
<i>La idea del estado</i> , Mario de la Cueva 416 pp.	
	rústica 4 000
	empastado 1 000

COORDINACION DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR

Fuera de Serie:

<i>Planes de estudio 1976</i> , varios 848 pp.	25 000
--	--------

DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL

Las Humanidades en el Siglo XX:

<i>El derecho</i> , varios 216 pp.	3 000
<i>Ciencias de la comunicación</i> , varios 158 pp.	3 000

Fuera de Serie:

<i>El italiano más allá de sus canciones</i> , Luciano Raimondi 784 pp.	3 000
---	-------

Publicaciones Periódicas:

<i>Punto de partida Núm. 47-48</i> , varios 68 pp.	2 000
--	-------

DIRECCION GENERAL DEL PRESUPUESTO POR
PROGRAMA

Serie Estudios:

- Núm. 2.- *Introducción a la técnica del presupuesto por programa*, Luis Alberto Ferreiro 126 pp. 1 000

DIRECCION GENERAL DE ORIENTACION
VOCACIONAL

Fuera de Serie:

- Gua de las divisiones de estudios superiores*, varios 482 pp. 5 000

DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES

Textos Universitarios:

- Ética y estado*, Aurora Arnáiz Amigo 322 pp.
(Facultad de Derecho) 2 000

- Teoría general del proceso*, 1a. reimpresión, Cipriano Gómez Lara 328 pp.
(Facultad de Derecho) 5 000

- Resistencia de materiales*, 2a. reimpresión, Eugenio Pechard 364 pp.
(Escuela Nacional de Arquitectura) 3 000

- La palabra en movimiento. Conversación español IV*, Juan Coronado López 306 pp.
(Dirección General de Cursos Temporales) 3 000

- Fundamentos de la técnica quirúrgica. Diéresis, hemostasis, sutura*, Lourenco Lazzeri 136 pp.
(Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia) 3 000

Nueva Biblioteca Mexicana:

- Memorias para la historia de las revoluciones en México*, Anastasio Zerecero; estudio bibliográfico de Jorge Gurría Lacroix 348 pp.
(Instituto de Investigaciones Históricas)

rústica 2 000
empastado 1 000

Ejemplares

Hipótesis. El perfil del hombre y la cultura en México. Más allá de la moral de Kant, Apéndice, Samuel Ramos; prólogo de Francisco Larroyo 282 pp.

rústica 2 000
empastado 1 000

Obra dramática. Teatro novohispano del siglo XVIII, Cayetano Javier de Cabrera y Quintero; edición crítica, introducción y notas de Claudia Parodi 356 pp.

(Instituto de Investigaciones Filológicas. Centro de Lingüística Hispánica)

rústica 2 000
empastado 1 0000

Colección de Arte:

El arte del pueblo mexicano, María Patricia Fernández 116 pp.

2 000

Felguérez, Juan García Ponce 138 pp.

2 000

Juan Soriano, Justino Fernández y Diego de Mesa 238 pp.

2 000

Lecturas Universitarias:

Antología de ética, varios; compilación y prólogo de Wonfilio Trejo (Núm. 21) 724 pp.

30 000

Antología. Textos de historia universal. De fines de la edad media al siglo XX, 1a. reimposición (Núm. 10) Gastón García Cantú 336 pp.

30 000

Antología. México en el siglo XX 1913-1920, Textos y documentos, tomo II, Mario Contreras y Jesús Tamayo 412 pp.

30 000

Cuadernos de Poesía:

Los valles solitarios nómicos, José Vicente Anaya 48 pp.

1 000

Cántico por un corazón nuevo, Othón Lara Barba 36 pp.

1 000

Poemas y Ensayos:

Cómo se pasa la vida, Ricardo Garibay 356 pp.

2 000

El paraíso vendido, Alberto Bonifaz Nuño 94 pp.

2 000

Poesía incompleta, Manuel Scorza 192 pp.

2 000

Nocturna palabra, Elías Nandino 136 pp.

2 000

Nuestros Clásicos:

<i>Los anales</i> , tomo II, Tácito; prólogo de Gonzalo Hernández de Alba, traducción de Carlos Coloma 248 pp.	10 000
<i>Filosofía del derecho</i> , G.F. Hegel; prólogo y nota biográfica de Juan Garzón Bates 348 pp.	8 000
<i>Martín Fierro</i> , José Hernández; estudio preliminar de Su-leica de Collazo y Vladimiro Collazo 376 pp.	10 000
<i>Nuevos ensayos sobre el entendimiento humano</i> , G.W. Leib-niz, Vol. 1, traducción de E. Ovejero y Mayry, introducción de Wonfilio Trejo 318 pp.	5 000

UNION DE UNIVERSIDADES DE AMERICA LATINA

Publicaciones Periódicas:

<i>Universidades Núm. 61</i> , julio-septiembre de 1975, varios 246 pp.	1 500
<i>Universidades Núm. 62</i> , octubre-diciembre de 1975, varios 258 pp.	1 500
<i>Universidades Núm. 63</i> , enero-marzo de 1976, varios 274 pp.	<u>1 500</u>
	455 800

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

Director: Dr. Jaime Litvak King
(noviembre 1973)

Investigaciones realizadas

De las ciento cuarenta y tres investigaciones realizadas en 1976 por el Instituto, sesenta y nueve quedaron en proceso, cuarenta y uno en prensa y fueron publicadas treinta y tres.

publicaciones periódicas

Se publicaron en el año los *Anales de Antropología y Notas Antropológicas*.

conferencias

El Instituto organizó una conferencia en cada una de las siguientes especialidades de la antropología: etnología, antropología física, arqueología y lingüística.

servicios generales

Se dio servicio de biblioteca a doscientos ocho lectores.

servicios de asesoría

Se brindó servicio de asesoría a la Dirección General de Servicios Médicos de la UNAM y al Instituto Nacional de Antropología e Historia.

equipo especializado adquirido

Se adquirió un equipo antropométrico, uno de rayos X, uno para difusión cultural, microscopios, grabadoras y un magnetómetro.

instalaciones

El Instituto cambió sus instalaciones al edificio que pertenecía al Instituto de Geología.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

Investigaciones realizadas

en proceso:

- Excavaciones arqueológicas en Xochipala, Guerrero y análisis del material de dichas excavaciones
Paul Schmidt Schoenberg
- La naturaleza de contactos entre el área maya y el centro de México derivado de evidencias en Guerrero
Paul Schmidt Schoenberg
- Técnicas para el diagnóstico de la estabilidad cultural y predicción de la caída de la civilización
Paul Schmidt Schoenberg
- El concepto del cuerpo humano entre los nahuas prehispánicos
Alfredo López Austin
- Análisis de la población de hablantes de lenguas indígenas según el censo de 1976 (Colaboración con los Institutos de Ciencias Sociales y Geografía de la UNAM)
Mercedes Olivera Bustamante
- Modos de producción en Simojovel, Chiapas
Mercedes Olivera Bustamante
- Las danzas del estado de Puebla
Mercedes Olivera Bustamante
- El náhuatl en el occidente del Estado de México. Recolección de vocabularios y textos. (Para Anales de Antropología Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM)
Fernando Horcasitas y Yolanda Lastra
- El teatro náhuatl, volumen II. Antología de textos con traducción al español de teatro colonial moralizador, cortesano y mariano, junto con textos en náhuatl de comedias modernas:

- Santiagos, Tecuanes, etc. (Para el Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM) Fernando Horcasitas
- El lienzo de Petlacala, Guerrero. Paleografía, traducción del texto náhuatl, introducción y notas de tipo etnohistórico de un códice colonial del estado de Guerrero. (Para la Universidad de Harvard) Fernando Horcasitas y Marion Oettinger
- Los doce pares de Francia: una versión tlapaneca. Introducción paleografía y comentarios de un manuscrito moderno guerrerense. (Para Cuadernos de Antropología, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM) Fernando Horcasitas
- Aspectos sociales del Coloquio de San Isidro Labrador. Comentarios a una comedia guanajuatense del siglo XVI. (Para la XV Reunión de la Sociedad Mexicana de Antropología, Guanajuato) Fernando Horcasitas
- Panorama de los pueblos de habla náhuatl. Estudio etnológico de las subáreas nahuas de Mesoamérica. (Para el Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM) Fernando Horcasitas
- Reconocimiento sobre la cultura Preclásica en el Pedregal; reconocimientos en sitios del Estado de México; asesoría en las obras de la Catedral Metropolitana y el Sagrario con motivo de los trabajos de recimentación que emprende la Secretaría del Patrimonio Nacional Eduardo Noguera Auza

- Cronología de la cerámica de Teotihuacan. Estudio de los materiales de 25 pozos estratíficos en Teotihuacan. Estudio de talleres de Anaranjado Delgado en Teotihuacan. Estudio de los entierros y de las ofrendas de Tetitla, en las bodegas del Museo Nacional de Antropología
Evelyn C. Rattray
- Estudio del crecimiento diferencial por medio de las correlaciones entre 13 medidas del cuerpo en 36 grupos de edad comprendidos entre un mes y once años de edad
Johanna Faulhaber Kammann
- Acerca de los Pericus de Baja California Sur
Juan Comas Camps
- El origen de la sífilis en América: análisis biológico e histórico
Juan Comas Camps
- Cráneos deformados de la región de Carabobo, Venezuela
Juan Comas Camps
- Estudio histórico y bibliográfico de la antropología en Italia, a través de la Revista de Antropología (1893-1976)
Juan Comas Camps
- Somatotipología en niños. Fotogrametría para antropólogos físicos
María Villanueva Sagrado
- Comparación del náhuatl clásico (primera gramática, Olmos, 1574, datos fonológicos resumidos en Newman, 1967 péxico Swadesh y Sancho, 1966)
Yolanda Lastra Suárez
- Proyecto de localización de hablantes de náhuatl en la República Mexicana
Yolanda Lastra Suárez y Fernando Horcasitas
- Dialectología náhuatl
Yolanda Lastra Suárez y Leonardo Manrique

- Conciencia de la estratificación social a través del habla en la ciudad de México
Yolanda Lastra Suárez y otros
- Estudio descriptivo de la lengua tlapaneca
Jorge A. Suárez
- Etnografía de Chiapas
Andrés Medina Hernández
- Problemas generales de las relaciones de parentesco en el Altiplano chiapaneco
Andrés Medina Hernández
- La escuela mexicana de antropología y el nacionalismo contemporáneo
Andrés Medina Hernández
- Estudio comparativo de las normas de uso del español y las lenguas indígenas en comunidades mayas y zapotecas
Juan José Rendón Monzón
- Elaboración de una cartilla de alfabetización en lengua maya y español
Juan José Rendón Monzón
- Integración de grupos indígenas a la economía y sociedad nacional mexicana
Werner A. Hartwig y Vera K. de Hartwig
- Integración por la producción agrícola para el mercado en Chiapas
Werner A. Hartwig y Vera K. de Hartwig
- Integración por el trabajo industrial petrolero en Tabasco y Veracruz
Werner A. Hartwig y Vera K. de Hartwig
- Integración bajo condiciones de una fuerte organización social tradicional en Sonora
Werner A. Hartwig y Vera K. de Hartwig
- Magia amorosa en el México Colonial. Prácticas de tradición hispánica
Ma. Noemi Quezada Ramírez
- Cuaranderismo en el México Colonial
Ma. Noemí Quezada Ramírez

- Relación entre la pigmentación cutánea y el ciclo menstrual Luis Alberto Vargas Guadarrama
- La lactancia y sus implicaciones sociales en México Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Somatometría en jóvenes mexicanos Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Ergonomía de población mexicana Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Caracteres discontinuos en cráneos mexicanos Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Indicadores somatométricos de la nutrición humana Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Historia de la medicina en México Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Aplicación de la teoría de conjuntos y clasificación numérica en el análisis de 21 cuevas con pintura rupestre levantina Ma. Carmen Serra Puche y Guillermo Espinosa
- Estructuras y organización social de Tlatilco, Méx., a través de las ofrendas de 213 entierros Ma. Carmen Serra Puche
- Excavaciones arqueológicas en Terremote, delegación de Tlahuac, D.F. Ma. Carmen Serra Puche
- Enfoque ecológico nutricional en el estudio de la adaptación humana Magali Daltabuit Godás
- Excavación arqueológica del cerro de Zacatepechi, Morelos Jaime Litvak King
- Evaluación de métodos para verificar tipología de cerámica arqueológica Jaime Litvak King
- Formación de un modelo de teoría de sistema para el establecimiento de una teoría general del desarrollo mesoamericano Jaime Litvak King
- El crecimiento y desarrollo de preadolescentes y adolescentes Ma. Elena Sáenz Faulhaber y Johanna Faulhaber

- Exploración y estudio del material óseo humano procedente de la zona arqueológica de Can Cun, Quintana Roo
Rosa Ma. Ramos Rodríguez
- Estudio de los dermatoglifos palmares y digitales de la población maya de Oxkutzcab
Rosa Ma. Ramos Rodríguez
- Estudios sobre ciertas regiones de Mesoamérica que tuvieron contacto con la zona de Morelos durante el periodo de transición entre el clásico tardío y el post-clásico temprano
Angela Ma. Minzoni Alessio
- Investigación sobre los métodos de arqueología de campo y análisis de materiales cerámicos
Angela Ma. Minzoni Alessio
- Relaciones existentes entre métodos de taxonomía numérica y teoría de conjuntos borrosos
Jorge A. Sierra González
- Elaboración de las exposiciones para el Museo Antropológico Universitario. Primera exposición sobre medicina popular. Tesis en proceso sobre los materiales arqueológicos de Xochipala, Gro.
Ma. Teresa Cabrero García
- Investigación para un guión museográfico sobre medicina tradicional
Teresa de María Campos
- Investigación etnológica sobre los Tojolabales (Chiapas)
Teresa de María Campos
- Comparación entre diferentes métodos utilizados en taxonomía numérica
Luz Ma. Martínez Malo
- Elaboración de una etnografía de Chiapas
Laurencia Alvarez Heydenreich y
Andrés Medina
- Elaboración de una bibliografía sobre etnomedicina
Laurencia Alvarez Heydenreich,
Luis Vargas y Alfredo López Austin

- Distribución actual y número de hablantes de lengua náhuatl
Laurencia Alvarez Heydenreich,
Yolanda Lastra y Fernando Horcasitas

- Estudio ecológico del Valle de Teotihuacan. Separación microscópica e identificación de los restos vegetales de excavaciones hechas por miembros del "Teotihuacan Mapping Project en el centro urbano de Teotihuacan"
Emily McClung Heumann de Tapia

- Aplicación de la espectrometría Mössbauer a materiales arqueológicos (cerámica y obsidiana)
Ma. de los Dolores Soto A.

- Arqueología de Teuchitlán, Jal. (sitio del Clásico)
Ma. de los Dolores Soto A.

- Representatividad del material arqueológico de superficie, en relación al encontrado por excavación
Ma. de los Dolores Soto A. y Morrison Limón

- en prensa:**

- Rasgos característicos del área maya en Guerrero; una posible interpretación. Anales de Antropología, UNAM
Paul Schmidt Schoenberg

- El fundamento mágico-religioso del poder. Estudios de Cultura Náhuatl, XII
Alfredo López Austin

- Pillis y macehuales. Las formaciones sociales y los modos de producción en el Tecali, del siglo XII al XVI
Mercedes Olivera Bustamante

- Cuadros y mapas sobre la población y las lenguas indígenas de México. Institutos de Antropología y Geografía
Mercedes Olivera Bustamante

- Papel de los pillis en la estructura social de Tecali siglo XVI. Anales del instituto de Antropología, UNAM Mercedes Olivera Bustamante
- Estudios de etnografía. Moscú Mercedes Olivera Bustamante
- Los descendientes de Nezahualpilli y el cacicazgo de Tetzcoco (1545 - 1855) Estudios de cultura novohispana, volumen V, Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM Fernando Horcasitas
- Juegos tradicionales del estado de Tlaxcala. Dirección General de Arte Popular, Secretaría de Educación Pública, México Fernando Horcasitas y Lilian Scheffler
- Problemas de la distribución de moros y cristianos en la frontera sur de Mesoamérica. Actas de la XIV Reunión de la Sociedad Mexicana de Antropología, Tegucigalpa Fernando Horcasitas
- El náhuatl del oriente del Estado de México. Anales de Antropología. Volumen XIV, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM Fernando Horcasitas y Yolanda Lastra
- El crecimiento diferencial en algunas regiones del cuerpo en los dos sexos. Congreso Internacional de Americanistas Johanna Faulhaber Kammann
- Influencia del español en la estructura gramatical del náhuatl. Anuario de Letras, UNAM Jorge A. Suárez
- La posición lingüística del moseteén, del panotacana y del arahuaco. Anales de Antropología, UNAM Jorge A. Suárez
- Marginalización e integración Werner A. Hartwig Gerbert y Vera K. de Hartwig

- Erster Nationaler Indigena-Kongress Mexikos. Ethnographisch- Archeologische Zeitschrift, Berlin
Werner A. Hartwig y Gelbert Vera K. de Hartwig
- Concepciones tradicionales sobre embarazo y parto. Anales de Antropología, Instituto de Investigaciones Antropológicas
Ma. Noemí Quezada Ramírez
- La danza del volador y algunas creencias de Texpoal en el siglo XVIII. Tlalocan, Instituto de Investigaciones Antropológicas e Instituto de Investigaciones Históricas
Ma. Noemí Quezada Ramírez
- Antropología física. Colección enciclopédica de la Dirección General de Difusión Cultural de la UNAM
Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Para una historia de la revista Tlalocan. Introducción al volumen VII de Tlalocan, Institutos de Investigaciones Antropológicas e Históricas, UNAM
Fernando Horcasitas
- Índice de los tomos I a VI de la revista Tlalocan. Volumen VII a Tlalocan. Institutos de Investigaciones Antropológicas e Históricas, UNAM
Fernando Horcasitas
- Náhuatl práctico: apuntes y ejercicios para el principiantes. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM
Fernando Horcasitas
- Representaciones de insectos en culturas prehispánicas. Anales de Antropología
Eduardo Noguera
- Sitios arqueológicos de la Cuenca de México; Introducción a la Arqueología del Norte de México; Sitios arqueológicos del Norte de México, entregados al Instituto Mexicano del Seguro Social
Eduardo Noguera

- Cerámica prehispánica encontrada en los cimientos de la Catedral Metropolitana y el Sagrario; la cerámica posthispánica de contacto; la escultura azteca; exploraciones en la Secretaría del Patrimonio Nacional

Eduardo Noguera
- Seriación de cerámica teotihuacana. Anales del Instituto de Antropología, volumen XIV, Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Evelyn C. Rattray
- Ceramic evidence on the Collapse of the Classic at Teotihuacan. The rise and fall of the Central Mexican Classic. University of New Mexico, Press

Evelyn C. Rattray, Donald Brockington y Joseph Mountjoy
- Anaranjado Delgado: Cerámica de Comercio de Teotihuacan. En Interacción Cultural en México Central

Evelyn C. Rattray y Jaime Litvak
- Waanderburg's syndrome; anthropometry in mexican children

Luis Alberto Vargas Guadarrama y L. Casillas
- El estudiante mexicano de medicina: estudio antropológico. Memorias del VII Congreso de Higiene y Medicina Escolar y Universitaria

Luis Alberto Vargas Guadarrama y L. Casillas
- Relación médico paciente y cultura. Simposio Syntex sobre relación médico paciente

Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Las relaciones interpersonales y la enfermedad en la época prehispánica. Memorias del XLII Congreso Internacional de Americanistas

Luis Alberto Vargas Guadarrama

- Las costumbres funerarias como indicador de la estructura social en el formativo de Mesoamérica. Anales de Antropología
Ma. Carmen Serra Puche
- Estudio sobre los hábitos de consumo de leche y la deficiencia de lactasa intestinal en el Valle del Mezquital. Anales de Antropología
Magali Daltabuit Godás
- La cerámica de Yalmus. Estudios de cultura maya, volumen X
Magali Daltabuit Godás
- El Valle de Oaxaca en el problema del contacto entre norte y sur de Mesoamérica. Anales de Antropología
Jaime Litvak King
- Central Mexico as a communication system. Nwe World Archaeological Foundation
Jaime Litvak King
- Morelos - Guerrero as a link in a general Balsas River transport system in prehispanic Mesoamerica. Universidad de North Carolina
Jaime Litvak King
- Central location in a southern subsystem for Mesoamerican archaeology, some geographical constants. Instituto de Investigaciones Antropológicas
Jaime Litvak King
- Capacidad de consumo de leche y deficiencia de lactasa intestinal en dos poblaciones del estado de Hidalgo. Anales de Antropología
Magali Daltabuit y Ma. Elena Sáenz Faulhaber
- Estudio sobre la relación entre los factores ecológicos y el origen del Estado en Mesoamerica
Emily McClung Heumann de Tapia

- Resumen del estudio preliminar sobre los restos botánicos encontrados durante las excavaciones en el centro urbano de Teotihuacan. Anales de Antropología

Emily McClung Heumann de Tapia

publicadas:

- Acerca del autor y su obra. Introducción a El enigma de los olmecas, de Wigberto Jiménez Moreno. Reimpresos, No. 2, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM

Paul Schmidt Schoenberg

- Textos de medicina náhuatl. 2a. ed. México, UNAM, Instituto de Investigaciones Históricas, 1976, 232 pp.

Alfredo López Austin

- Opresión femenina como una categoría para el análisis económico-social. Anales de Antropología, volumen XII, UNAM, pp. 220-215

Mercedes Olivera Bustamante y Alejandro Calatayud

- El proceso de bilingüismo en México. Geography of Population No. 7, Moskva 1976, pp. 132-147

Mercedes Olivera Bustamante

- El sistema tributario y las relaciones de producción en Tecali. Estratificación social en la Mesoamérica Prehispánica SEP-INA, 1976 pp. 175-184

Mercedes Olivera Bustamante

- El náhuatl en el Distrito Federal. Anales de Antropología, volumen XIII, 103-135, Instituto de Investigaciones Antropológicas, 1976, UNAM

Fernando Horcasitas y Yolanda Lastra

- Reseña de Yupa Kolktales, de Johannes Wilbert. Anales de Antropología, volumen XII, Instituto de Investigaciones Antropológicas, 1976, UNAM Fernando Horcasitas y Yolanda Lastra
- Instituto de Investigaciones Antropológicas (México). Katanob, volumen VIII, No. 4, 58-59. Nota Informativa, 1976 Fernando Horcasitas
- La prosa náhuatl, esplendor del México antiguo, Centro de Investigaciones Antropológicas de México (reedición), 1976 Fernando Horcasitas y Yolanda Lastra
- La cerámica arqueológica de Mesoamérica. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. Segunda edición, 1976 Eduardo Noguera Auza
- El perro en la mitología y en el arte prehispánico. El proyecto arqueológico Puebla-Tlaxcala. COMUNICACIONES. Fundación Alemana para la Investigación Científica, 1976 Eduardo Noguera Auza
- El crecimiento de un grupo de niños normales de la ciudad de México. Anales de Antropología. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, XIII pp. 275-88, 1976 Johana Faulhaber Kammann
- Investigación longitudinal del crecimiento, No. 26 de la Colección Científica del Instituto Nacional de Antropología e Historia, 310 pp. Johana Faulhaber Kammann y María Villanueva Sagrado
- El mestizaje durante la época colonial. Antropología física. Época Moderna y Contemporánea. México, Panorama histórico y cultural. Instituto Nacional de Antropología e Historia pp. 120-54 Johana Faulhaber Kammann

- Data antropométrica sobre cinco grupos indígenas mexicanos. Cuaderno No. 28 de la Serie Antropológica, 140 pp., 1976

Juan Comas Camps, M.T. Jaen, y S. Serrano
- Nueva edición del Manual de Antropología Física, con Bibliografía actualizada, 1976

Juan Comas Camps
- Comparación de cuatro técnicas somatotípicas, Anales de Antropología, volumen XIII, pp. 289-303, 1976

María Villanueva Sagrado
- Reseña bibliográfica sobre: Genetic and Anthropological Studies of Olympic Athletes de Alfonso León de Garay. Anales de Antropología, volumen XIII, pp. 361-365, 1976

María Villanueva Sagrado
- La etnografía chiapaneca y el estudio de la organización social de los mayas. Anales de Antropología, volumen XIII, pp. 217-231

Andrés Medina Hernández
- Estudio sociolingüístico de cinco comunidades zapotecas en Sola de Vega, Oax. Anales de Antropología, volumen XIII, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, México, pp. 137-60, 1976

Juan José Rendón Monzón
- Pachachaca-eine Comunidad Indígena in den zentralen Anden Perus. Jahrbuch des Museums für Volkerkunde Leipzig, volumen XXXI

Werner A. Hartwig Gerbert y Vera K. de Hartwig
- El Valle del Mezquital en el siglo XVI. Anales de Antropología, México, UNAM, volumen XIII, 1976

Ma. Noemí Quezada Ramírez

- La genética y la práctica médica. Memorias genética y evolución. II Reunión de la Sociedad Mexicana de Genética. México, 1974, pp. 365-368
Luis Alberto Vargas Guadarrama
- Datos antropométricos para el diseño de mobiliario escolar. Anales de Antropología volumen XIII, pp. 317-326, 1976
Luis Alberto Vargas Guadarrama, L. Casillas y P. Sánchez
- Morfología externa de un grupo de jóvenes asmáticos. Notas Antropológicas UNAM, volumen I, pp. 153-159
Luis Alberto Vargas Guadarrama y L. Casillas
- Teoría de conjuntos en su forma de diagramas de Venn modificados en el análisis de tradiciones culturales. Anales de Antropología, volumen XIII
Ma. Carmen Serra Puche
- Algunos aspectos genéticos de la población matlazinca del Estado de México, en: Teotenango: el antiguo lugar de la Muralla, tomo II, pp. 410-63, Dirección General de Turismo, Gobierno del Estado de México, Toluca
Magali Daltabuit Godás
- Notas sobre la metodología de campo en arqueología. Anales de Antropología, volumen XIII, pp. 9-13, 1976
Jaime Litvak King
- Algunas observaciones sobre la eficiencia en el trabajo arqueológico de campo. Memorias de la XVI Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, volumen II, 1976
Jaime Litvak King
- Transcendencia práctica de la deficiencia de lactasa intestinal de tipo adulto. Boletín de la Academia Nacional de Medicina
Ma. Elena Sáenz Faulhaber, Rubén Lisker, Carlos Zavala, Lydia Aguilar, Rocío Pérez y Magali Daltabuit

- Somatometric profile in patients with Turner Syndrome. *Revista de Investigación Clínica*, No. 3 julio-septiembre, Instituto Nacional de Nutrición

Rosa Ma. Ramos Rodríguez
- Labor de divulgación, dos guiones para televisión de la serie *Introducción a la Universidad Antropología: Domesticación de los animales* (mayo 1976). *Origen de la agricultura y la domesticación del maíz en Mesoamérica* (septiembre 1976)

Emily McClung Heumann de Tapia
- Breve estudio de las plantas medicinales en Hueyapan, Morelos. *Estudios sobre etnobotánica y antropología médica. IMEPLAM*, pp. 85-113, 1976

Laurencia Alvarez Heydenreich

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

Director: Dr. Ernesto de la Torre Villar
(marzo 1966)

formación de investigadores

Durante 1976, asistieron varios investigadores y bibliotecarios a cursos y seminarios de investigación en París, Francia; Bogotá, Colombia; en las ciudades de Guadalajara y Monterrey, México.

investigaciones realizadas

Se realizaron veintidós investigaciones, de las cuales seis se terminaron y no se publicaron, siete quedaron en proceso, cinco en prensa y cuatro fueron publicadas.

publicaciones periódicas

Se publicaron *Bibliografía Mexicana*, *Anuario Bibliográfico Mexicano* y *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas*.

congresos, conferencias, seminarios y cursillos

Miembros del Instituto asistieron a los congresos: Nacional de Ciencias Humanas, Internacional de Información y Documentación y Stage d'information bibliographique, y a conferencias, seminarios y cursillos sobre bibliotecología y archivología.

servicios generales

La Biblioteca Nacional adquirió treinta y dos mil ciento cincuenta libros; encuadernó diez mil doscientos sesenta y cinco ejemplares; registró treinta y dos mil ciento cincuenta; catalogó siete mil ochocientos ochenta y siete; clasificó siete mil ochocientos ochenta y siete; restauró en su totalidad quince libros, mil quinientos parcialmente, ciento ochenta y cuatro mapas y dos manuscritos; el promedio de lectores por día fue de dos mil trescientos setenta y cinco y el promedio mensual de préstamos interbibliotecarios fue de doscientos cincuenta. Asimismo, se dio servicio al público que acudió a la biblioteca, se resolvieron consultas bibliográficas hechas por instituciones nacionales y extran-

teras y se elaboraron bibliografías de asuntos de interés general.

Se donaron nueve mil cuatrocientos noventa y nueve libros, algunas colecciones documentales, mapas y cuadros.

servicios de asesoría

Se asesoró a los institutos de Investigaciones Jurídicas y Filosóficas; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y a las universidades Iberoamericana, de Guadalajara y de Nuevo León.

adaptaciones

Se efectuaron adaptaciones en el edificio de la Biblioteca Nacional.

acontecimientos relevantes

Se realizaron diversos actos de homenaje a escritores mexicanos, exposiciones bibliográficas y documentales, y conciertos.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| - Bibliografía de San Luis Potosí | Montejano |
| - Bibliografía de California | Trujillo |
| - Bibliografía zoológica | Trujillo |
| - Bibliografía del periodismo | Carrasco |
| - Bibliografía de bibliotecología | Escamilla |
| - Bibliografía de castellanización | Contreras |

en proceso:

- | | |
|---|---------------------|
| - Bibliografía de Nuevo León | Cavazos |
| - Bibliografía de Tamaulipas | Martínez Leal |
| - Bibliografía de Puebla | De la Torre Navarro |
| - Bibliografía de Querétaro | Ramos Mendoza |
| - Bibliografía de Guanajuato | Quiroz |
| - Bibliografía de la independencia | Sugawara |
| - Bibliografía de publicaciones oficiales | Varicos |

en prensa:

- | | |
|--|----------------|
| - Bibliografía de Baja California | Trujillo |
| - Bibliografía de México | Aranda |
| - Catálogos de autores latinos | Quiñones |
| - Fuentes para la historia contemporánea | Ross y Flamand |
| - Encabezamiento materias | Escamilla |

publicadas:

- Catálogo Manuscritos Latinos Ihmoff Cabrera
- Normas para la clasificación Escamilla
- Giro del Mondo - Gemelli-Perujo Perujo
- Técnicas Bibliográficas Escamilla

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

Director: Lic. Arturo Bonilla Sánchez
(marzo 1974)

formación de investigadores

Durante 1976, dos personas del Instituto efectuaron estudios en el extranjero, una en Francia y otra en Alemania Occidental. Además, se seleccionaron becarios para que se incorporaran al Instituto.

Tres investigadores participaron en los cursos de actualización de la División de Estudios Superiores de la Escuela Nacional de Arquitectura sobre problemas de urbanismo; un investigador participó en el programa de formación de investigadores de la UNAM, y otro realizó estudios de especialización en problemas educativos en México, en el Instituto de Estudios Educativos.

investigaciones realizadas

Se realizaron treinta y ocho investigaciones de las cuales ocho se terminaron y no se publicaron; dieciséis quedaron en proceso; dos en prensa y doce fueron publicadas.

publicaciones periódicas

El Instituto de Investigaciones Económicas publicó cuatro números de la revista trimestral *Problemas del Desarrollo*; cuarenta y ocho del *Boletín de nuevas adquisiciones de la Biblioteca-Hemeroteca*, y doce del *Boletín de noticias periodísticas seleccionadas*.

congresos, conferencias y seminarios

Se organizaron durante el año varios ciclos de conferencias que fueron impartidas en las universidades de Baja California, Nayarit, Tamaulipas, Sinaloa, México y Guerrero. Se impartieron dos seminarios para los miembros del Instituto, uno sobre Problemas Agrícolas Mexicanos y otro acerca de la Situación Monetaria y Financiera actual, así como conferencias en las facultades de Contaduría y Administración, Economía e Ingeniería.

El Instituto participó en el Congreso de Cooperación del III Mundo realizado en Túnez; asistió a un ciclo de conferencias en el Colegio de Ciencias y Humanidades; participó en las mesas redondas organizadas por la Universidad Metropolitana, la Facultad de Economía y otra

sobre empresas transnacionales de la Universidad del Estado de California, EUA.

servicios generales

El servicio que proporcionó el Instituto consistió en poner a disposición del público el archivo de noticias económicas clasificadas y microfichadas.

servicios de asesoría

Asesoró a la Universidad de Baja California; a la Escuela de Economía y al Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad de Nayarit; a la Escuela de Economía y al Centro de Investigaciones Económicas y Sociales de la Universidad de Coahuila; al Centro de Investigaciones Geográficas de la Universidad de Guerrero; a la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Quito, Ecuador, y al ASA-Program der Kubel - Stiftung de la República Federal Alemana en el Trabajo y estudio en países en vías de desarrollo.

donaciones

En 1976, el Instituto recibió una donación del fondo IFOMEX que sirvió para financiar investigaciones de campo en Yucatán y Veracruz y realizar un estudio de la ganadería a escala nacional. Asimismo, recibió el copatrocinio de la Oficina Internacional del Trabajo de la Organización de las Naciones Unidas para realizar la investigación del trabajo intitulado: Impacto de las empresas multinacionales en el empleo y el ingreso en México.

equipo especializado adquirido

El Instituto adquirió durante 1976 un lector de microfilm.

construcciones

En el mes de septiembre, se comenzó el acondicionamiento de los tres primeros pisos de la Torre de Ciencias para alojar sus instalaciones.

acontecimientos relevantes

Durante el año el Instituto de Investigaciones Económicas realizó la organización preparatoria de la maestría.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Condiciones sociales del desarrollo de México
- Regiones Industriales de México
- La educación superior en México

Gloria González Salazar

Angel Bassols Batalla

Manual Pérez Rocha

en proceso:

- Clases sociales y poder político. Política del Callismo
- La planificación en México y transición soc. y acum. capital
- Subdesarrollo, dependencia y revolución
- Indigenismo y explotación rural
- México: Movimientos campesinos. Siglos XIX y XX.
- Ley del valor y subdesarrollo
- Proceso educativo en México
- Impuesto sobre la renta en México
- La salud pública en México
- Las regiones agrícolas

Jorge Carrión

J. Luis Ceceña Cervantes

Fausto Burgueño

Ramón Figueroa Noriega

Francisco Gómez Jara

Arturo Guillén Romo

Remedios Hernández Alonso

Benjamín Retchkiman

Dinah Rodríguez

Salvador Rodríguez

en prensa:

- Debate sobre política mexicana de inversiones extranjeras. UNAM, Seminario de Teoría del Desarrollo
- Teoría marxista y acumulación del capital. IIE. UNAM

Fausto Burgueño

publicadas:

- El gobierno de Allende y la lucha por el socialismo en Chile. UNAM. Seminario Teoría del Desarrollo Varios
- Capitalismo, atraso y dependencia en América Latina. UNAM. Seminario Teoría del Desarrollo Varios
- Cinco cuadernos de trabajo. IIEc.
- 1) Notas sobre el proletariado Varios
- 2) Comentarios al V Informe Presidencial Varios
- 3) Beneficios del desarrollo regional Angel Bassols
- 4) Notas sobre la teoría clásica Arturo Guillén
- 5) De la Reforma al Porfiriato: notas sobre la consolidación del capitalismo del subdesarrollo Ana Mariño
- La agricultura de exportación en México. (El caso de la fresa). La Haya Inst. of Social Studies Ernest Feder
- El curso del método Roberto Castañeda Rodríguez C.
- El desarrollo desigual Federico Cruz Castellanos
- Zapata. Correspondencia Ramón Martínez Escamilla
- Problema monetario del desarrollo Irma Manrique
- La costa grande de Guerrero Francisco Gómez Jara
- II tomo. Teoría Comercio Internacional Ricardo Torres Gaytán
- Impacto de las transnacionales en el empleo y el ingreso en México, OIT. Ginebra, 1976 Víctor Manuel Bernal, Angelina Gutiérrez y Bernardo Olmedo

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS

Director: Mtro. Jorge Alberto Manrique
(noviembre 1974)

formación de investigadores

El Instituto colaboró en 1976, en la formación del profesorado e investigadores por medio de su programa de becarios, en coordinación con la Comisión de Becas y con la Facultad de Filosofía y Letras.

Investigaciones realizadas

Realizó un total de doscientas diecisiete investigaciones, de las cuales treinta y tres fueron terminadas no publicadas; sesenta y cuatro quedaron en proceso; cincuenta y cuatro en prensa, y sesenta y seis fueron publicadas.

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

Durante el transcurso del año, el Instituto organizó los siguientes eventos: ciclo de conferencias sobre Sociología del arte y estética contemporánea, y otros impartidos por profesores visitantes; conferencias sobre Arquitectura colonial colombiana, y La reconstrucción de la catedral de la ciudad de México. También organizó el simposio intitulado La diáspora del Manierismo; los seminarios sobre Arte colonial, Arte contemporáneo, El arte mexicano en el siglo XVIII, Teoría del arte prehispánico, y Arte prehispánico; los cursos sobre Historia del arte español, El siglo XVIII y la ilustración, Función de la crítica de arte, Arte colonial, Reforma y contrarreforma, Dada y surrealismo, Arquitectura del siglo XVIII en México, El arte del Renacimiento, Arte moderno en México, Muralismo mexicano, Arte mexicano del siglo XIX, Pintura latinoamericana, Arte latinoamericano, A panoramic synthesis of mexican music, Introducción a la metodología de la investigación, Arte latinoamericano contemporáneo, El romanticismo europeo, Historia de la comunicación visual, Arte colonial latinoamericano, Visión panorámica de la Historia de México, uno de actualización, y los cursos de Historia del Arte I, II, III, IV y V; los cursillos intitulados Renovación del arte en Brasil, Aplicación de los estudios iconográficos e iconológicos del arte latinoamericano, La iconografía romántica, y la plática-debate Nuevas tendencias en el arte latinoamericano.

Participó en los siguientes congresos: Internacional de Americanistas; Internacional de Ciencias Humanas en Asia y Africa del Norte celebrado en México, D.F.; Tiempo y cultura, en Villahermosa, Tabasco; Congress Conference on Mesoamerican Sites of World Views en Washington, EUA, y en el simposio sobre El historiador del arte y la salvaguarda del patrimonio nacional.

Asimismo, participó en las siguientes conferencias: Caravaggio; Los geometristas mexicanos; La crítica y el Estado; La pintura moderna en el Ermitage; Las colecciones del Museo del Ermitage, primera y segunda parte; Los precursores: Mérida, Gerzso, Goeritz; El psicoanálisis y las artes visuales; Rembrandt; La idea de latinoamericanidad en el arte latinoamericano y la crítica de arte en América Latina, organizadas por el Museo de Arte Moderno; Mucho miedo me da risa, y Arte y cultura maya I y II, organizada por el Museo Nacional de Antropología; El arte y la cultura en Tlatelolco y El convento dominico de San Jacinto de San Angel organizadas por el Departamento de Bibliotecas de la SEP, celebradas en la Biblioteca José Martí; El valor histórico del arte barroco; El arte en la Nueva España durante el siglo XVI, y Corrientes del arte contemporáneo, organizadas por el plantel Vallejo del Colegio de Ciencia y Humanidades; El mito en el arte prehispánico y la historia en el arte prehispánico en la Escuela de Cursos Temporales; Arte colonial mexicano, en la Escuela para Extranjeros; Arquitectura jesuita en Nueva España y El barroco salomónico en la ciudad de México, organizadas por el Departamento de Bibliotecas de la SEP en la biblioteca Miguel de Cervantes; Factores de infraestructura en la expansión de la ciudad de México 1325-1929 y El proceso de trabajo en la construcción de la Ciudadela, en la Escuela Nacional de Arquitectura; Pintura de caballete de la escuela mexicana, primera y segunda parte, en la Universidad de Jalisco; La escuela de la Bauhaus y Víctor Vasarely, organizadas por el Departamento de Comunicación Gráfica de la Escuela Nacional de Artes Plásticas; El arte paleocristiano y culturas de la antigüedad: Egipto, Mesopotamia en la biblioteca del Instituto de Investigaciones Estéticas; Fray Agustín Dávila Padilla-historiografía de la Nueva España, organizada por la Academia de la Historia; Los artistas, en el Museo de las Culturas; Consideraciones histórico-estéticas para la restauración monumental, en el Palacio de Iturbide; El chicano y su arte, en la biblioteca Franklin; Visión del arte mexicano, en Aguascalientes; Arte, monstruosidad e historicismo, en la Facultad de Filosofía; La poesía popular, en la Secretaría de Educación Pública; Las artes decorativas en el siglo XVIII en México, organizada por el Smithsonian Institute, en la Reuwich Gallery en Washington, EUA; Mito e historia en la plástica precolombina celebrada en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; La escultura precolombina en su contexto universal, en la Universidad Iberoamericana; Semblanza de Morelia, en el VI Congreso Nacional de Cirujanos Plásticos, celebrada en Morelia, Mich.; El barroco potosino, organizada por la Sociedad Potosina de Estudios Médicos; El churrigueresco en México; El patrimonio monumental

Michoacán; El convento del Carmen en San Angel y Fray Andrés de San Miguel, organizada por el Departamento de Bibliotecas de la SEP; La televisión cultural no es una utopía; Métodos para escritores de televisión; Historia del teatro en México; Arte del siglo XVI en la sacristía de San Agustín en Zacatecas, organizada por la Universidad de Zacatecas; La integración plástica, en el Polyforum Siqueiros; La escultura Bárbara Hepworth, organizada por British Counselle; Corrientes estéticas de la arquitectura contemporánea; La danza moderna en México; Tres conferencias en el ciclo de Historia del Arte en México (siglo XX), ex iglesia de San Agustín, en Zacatecas; Algunas consideraciones sobre el barroco europeo, en el Museo de San Carlos; La historia del arte como apoyo fundamental para la restauración en la Universidad de Guanajuato; La religión y la arquitectura en la Nueva España durante el siglo XVI; Educación en México prehispánico; una conferencia sobre Miguel Angel Buonarrotti, en la preparatoria Antonio Caso, y trece conferencias dictadas en Caracas, Bogotá, Lima, Quito y México.

El Instituto participó en el XXXVIII Congreso Mundial de la Federación Internacional de Documentación; en los seminarios de: Dirección de orquesta con Eduardo Mata en Atlanta, Georgia, EUA; Filosofía y poesía; Seminario Nacional de Mapotecas; Dirección de orquesta con Lukas Foss, en Nueva York, EUA, y en el de Historia urbana, en el Instituto Nacional de Antropología e Historia; en los cursos de Didáctica general; El arte hispanofilipino colonial; el intitulado Ciclo de conferencias de otoño, celebrado en el Palacio de Iturbide, y en uno de doce sesiones sobre Arte universal; en el cursillo del escultor Salcillo y la imaginería española, y de arte español; en las mesas redondas sobre El arte mexicano reciente, en el Instituto Mexicano del Café; Artes plásticas, en la Asociación Satélite de Estudios Culturales; Los museos mexicanos; Coloquio con Pedro Friedeberg; Los huastecos; Retablos o exvotos mexicanos; Lo cursi; Sobre difusión de la cultura; Las nuevas generaciones de artistas mexicanos; Inventario y catálogo para la elaboración de fichas que servirán de instrumento para el levantamiento integral de los bienes artísticos de la UNAM; Mesas de trabajo para recomendaciones en el uso, destino, operación y conservación de los bienes artísticos y culturales de la UNAM y la aceptación de la ficha de documentos propuesta por el doctor Otto Fritz; en las reuniones: XVII Jornada Médica Nacional, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; para expertos en artes del espectáculo; Curso de microfilmación; Archivos históricos en México; Catalogación, y VII Jornadas mexicanas de biblioteconomías. Además diecinueve investigadores efectuaron diversos viajes en el país y al extranjero para realizar estudios.

servicios generales

El Instituto cuenta con una fototeca especializada en arte prehispánico, colonial, moderno y contemporáneo, la cual prestó catorce mil

quinientas diapositivas. La Biblioteca especializada en arte atendió a cuatro mil siete lectores; realizó ciento sesenta y cinco préstamos interbibliotecarios; mil copias de microfilme a papel y dos mil fotocopias.

El Instituto por medio de sus investigadores, ayudó a la coordinación, supervisión, revisión, cuidado de la edición y a la edición de los siguientes libros: 50 años de ópera en México; El geometrismo en México; Guía de la ciudad de México; Del arte: Homenaje al doctor Justino Fernández; Las esculturas del barroco en el Zapotal, Veracruz; Julio Ruelas; Los antiguos edificios de la Universidad y el Coloquio de manierismo. Dictaminó sobre los siguientes libros: El lenguaje de las flores de Doris Heyden; El arte oficial Tenochca de Carmen Aguilera; Catálogo de las esculturas de Castillo de Teayo, de Felipe Solís y sobre un original de Salvador Moreno relativo a Pelegrín Clavé. Además, colaboró en la preparación para la publicación en español del artículo de John F. Scott titulado Los primeros yugos veracruzanos; elaboró el diseño para la maqueta del libro de Carlos Díaz Dupont intitulado 50 años de ópera en México; participó en las reuniones para discernir el Premio Nacional de Artes 1976; fotografiaron pinturas de diversas colecciones de arte y exposiciones, ilustraciones de libros para ser incluidas en diversos trabajos; se elaboraron varias series de diapositivas sobre arte mexicano y latinoamericano y en coordinación con la Dirección del Patrimonio Universitario se efectuaron el inventario y catálogo de los bienes artísticos y culturales de la UNAM.

servicios de asesoría

Se prestó servicios de asesoría al Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, UNAM; Dirección General de Difusión Cultural, UNAM; Secretaría del Patrimonio Nacional; Escuela de Restauración del Instituto Nacional de Antropología e Historia; Instituto Nacional de Bellas Artes; Museo de Arte Moderno de la ciudad de México; Banco Nacional Cinematográfico; Consejo Nacional de Cultura y Recreación de los Trabajadores; INFONAVIT; Sociedad de Vecinos de San Ángel; Palacio de Minería; Instituto de Investigaciones Históricas de la Universidad del Estado de México; bibliotecas Paul Coremans y Manuel Orozco y Guerra de la Escuela Nacional de Restauración, Conservación y Museografía; Departamento de Comunicación Gráfica de la Escuela Nacional de Artes Plásticas. Se prestó asesoría para formular el catálogo de la Arquitectura civil de San Juan del Río en colaboración con estudiantes e Instituto Nacional de Antropología e Historia; galerías de arte en exposiciones; veintisiete alumnos fueron asesorados en sus tesis, y colaboró en una película sobre la revolución mexicana.

ampliaciones

Amplió el Instituto sus instalaciones en el primer piso de la Torre de Humanidades.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- | | |
|---|-----------------------------|
| - Cuatro fichas para la guía de la ciudad de México | Jorge Alberto Manrique |
| - La intervención francesa y el imperio al filo de la sátira | Clementina Díaz y de Ovando |
| - Documentos y estudio sobre el movimiento Dada (1914-1924) | Ida Rodríguez Prampolini |
| - Documentos y estudio sobre el movimiento Neo-impresionista | Ida Rodríguez Prampolini |
| - Los hombres de piedra olmeca | Beatriz de la Fuente |
| - El oro en el barroco | Manuel González Galván |
| - Arquitectura y símbolo en el manierismo de América | Manuel González Galván |
| - La Catedral de México (para la Guía de la Ciudad de México) | Manuel González Galván |
| - Catálogo de vasijas mayas en contexto arqueológico | Marta Foncerrada de Molina |
| - El enano de la plástica maya | Marta Foncerrada de Molina |
| - La pintura mural de Cacaxtla | Marta Foncerrada de Molina |
| - Basilio Salazar, pintor del siglo XVII | Xavier Moyasén |
| - Orozco y sus pinturas de los Monotes | Xavier Moyasén |
| - Los precursores Mérida, Gerzso, Goeritz | Xavier Moyasén |
| - Algunos monumentos del siglo XIX en la ciudad de México | Elisa García Barragán |
| - El teatro en México en la época de Santa Anna (1851-1857) | Luis Reyes de la Maza |
| - Carta de Sao Paulo | Marco Díaz |

- Quince fichas para la guía artística de la ciudad de México Marco Díaz
- Dos músicos esclavos Jorge Velazco
- La música de Roma Jorge Velazco
- Acerca de Silvestre Revueltas Jorge Velazco
- Epistolario de Busoni Jorge Velazco
- Catálogo iconográfico de la cerámica maya pintada Sonia Lombardo de Ruiz
- La ciudadela, ideología y estilo en la arquitectura de fines del siglo XVIII Sonia Lombardo de Ruiz
- Aplicación del concepto de arte popular de Arnold Hauser a la cerámica azteca Sonia Lombardo de Ruiz
- La construcción y los constructores: metodología en el estudio de los estilos arquitectónicos de la ciudad de México Sonia Lombardo de Ruiz
- Danza como lenguaje: danza como expresión: algunas consideraciones teóricas Alberto Dallal Castillo
- Hugo Ball - fundador del Dadaísmo Rita Eder de Blejer
- Dos entradas (Museo de San Carlos y Panteón de San Fernando) Fausto Ramírez Rojas
- El geometrismo mexicano Guillermina Vázquez R.
- Conjunto habitacional de la Unidad Independencia, del Centro de Estudios Interamericanos de la Clínica TI y del Hospital de Gineco-Obstetricia La Hormiga dependientes del IMSS. Guía de la ciudad de México Olga Sáenz González
- Treinta cuartillas para la guía de la ciudad de México José Guadalupe Victoria
- Movimiento sobre el Dadaísmo Elia Espinosa

en proceso:

- El Palacio de Minería y Neoclasicismo Mexicano
Jorge Alberto Manrique
- La vida y el arte en México en el siglo XVII
Jorge Alberto Manrique
- El Palacio de Iturbide. Sede cultural y social
Clementina Díaz y de Ovando
- La Escuela Nacional Preparatoria
Clementina Díaz y de Ovando
- Los afanes y los días 1910-1967
Clementina Díaz y de Ovando
- La vida y la cultura en México. Siglo XIX
Clementina Díaz y de Ovando
- Los pintores Francisco de P. Mendoza
Clementina Díaz y de Ovando
- Arte e historia de la calle Cinco de Mayo
Clementina Díaz y de Ovando
- La reina Calafia en la novela moderna
Clementina Díaz y de Ovando
- El arte social y el arte por el arte
Ida Rodríguez Prampolini
- La crítica en la sociedad burguesa
Ida Rodríguez Prampolini
- La obra de los artistas Balbás
Elisa Vargas Lugo
- Catálogo de la obra del pintor Juan Correa
Elisa Vargas Lugo
- El fenómeno estético en el barroco mexicano
Elisa Vargas Lugo
- Una bandera del criollismo
Elisa Vargas Lugo
- Los patios de la ciudad de México
Elisa Vargas Lugo
- Escultura huasteca monumental
Beatriz de la Fuente
- En torno a un modelo de una cabeza colosal olmeca
Beatriz de la Fuente
- Las estelas de Monte Albán
Beatriz de la Fuente

- | | |
|---|----------------------------|
| - Tlalpujahua y su región artística | Manuel González Galván |
| - Escultura colonial de piedra en Morelia | Manuel González Galván |
| - Influencia indígena, por selección, en el arte colonial | Manuel González Galván |
| - Catálogo de vasijas mayas no arqueológicas | Marta Foncerrada de Molina |
| - La crítica de arte en México, 1900-1921 | Xavier Moysaén |
| - La pintura cubista de Diego Rivera | Xavier Moysaén |
| - El paisajista Adolfo Tenorio | Elisa García Barragán |
| - El arquitecto Adamo Boari | Elisa García Barragán |
| - El escultor Jesús Contreras | Elisa García Barragán |
| - Prólogo a la crónica Noticias Históricas de México de Juan Suárez de Peralta | Elisa García Barragán |
| - La Escuela Nacional Preparatoria los afanes y los días | Elisa García Barragán |
| - Noticias sobre arqueología mexicana a través de la prensa periodística durante los siglos XVIII y XIX | Elisa García Barragán |
| - Historia del monumento a la Independencia | Elisa García Barragán |
| - Patrocinio del arcángel San Miguel | Eduardo Báez Macías |
| - El Hospital de Jesús | Eduardo Báez Macías |
| - Guía del archivo de San Carlos | Eduardo Báez Macías |
| - La alcaicería de la ciudad de México | Eduardo Báez Macías |
| - El teatro en México durante la Revolución (1911-1919) | Luis Reyes de la Maza |
| - La revista musical política | Luis Reyes de la Maza |

- Los insultos en una polémica periodística Luis Reyes de la Maza
- Guía de la ciudad de México Marco Díaz
- Arquitectura Jesuita en Nueva España Marco Díaz
- Tres catálogos de esculturas huastecas Nelly Gutiérrez Solana
- Elementos figurativos realizados por los mexicas y los materiales utilizados en su elaboración según Fray Bernardino de Sahagún y sus informantes Nelly Gutiérrez Solana
- Recipientes de piedra mexicana Nelly Gutiérrez Solana
- Reseña crítica del libro Maya Cities de G.F. Andrews Nelly Gutiérrez Solana
- El movimiento sinfónico en México Jorge Velazco
- El estado mexicano y el arte Jorge Velazco
- Tres músicos del siglo XX Jorge Velazco
- Manuel de Falla Jorge Velazco
- Lógica musical Jorge Velazco
- La naturaleza de la música Jorge Velazco
- La pintura maya mural en el periodo clásico Sonia Lombardo de Ruiz
- Análisis formal de las pinturas murales de Cacaxtla Sonia Lombardo de Ruiz
- El pintor Enrique Echeverría y su tiempo Teresa del Conde
- Frida Kahlo Teresa del Conde
- La danza moderna en México Alberto Dallal
- Alberto Gironella Rita Eder de Blejer
- Hacia un modelo de la identidad en el arte latinoamericano Rita Eder de Blejer
- El movimiento simbolista en México Fausto Ramírez Rojas

- José Antonio Alzate y las artes plásticas Fausto Ramírez Rojas
- El cambio en la orientación estética del arte mexicano alrededor de 1920 Fausto Ramírez Rojas
- Índice analítico a los Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas; Revista Caminos de México y al Boletín del Centro de Investigaciones Históricas y Estéticas Luis Rodríguez Seraffín
- Análisis arquitectónico del templo presbiteriano Puerta de Salvación, para la futura publicación conjunta, Guía de la ciudad de México Olga Sáenz González
- Inventario gráfico de los bienes artísticos de la Facultad de Medicina Olga Sáenz González
- Posada cronista de su tiempo Olga Sáenz González
- Arquitectura Agustina del siglo XVI en la Sierra Alta José Guadalupe Victoria
- El pintor colonial Juan Correa José Guadalupe Victoria
- Los patios de la ciudad de México José Guadalupe Victoria
- Guía de la ciudad de México José Guadalupe Victoria
- Dos martirios de Baltazar de Echave Orio José Guadalupe Victoria
- Estudio iconográfico de los murales de Cacaxtla Segota Tomac Durdica
- Población prehispánica en la región de Puebla, Tlaxcala Segota Tomac Durdica
- La investigación individual: El concepto de inframundo dentro de la cosmovisión náhuatl Segota Tomac Durdica
- Investigación sobre el primer periodo de vida del Dr. Atl (1874 - 1922) Elia Espinosa

en prensa:

- Los geometrístas mexicanos en su circunstancia. El geometrismo en México, UNAM Jorge Alberto Manrique
- Luis Garcés litógrafo Clementina Díaz y de Ovando
- Reseña sobre la arquitectura para los pobres de Hassan Fathy para la Revista Cendo. México Ida Rodríguez Prampolini
- Arte contemporáneo. Difusión Cultural, UNAM, México Ida Rodríguez Prampolini
- Colaboración para la Enciclopedia de Arte de la Propyläen de Berlín, Alemania Federal Ida Rodríguez Prampolini
- Introducción al libro Tlapacoyan publicados por la Secretaría de Obras Públicas, México Ida Rodríguez Prampolini
- El geometrismo. Instituto de Investigaciones Estéticas en colaboración con el Museo de Arte Moderno, México Ida Rodríguez Prampolini
- Los hacendados de Bocas. Instituto de Investigaciones Estéticas México, Imprenta Universitaria Elisa Vargas Lugo
- La catedral de la ciudad de México. Instituto Mexicano del Seguro Social Elisa Vargas Lugo
- La ciudad de México en el siglo XVIII. Instituto Mexicano del Seguro Social Elisa Vargas Lugo
- El arte en el estado de Guerrero. Instituto Mexicano del Seguro Social Elisa Vargas Lugo
- El arte de los huastecos. Artes de México Beatriz de la Fuente
- Palenque y Bonampak. Guía de la República Mexicana, Instituto Mexicano del Seguro Social Beatriz de la Fuente

- Sobre una escultura olmeca recientemente encontrada en la venta
Beatriz de la Fuente
- Tabasco, Anales Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM, México. Imprenta Universitaria
Beatriz de la Fuente
- Sobre una cabeza de piedra en el Museo Nacional de Antropología, Anales Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM, México, Imprenta Universitaria
Beatriz de la Fuente
- Modalidades del fuste barroco, Instituto de Investigaciones Estéticas, México, Imprenta Universitaria
Manuel González Galván
- Arte Virreinal en Michoacán. Afirmación Hispanista, A.C. México
Manuel González Galván
- Sitios mayas y Cacaxtla, Instituto Mexicano del Seguro Social
Martha Foncerrada de Molina
- Siqueiros antes de Siqueiros. UNAM, México, Imprenta Universitaria
Xavier Moyasén
- El Valle de México desde Atzacolco. Pintura de J.M. Velasco. UNAM, México, Imprenta Universitaria
Xavier Moyasén
- Agustín L. Ocampo, un escultor olvidado
Elisa García Barragán
- Supervivencias mudéjares y presencias orientalistas en la arquitectura mexicana
Elisa García Barragán
- El arte mexicano del siglo XIX
Elisa García Barragán
- Monumentos del siglo XIX en la ciudad de México
Elisa García Barragán
- Cruces atriales mexicanas y cruces de improperios españoles
Elisa García Barragán

- Guía del Archivo de la Academia de San Carlos, México Eduardo Báez Macías
- La Virgen del Refugio de J. Salomé Pina, México Eduardo Báez Macías
- El testamento de José Miguel Rivera, arquitecto del siglo XVIII, México Eduardo Báez Macías
- Introducción a los siglos XVII y XVIII, Instituto Mexicano del Seguro Social Eduardo Báez Macías
- Arquitectura religiosa en la ciudad de México, siglos XVI-XVII, Instituto Mexicano del Seguro Social Marco Díaz
- Querétaro colonial, moderno y contemporáneo, Instituto Mexicano del Seguro Social Marco Díaz
- El patronazgo en las iglesias de la Nueva España. Anales Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM, México. Imprenta universitaria Marco Díaz
- Presencia de Szyslo en México. Universidad Iberoamericana Marco Díaz
- Las esculturas en Terracota de El Zapotal, Veracruz, México Nelly Gutiérrez Solana
- Magia, música y fisiología, México Jorge Velazco
- Pintura mexicana en la ciudad de México, Instituto Mexicano del Seguro Social Teresa del Conde
- Arte contemporáneo mexicano, Instituto Mexicano del Seguro Social Teresa del Conde
- Los museos en la ciudad de México, Instituto Mexicano del Seguro Social Teresa del Conde
- Las jóvenes generaciones de geometristas mexicanos, Instituto de Investigaciones Estéticas, México Teresa del Conde

- Lo popular en la pintura de Frida Kahlo, Instituto de Investigaciones Estéticas, México Teresa del Conde
- El Greco. Instituto de Investigaciones Estéticas, México Rita Eder de Blejer
- Las artes menores. Difusión Cultural, UNAM, México Rita Eder de Blejer
- Saturnino Herrán. Colección de Arte, UNAM, México Fausto Ramírez Rojas
- Recensión de Some call it Kitsch de A. Celebonovic, para Anales Instituto de Investigaciones Estéticas, México Fausto Ramírez Rojas
- Inventario gráfico de la Escuela Nacional Preparatoria, México Olga Sáenz González
- Cerámica huasteca. Revista Artes de México José Guadalupe Victoria
- Don Pedro de Alvarado en la conciencia histórica de su tiempo. Sociedad Mexicana de Antropología e Historia José Guadalupe Victoria
- Una cronología del desarrollo cultural de América del Norte Mesoamericano y América del Sur. Publicación de IEPES Segota Tomac Durdica

publicadas:

- La iglesia: estructura, clero religioso, 1530-1700. Historia de México, Editorial Salvat, Barcelona Jorge Alberto Manrique
- Las letras: 1530-1700 Historia de México, Ed. Salvat, Barcelona Jorge Alberto Manrique
- Caravaggio. Catálogo de la exposición. Obras del Museo del Ermitage de Leningrado, Museo de Arte Moderno de la Ciudad de México Jorge Alberto Manrique

- Veronés, Id. Jorge Alberto Manrique
- Louis Le Nain. Id. Jorge Alberto Manrique
- El siglo barroco en México, Historia General de México, El Colegio de México, volumen 2 Jorge Alberto Manrique
- La cultura del siglo XVIII en México, Id. volumen 3 Jorge Alberto Manrique
- La cultura mexicana en el siglo XX, Id. volumen 4 Jorge Alberto Manrique
- El nuevo edificio del INFONAVIT, Arquitecto, Núm 1 Jorge Alberto Manrique
- Manierismo en Nueva España Plural, mayo, 1976 Jorge Alberto Manrique
- Del deber ser del arte latinoamericano. Artes Visuales, otoño 1976 Jorge Alberto Manrique
- Del deber ser del arte latinoamericano, comentarios al texto de Mario Pedrosa. Artes Visuales, abril-junio, 1976 Jorge Alberto Manrique
- Coloquio sobre el estado actual de arte en México, mayo 1976 Clementina Díaz y de Ovando
- Mesa redonda sobre el estado actual de arte en México, agosto 1976 Clementina Díaz y de Ovando
- Texto para la representación El corrido mexicano. Festival cervantino en Guanajuato, México, 1976 Clementina Díaz y de Ovando
- Vicente Riva Palacio. Biblioteca del Estudiante Universitario Clementina Díaz y de Ovando
- Tina Modotti. Anales No. 45 Ida Rodríguez Prampolini
- Proyecto para la cultura en México. Anales No. 45 Ida Rodríguez Prampolini
- Tres artistas europeos para el Catálogo de la exposición del Ermitage en el Museo de Arte Moderno publicado en mayo de 1976 Ida Rodríguez Prampolini

- El arte mexicano 1900-1945
Enciclopedia Berlín, Alemania
Federal
Ida Rodríguez Prampolini
- El arte latinoamericano moderno. Enciclopedia Berlín.
Alemania Federal
Ida Rodríguez Prampolini
- Artículo en la Revista Artes Visuales No. 9, sobre la mujer y el arte
Ida Rodríguez Prampolini
- Historia, leyenda y tradición en una serie franciscana, Anales No. 44
Elisa Vargas Lugo
- Impressionism: A centenary exhibition. Reseña bibliográfica Anales No. 44
Beatriz de la Fuente
- Algunas investigaciones poco conocidas que sobre Palenque se publicaron en el siglo XIX en Segunda Mesa Redonda de Palenque. Pre-Columbian Art Research. The Robert Louis Stevenson School, Pebble Beach, California
Beatriz de la Fuente
- Cajas cigarreras mexicanas. Ediciones Comermex, S.A.
Manuel González Galván
- El ritual maya en un vaso del Museo Reitberg de Zurich, Actas del XLI Congreso Internacional de Americanistas, volumen II, México, 1976
Marta Foncerrada de Molina
- El sacrificio por decapitación en Palenque. Artículo en Segunda Mesa Redonda de Palenque: The Art Iconography + Dynastic History of Palenque, Part II
Marta Foncerrada de Molina
- La Casa de Nazareth o los presagios de la Virgen
Xavier Moyasén
- Daniel F. Rubin de la B.: José María Velasco. Reseña
Xavier Moyasén

- Seis fichas sobre Tiepolo, Poussin, Boucher, Matisse, y Picasso, para el Catálogo de la exposición Obras maestras del Ermitage en el Museo de Arte Moderno Xavier Moyssén
- Leonardo Da Vinci y Diego Rivera en Chapingo Xavier Moyssén
- La muerte de Marat, de Santiago Rebull Xavier Moyssén
- El arte en el Estado de México Xavier Noyssén
- La escultura contemporánea de la ciudad de México Xavier Moyssén
- Las esculturas del Paseo de la Reforma en Revista Americana de Cultura. Suplemento de El Nacional, 8 de agosto de 1978 Elisa García Barragán
- Noticias sobre la construcción de la iglesia de San Francisco de México. 1716-1910. Artículo en Anales No. 44 Eduardo Báez Macías
- Los santos desiertos de la orden del Carmen en la Nueva España, en Revista Histórica de la Universidad del Estado de México Eduardo Báez Macías
- Fundación del obispado en la ciudad de México. En Revista Artes de México Eduardo Báez Macías
- Quiero salir de aquí, Método para quienes desean escribir para televisión. Revista de la Universidad de Jalapa, Ver. Luis Reyes de la Maza
- Historia, leyenda y tradición en una serie franciscana. Anales No. 44 Marco Díaz
- Organos barrocos mexicanos Jorge Velazco
- Siete artículos en la música en México Jorge Velazco

- Veinte artículos Diorama de la cultura-Pensamiento musical de Busoni Jorge Velazco
- Análisis formal de las pinturas de Bonampak Sonia Lombardo de Ruíz
- XLIII Congreso Internacional de Americanistas Sonia Lombardo de Ruíz
- Rosso fiorentino, un pintor manierista, Anales No. 45 Teresa del Conde
- Julio Ruelas Teresa del Conde
- Notas bibliográficas Teresa del Conde
- Varios artículos publicados en revistas y periódicos, presentaciones a catálogos de exposiciones, etc. Teresa del Conde
- Victor Morales, pintor neoconcretista Teresa del Conde
- Pintura Naive Teresa del Conde
- Artistas mexicanas Teresa del Conde
- Cordelia Urueta Teresa del Conde
- Colaboración de ocho notas para el catálogo de la exposición del Ermitage. Museo de Arte Moderno Teresa del Conde
- La danza moderna (FCE) Alberto Dallal
- Reseña bibliográfica: América Latina en sus artes. Anales No. 45 Rita Eder de Blejer
- Artículos publicados: Respuesta a la Mesa Redonda sobre la situación de la mujer en las artes. Artes Visuales, No. 9, 1976 Rita Eder de Blejer
- Cuando el arte de América Latina se vuelve latinoamericano. Artes Visuales No. 10, abril-mayo, 1976 Rita Eder de Blejer

- Chardin, Gragonard, Rembrandt. Pintores del Museo del ermitage publicado por el Museo de Arte Moderno, mayo 1976
Rita Eder de Blejer
- El canto sumergido (Pedro Coronel), Revista Mexicana de Cultura, El Nacional, 4 de enero de 1976
Fausto Ramírez Rojas
- Enciclopedia de las Humanidades en el siglo XX, colaborando en los tomos de Artes Plásticas con los artículos sobre escultura y pintura
Olga Sáenz González
- Una reseña crítica del libro Herberts Bayer, Un concepto total de la Dra. Ida Rodríguez, que se publicará en la Revista de la Universidad
Elia Espinoza

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

Director: Dr. Rubén Bonifaz Nuño
(octubre 1973)

formación de investigadores

El Instituto contó con un plan permanente de formación de investigadores que consistió en dar contratos de investigación a los candidatos que, bajo la dirección de un investigador de carrera, realizaron, con miras a su publicación, trabajos de interés para el Instituto. En 1976 estuvieron quince investigadores en este programa.

Investigaciones realizadas

Durante 1976, el Instituto de Investigaciones Filológicas realizó treinta y un trabajos que aún no han sido publicados; ciento tres quedaron en proceso; cuarenta y cuatro quedaron en prensa, y se publicaron cuarenta y tres.

conferencias, simposios, seminarios, cursos, cursillos y mesas redondas

En el Centro de Estudios Clásicos se organizó un curso de traducción del griego clásico. El Centro de Estudios Mayas organizó las siguientes conferencias: El desarrollo del estado de Oaxaca; Ecología y cosmología, y Orígenes de la escritura mesoamericana. Se colaboró en la organización del simposio sobre el área de Siberia para el XXXI Congreso Internacional de Ciencias Humanas de Asia y el Norte de Africa y se organizó para la XV Mesa Redonda de Antropología un simposio sobre Procesos de cambio en diferentes aspectos culturales del área maya. Finalmente, en el Centro de Estudios Literarios se llevaron a cabo los seminarios que se encargan de estudiar las obras de Manuel Gutiérrez Nájera y José Juan Tablada.

En el área de estudios clásicos, se dictó un ciclo de seis conferencias sobre El arte de amar, de Ovidio, en el Colegio Nacional. Se expuso también una conferencia sobre La posibilidad de enseñar la virtud política según el Menón. Los investigadores presentaron una ponencia sobre La estructura de Dafnis y Cloe, una conferencia sobre El latín, lengua internacional y otra sobre El principio de los contrarios en textos sánscritos.

En el área de la lingüística hispánica, los investigadores dictaron un curso para posgraduados, sobre Morfosintaxis castellana, una confe-

rencia sobre Usos y significados del pronombre personal /se/ en el habla culta de México y otra sobre Fonética y fonología: visión diacrónica, unidad y diversidad. Se expusieron una ponencia sobre La lengua concebida como diassistema, otra sobre La investigación de la lengua española en México y se dictó un cursillo de Introducción a la Gramática Generativo-transformacional. Dialectología mexicana; Métodos y resultados parciales, y Los estudios históricos del español de México son los títulos de dos conferencias expuestas. Finalmente se dieron tres conferencias sobre lingüística general.

En el área de Estudios Mayas, se dictaron las siguientes conferencias: Farsas y representaciones escénicas de los mayas antiguos; El Popol Vuh: Unas preguntas básicas; Problemas y mitos del Popol Vuh; Descifre de la escritura maya; Estructura lingüística y estructura grafémica. Se expusieron dos ponencias sobre El mundo físico de los mayas descrito por ellos mismos. También se dieron las conferencias sobre El modo de producción asiático y su posible utilización entre los antiguos mayas, y La cultura intensiva en el área maya. Tuvieron lugar una plática sobre Trabajos arqueológicos del Centro de Estudios Mayas en Tabasco y otras dos sobre La educación entre los mayas. Las conferencias La religión entre los Huastecos fue dictada en París. Sobre Arquitectura maya se expusieron tres conferencias y otra sobre Palenque. Se conferenció también sobre Las investigaciones dermatológicas en grupos indígenas mesoamericanos. Clasificación numérica de las ofrendas en entierros de Tlatilco, algunas consideraciones sobre la estructura social del Formativo Temprano, y Ceramic Relationship between El Ojo de Agua and Teotihuacan fueron conferencias que se expusieron en esta área.

En el campo de los estudios literarios se expusieron una conferencia sobre El trasfondo social de la novela picaresca y otra sobre Teoría literaria y la obra de Rosario Castellanos. Se dictaron cursillos sobre Teoría literaria, Análisis textual y Problemas de teoría literaria. Perspectivas semiológicas del texto; Notas para una semiología del texto literario; Terra Nostra, de Carlos Fuentes; Procesos lingüísticos y literarios; Un método de análisis literario y Política y estética urbanas, son títulos de conferencias expuestas por los investigadores del Instituto. Se dictaron también conferencias sobre La evolución del realismo, de Asturias a García Márquez y sobre Dialéctica en América Latina.

publicaciones periódicas

Se publicó el volumen X de *Estudios de Cultura Maya*, y, en colaboración con la Facultad de Filosofía y Letras, apareció el volumen XIII del *Anuario de Letras*.

servicios generales

El Instituto colaboró con la Secretaría de Educación Pública en la elaboración de los textos de español para los tres grados del sistema de secundaria abierta. El Centro de Estudios Clásicos elaboró para nueva edición una antología de textos grecolatinos para los alumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades.

Las bibliotecas de cada uno de los centros prestaron servicio de consulta interna, externa y préstamos interbibliotecarios. Asimismo, el Centro de Estudios Mayas proporcionó el servicio de fotocopiado al público.

servicios de asesoría

El Centro de Estudios Clásicos asesoró en el transcurso del año al Colegio de Letras Clásicas de la Facultad de Filosofía y Letras, al Archivo General de la Nación y a la Biblioteca Nacional. El Centro de Estudios Mayas dio asesoría a un banco privado y a un canal de televisión en su proyecto de programas Introducción a la Universidad y el Centro de Estudios Literarios asesoró a investigadores nacionales y extranjeros. El Instituto asesoró al Sistema de Enseñanza Abierta, de la SEP, para la publicación de los seis volúmenes de Español.

equipo especializado adquirido

El Centro de Lingüística Hispánica adquirió cuatro grabadoras, una de ellas con amplificador. El Centro de Estudios Mayas obtuvo una plancheta, una alidada para levantamientos topográficos, dos brújulas con aditamentos, un compás de pliegue cutáneo y un piadómetro.

ampliaciones

El Instituto amplió sus instalaciones a la planta baja de la Torre de Humanidades.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- | | |
|--|-------------------------|
| - Epístola desde el Ponto, de Ovidio. Estudio introductorio, traducción y notas | José Quiñones Melgoza |
| - Iniciación dialéctica, de Galeno. Traducción y notas | Arturo Ramírez Trejo |
| - Agrícola, de Tácito. Estudio introductorio, traducción y notas | José Tapia Zúñiga |
| - Fragmentos de Gorgias. Estudio introductorio, traducción y notas | Pedro Tapia Zúñiga |
| - El amor y la cólera (Catulo) | Rubén Bonifaz Nuño |
| - Subdesarrollo y dependencia en los altos de Chiapas y Guatemala | Javier Guerrero Mendoza |
| - Las clases sociales entre antiguos mayas | Javier Guerrero Mendoza |
| - Religión y sobredeterminación entre los mayas actuales | Javier Guerrero Mendoza |
| - La agricultura entre los antiguos mayas | Isabel Fernández Tejeda |
| - El estudio comparativo entre narraciones míticas del Popol-Vuh y algunos mitos mayences contemporáneos | María Montoliu Villar |
| - La problemática del análisis de los mitos | María Montoliu Villar |
| - La mitología y su función como factor de integración social en las tierras bajas mayas | María Montoliu Villar |
| - Historia prehispánica de la Huasteca | Lorenzo Ochoa Salas |
| - El Formativo en el Valle del Usumacinta | Lorenzo Ochoa Salas |

- La nueva arqueología: pros y contras Lorenzo Ochoa Salas
- Los dermatoglifos de las poblaciones mayences de México y de otros grupos mesoamericanos Carlos Serrano Sánchez
- La educación entre los nahuas y los mayas Ana Luisa Izquierdo
- El derecho penal entre los antiguos mayas Ana Luisa Izquierdo
- La arquitectura funeraria de Quiahuztlán Ana Luisa Izquierdo
- Diccionario de la lengua chortí Otto Schumann Gálvez
- Los pronombres átonos en las cartas de Diego de Ordaz J.M. Lope Blanch
- Las gramáticas de Juan de Luna y de Jerónimo de Texeda J.M. Lope Blanch
- Los cambios en el castellano de la Nueva España J.M. Lope Blanch
- Estructuras sintácticas y semánticas de un soneto de Sor Juana Inés de la Cruz Elizabeth Luna Traill
- Sobre las oraciones condicionales posibles e imposibles Antonio Alcalá Alba
- Oraciones condicionales introducidas por *sí*, en el español culto de la ciudad de México Antonio Alcalá Alba
- Dialectología mexicana: Métodos y resultados parciales José G. Moreno de Alba
- El léxico culto de la Ciudad de México. Centro de Lingüística Hispánica Varios
- Edición paleográfica del proceso inquisitorial contra don Francisco, Cacique de Ysuhuitlán Carlos Cervantes Blengio
- El examen crítico del análisis tagmémico a nivel de párrafo Ma. Cristina Monzón García
- La soledad en la poesía de Antonio Machado Eduardo Pérez Fernández

en proceso:

- Las metamorfosis, de Ovidio. Estudio introductorio, versión y notas Rubén Nuño
- Traducción yuxtalineal de los libros I y III de La guerra de las Galias, de J. César Dolores Fernández Muñiz
- Sobre el orador, de Cicerón. Estudio introductorio, traducción y notas (Libro II) Amparo Gao Schmidt
- Iliada, (Libro I), de Homero. Traducción en colaboración con el Dr. Rubén Bonifaz Nuño Amparo Gao Schmidt
- Apocolocíntosis, de Séneca. Estudio introductorio, traducción y notas Roberto Heredia Correa
- Satiricón, de Petronio. Introducción y notas Roberto Heredia Correa
- Heroidas, de Ovidio. Estudio introduc. traducción y notas Tarsicio Herrera Zapién
- Recopilación de una antología de Marcial Tarsicio Herrera Zapién
- Odas y Epodas, de Horacio Tarsicio Herrera Zapién
- La enseñanza del latín en México, 1521-1767 Ignacio Osorio Romero
- Floresta de Gramática y retórica en Nueva España (1521-1767) Ignacio Osorio Romero
- Disputas tusculanas, de Cicerón. Estudio introductorio, traducción y notas Julio Pimentel Alvarez
- Transcripción paleográfica del Diálogo por la llegada de los inquisidores, de B. de Llanos, y traducción rítmica del mismo José Quiñones Melgoza
- Samia, de Menandro. Estudio introductorio, traducción y notas Arturo Ramírez Trejo

- Dafnis y Cloe, de Longo. Estudio introductorio, traducción y notas
Lourdes Rojas Alvarez
- Gorgias, de Platón. Estudio introductorio, traducción y notas
Ute Schmidt Osmanczik
- La idea de 'Terapia' en el pensamiento griego
Ute Schmidt Osmanczik
- Sobre el asesinato de Eratóstenes, de Lisias. Estudio introductorio, traducción y notas
Paola Vianello de Córdoba
- De lo sublime, de autor anónimo. Introducción, traducción y notas
Paola Vianello de Córdoba
- Comedias I, de Plauto. Estudio introductorio, traducción y notas
Germán Viveros Maldonado
- La filosofía de los presocráticos
Eduardo Nicol Francisca
- Traducción y estudio de cien epigramas de la Antología Griega
Luis Maruri Camacho
- Movimientos de oposición y rebeliones en la época helenística
Ricardo Martínez Lacy
- Historias, (Libro I), de Tácito. Traducción
José Tapia Zúñiga
- Fragmentos, de Gorgias. Introducción, traducción y notas
Pedro Tapia Zúñiga
- Traducción interlineal del segundo libro de La guerra de las Galias, de J. César
Margarita Pease Cruz
- El último lance de Rama, de Bhavabhuti. Estudio introductorio, traducción y notas
Juan Miguel de Mora
- Jayaque, un sitio preclásico en El Salvador
Luis Casasola García
- Estudio arqueológico de la zona noroccidental de las tierras bajas del área maya
Lorenzo Ochoa S., Martha I. Hernández, Luis Casasola y Carlos Alvarez Asomoza

- Los cambios en el patrón de asentamiento en sitios del Usumacinta
Lorenzo Ochoa y Luis Casasola García
- El pueblo maya, ayer y hoy
Alberto Ruz Lhuillier
- Diccionario etnolingüístico del maya yucateco colonial
Cristina Alvarez Lomeli
- Cronología en la región del Usumacinta: Estudio cerámico
Martha Ivon Hernández Ayala
- Vocabulario Cakchiquel
René Acuña Sandoval
- Diccionario y gramática tojolabal
Otto Schumann Gálvez
- El calendario de 260 días en mesoamérica
Maricela Ayala Falcón
- El dios solar Kinich Ahuau
María Montoliu Villar
- Evaluación de las investigaciones etnológicas realizadas en la Península de Yucatán
Teresa Federico Arreola
- Esculturas y petroglifos de Teotenango
Carlos Alvarez Asomoza
- Los mayas chontales en el siglo XVI
Ana Luisa Izquierdo
- Síntesis de 10 años de exploraciones arqueológicas en Palenque
Yo Sugiura Yamamoto y Alberto Ruz Lhuillier
- La significación de la serpiente en la religión maya
Mercedes de la Garza
- Análisis de los materiales genético antropológicos somatoglíficos obtenidos en Quintana Roo
Carlos Serrano Sánchez y Julieta Aréchiga Viramontes
- Estructura genética antropológica de los mayas de Quintana Roo
Carlos Serrano Sánchez
- Edición de Arte de la lengua maya, de Fray Gabriel de San Buenaventura
Elizabeth Traill

- La categoría Condicionalidad en el análisis lingüístico Antonio Alcalá Alba
- La gramática de la lengua española de Jerónimo de Texeda. Edición y prólogo J.M. Lope Blanch
- Sebastián de Covarrubias y el elemento germánico del español J.M. Lope Blanch
- Los indoamericanismos en el Tesoro, de Covarrubias J.M. Lope Blanch
- Sobre el léxico americano en el Tesoro, de Covarrubias J.M. Lope Blanch
- Sintaxis de los pronombres personales en el habla culta de la Ciudad de México Gustavo Cantero Sandoval
- Las preposiciones en el habla culta de la Ciudad de México Juan López Chávez
- Delimitaciones de zonas en México con base en datos gramaticales Juan López Chávez
- Usos de la preposición *a* ante objeto directo en el habla culta de la Ciudad de México Juan López Chávez
- Sintaxis de los verboides en el habla de la Ciudad de México Elizabeth Luna Traill
- Estudio de la fonética y fonología, morfosintaxis y léxico de un manuscrito relativo a Garay (1523) Claudia Parodi Lewin
- Edición de Arte de la lengua mexicana, de Horacio Carocho Claudia Parodi Lewin
- La sigma y sus relaciones con las sibilantes (siglo XIII-XVI) Claudia Parodi Lewin
- Sufijación nominal en el español hablado en México José G. Moreno de Alba
- Nexos coordinantes en la norma culta del español en México Cecilia Rojas de Peresbarbosa

- Estudio de la fonética y morfología del proceso inquisitorial contra el cacique de Yahuitlán Carlos Cervantes Blengio
- El español del siglo XVI en México en un manuscrito de 1521 sobre la venida del veedor Cristóbal de Tapia Marcela Uribe Hernández
- Obras de Eugenio de Salazar Othón Arróniz
- El teatro religioso en la Nueva España Othón Arróniz
- La ilustración potosina (1869). Estudio e índice Alma Graciela Flores Castillo
- Letras de México (1937-1947). Estudio e índice Ma. de Lourdes Franco Bagnouls
- La lámpara maravillosa, de Ramón del Valle Inclán Humberto Antonio Maldonado Macías
- La revista nacional de letras y ciencias (1889-1890) Celia Miranda Cárabes
- Manuel Gutierréz Nájera, crítico literario Magaly Ramírez Carrera
- Análisis semiótico del texto literario José Pascual Buxó
- César Vallejo: Crítica y contra-crítica José Pascual Busó
- Ungaretti y Góngora José Pascual Buxó
- Teoría y práctica de un método del análisis literario Joaquín Sánchez Macgrégor
- Acto de habla y lengua literaria Joaquín Sánchez Macgrégor
- Semántica de las lenguas naturales Ana Luisa Puig Llano
- Ideología y teoría del discurso Ana Luisa Puig Llano
- La zoología poética de Rubén Darío Concepción Caso
- Las concepciones estéticas de cuatro escritores latinoamericanos Armando Pereira Llano

- Los autos sacramentales de Sor Juana Inés de la Cruz Luis Sendoya Horta
- Estudio sobre la poesía de Gilberto Owen Inés Camelo Arredondo
- Estudio crítico sobre Samuel Ramos Mercedes Durand Flores
- Lectura de Juan Carlos Onetti Fernando Curiel Defossé
- Flores de varia poesía. Antología del siglo XVI mexicano Margarita Peña
- Obras VII (Novelas. La Quijotita y su prima y Don Catrín de la Fachenda) de J.J. Fernández de Lizardi María Rosa Palazón
- Obras VIII (Novelas. El Periquillo Sarmiento y Noche triste y día alegre) de J.J. Fernández de Lizardi Felipe Reyes Palacios
- Obras de Manuel Gutiérrez Nájera: II. Crítica literaria, II. Literatura extranjera. Dirección de la edición: Alfonso Rangel Guerra y Ana Elena Díaz Alejo. Participación general del Seminario de Literatura mexicana del siglo XIX; y de manera particular con la colaboración de cuatro ayudantes
 IV. Crónicas y artículos sobre teatro II (1881-1884).
 V. Crónicas y artículos sobre teatro III (1885-1889).
 VI. Crónicas y artículos sobre teatro IV (1890-1895)
- Obras de José Juan Tablada: Dirección de la edición: Ernesto Prado Velázquez Participación de cuatro ayudantes
 II. Memorias
 III. Crítica literaria
 IV. Arte y artistas
 V. El japonismo de J.J. Tablada
 VI. Crónicas misceláneas
- Novelistas iberoamericanos contemporáneos (N-Z) (Serie Cuadernos) Aurora M. Ocampo
- Novelistas contemporáneos mexicanos (Serie Cuadernos) Aurora M. Ocampo
- La poesía de Octavio Paz Margarita Murillo
- La familia de Pascual Duarte Yolanda Bache Cortés

- Manuel Gutiérrez Nájera, cronista
Ma. de Lourdes Balmaseda Legarreta
- La obra poética de Rosario Castellanos
Germaine Calderón Bartheneuf
- Alfanhui, de Rafael Sánchez Ferlosio
Irma Isabel Fernández Arias
- La poesía de Mario Benedetti
Mónica Mansour Eisler
- La vida y obra del doctor Eduardo Torres
Augusto Monterroso
- La concepción trágica del mundo de Juan Carlos Onetti
Juan Manuel Molina
- Problemas sistemáticos de una ciencia de la literatura
Sara Martínez García
- Estudio sobre Los bandidos de Río Frío, de M. Payno
Emma Dolujanoff
- Estudio sobre las novelas de E. M. Forster
Sergio Pitol Demenghi
- Estudio sobre Santa, de Federico Gamboa
Ma. Antonieta Corona Zenil
- El mundo americano y oriente y la lengua española en el siglo XVI
Francisca Perujo Alvarez
- Guía del Archivo Amado Aguirre
Patricia Mañón Garibay

en prensa:

- Páginas clásicas sobre Catilina. Traducción interlineal
Amparo Gaos Schmidt
- Sátiras, de Persio. Estudio introductorio, traducción y notas
Germán Viveros Maldonado
- Diálogo de los oradores, de Tácito. Estudio introductorio, traducción y notas
Roberto Heredia Correa
- Los trabajos y los días, de Hesíodo. Estudio introductorio, traducción y notas
Paola Vianello de Córdoba

- La teogonía, de Hesíodo. Estudio introductorio, versión y notas
Paola Vianello de Córdoba
- Discurso en favor del poeta Arquías, de Cicerón. Introducción, traducción y notas
José G. Moreno de Alba
- La dialéctica en el Rig Veda
Juan M. de Mora
- Algunos casos de polimorfismo fonético en México
J. M. Lope Blanch
- Sociolingüística y dialectología mexicana
J. M. Lope Blanch
- Sobre el proyecto del estudio del español actual
Antonio Alcalá Alba
- Sobre la clasificación de las oraciones condicionales
Antonio Alcalá Alba
- Escribir es una forma de hablar
Antonio Alcalá Alba
- Peculiaridades en el uso del pronombre personal yo en el habla culta de la Ciudad de México
Gustavo Cantero Sandoval
- La fonética
Gustavo Cantero Sandoval
- El fonema /s/ en el habla de La Cruz, Sinaloa
Juan López Chávez
- El infinitivo, ¿sustantivo o verbo?
Elizabeth Luna Traill
- El problema de la enseñanza de la lengua en la educación media
Carlos Cervantes Blengio
- Algunos aspectos léxicos relativos al repartimiento forzoso o custéquitl
Claudia Parodi Lewin
- Valores de las formas verbales en el español de México
José G. Moreno de Alba
- La gramática generativo transformacional y la enseñanza de la lengua materna
José G. Moreno de Alba

- El habla popular de la Ciudad de México. Materiales para su estudio. Centro de Lingüística Hispánica Varios
- El léxico culto de la Ciudad de México Varios
- Cerámica de Yalmuz Carlos Alvarez Asomoza
- Cerámica del Ojo de Agua, Estado de México, y sus posibles relaciones con Teotihuacan Yo Sugiura Yamamoto
- Clasificación numérica de las ofrendas en entierros en Tlatilco Yo Sugiura Yamamoto
- Algunas consideraciones sobre la estructura social del Formativo Temprano Yo Sugiura Yamamoto
- La religión de los Huastecos Lorenzo Ochoa
- En qué consiste el proyecto de arqueología de las tierras bajas noroccidentales? Lorenzo Ochoa
- Los olmecas y el Valle del Usumacinta Lorenzo Ochoa y Martha I. Hernández
- Calendarios antiguos del altiplano de México y su correlación con los calendarios mayas René Acuña
- Alrededor del signo Manik René Acuña
- El hombre en el pensamiento religioso náhuatl y maya Mercedes de la Garza
- Farsas y representaciones escénicas de los mayas antiguos René Acuña
- Estudios lingüísticos y filológicos nahuas. Pablo González Casanova. Recopilación y estudio introductorio Ascensión Hernández Triviño
- Poetisas mexicanas. Siglos XVI, XVII, XVIII, y XIX. Antología y prólogo de José María Vigil. Ed. y estudio preliminar Ana Elena Díaz Alejo y Ernesto Prado Velázquez

- Poetisas mexicanas. Siglo XX. Prólogo, notas y bibliografía Héctor Valdés
- Cuentistas mexicanas. Siglo XX Prólogo, notas y bibliografía Aurora M. Ocampo
- Teatros y escenarios del Siglo de Oro Othón Arróniz
- Catálogo crítico del fondo literario contenido en el ramo de Inquisición Germán Viveros Maldonado
- Lectura estructural del texto literario José Pascual Buxó
- Bernardo de Balbuena o el manierismo plácido José Pascual Buxó
- Vargas Llosa visto a través de su estilo Armando Pereira Llanos
- La obra de José Revueltas en su contexto histórico, libro en el que colaboró Armando Pereira Llanos
- Las nueve Cantigas de Pero Meogo René Acuña

publicadas:

- Cicerón, Cartas a Atico, volumen II, Estudio introductorio, traducción y notas. México, UNAM, 1976. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana J.A. Ayala
- Cicerón, Cartas a Atico, volumen III. Estudio introductorio, traducción y notas. México, UNAM, 1976. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana J.A. Ayala
- Cicerón, En defensa de Celio. Estudio introductorio, traducción y notas. México, UNAM, 1976. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana Amparo Gaoa

- Tibulo, Elegías. Estudio introductorio, traducción y notas. México, UNAM, 1976. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana Tarsicio Herrera Zapién
- Cicerón, Sobre la naturaleza de los dioses. Estudio introductorio, traducción y notas. México, UNAM, 1976. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana Julio Pimentel
- Herodoto, Historias, volumen I. Estudio introductorio, traducción y notas. México, UNAM, 1976. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana Arturo Ramírez
- Herodoto, Historias, volumen II. Traducción y notas. México, UNAM, 1976. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana Arturo Ramírez
- Herodoto, Historias, volumen III. Traducción y notas. México, UNAM, 1976. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana Arturo Ramírez
- Lisias, Contra Eratóstenes. Estudio introductorio, traducción y notas. México, UNAM, 1976. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana Lourdes Rojas
- Terencio, Comedias, volumen II. Traducción y notas. México, UNAM, 1976. Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana Germán Viveros
- Platón y Huxley. Dos utopías. México, UNAM, 1976. Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos, No. 3 Ute Schmidt

- Tópicos sobre Cicerón en México. México, UNAM, 1976. Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos No. 4
Ignacio Osorio
- Tiempo y eternidad en Virgilio. México, UNAM, 1976. Cuadernos del Centro de Estudios Clásicos, No. 5
Rubén Bonifaz Nuño
- Leporino. Sobre geografía lingüística de México
J.M. Lope Blanch
- El proyecto de estudio diacrónico del español americano
J.M. Lope Blanch
- Un caso de posible influencia maya en el español mexicano
J.M. Lope Blanch
- El estudio del lenguaje humano, Revista de la Universidad de México, septiembre 1976
Antonio Alcalá Alba
- La investigación lingüística en México, Revista de la Universidad de México, septiembre 1976
Juan López Chávez
- Notas sobre el infinitivo absoluto en el español de México, Actas del III Congreso de ALFAL, San Juan, 1976, pp. 189-199
Elizabeth Luna Traill
- Gramática del caso, Revista de la Universidad de México, septiembre 1976
Elizabeth Luna Traill
- La lingüística histórica, Revista de la Universidad de México, septiembre 1976
Claudia Parodi
- Para el conocimiento de la fonética castellana en la Nueva España: 1523. Las sibilantes, Actas del III Congreso del ALFAL, San Juan, 1976, pp. 115-125
Claudia Parodi

- Algunas concurrencias del infinitivo y el subjuntivo en la hipotaxis del español hablado en México, Actas del III Congreso del ALFAL, San Juan, 1976, pp. 207-214 José G. Moreno de Alba
- Sobre el concepto de modo verbal en español, Anuario de Letras, XIII José G. Moreno de Alba
- Zonas dialectales de Tabasco y Veracruz. Estudio léxico, Nueva Revista de Filología Hispánica, XXXV, 1976 José G. Moreno de Alba
- La geolingüística, Revista de la Universidad de México, septiembre 1976 José G. Moreno de Alba
- La lingüística y los estudios literarios, Revista de la Universidad de México, septiembre 1976 José Pascual Buxó
- En torno a algunos problemas de la coordinación, Actas del III Congreso del ALFAL, San Juan, 1976, pp. 215-226 Cecilia Rojas de Peresbarbosa
- En torno a la adquisición del lenguaje, Revista de la Universidad Cecilia Rojas de Peresbarbosa
- Cayetano de Cabrera y Quintero, Obra dramática. Edición crítica, introducción y notas. México, UNAM, 1976. Nueva Biblioteca Mexicana Claudia Parodi
- La poesía folklórica, entre la textualidad y el azar, Plural 52, México, enero de 1976 José Pascual Buxó
- Semiótica, procesos lingüísticos y literarios, Revista de la Universidad de México, septiembre 1976 Joaquín Sánchez Macgregor
- Romances y corridos nicaragüenses. Editado en Managua 1976 Ernesto Mejía Sánchez

- Para un estudio de José Martí, Alero (revista de la Universidad de San Carlos de Guatemala), No. 16
Armando Pereira Llanos
- García Márquez en México (entrevista), Revista de la Universidad, XXX, No. 10, febrero de 1976
Armando Pereira Llanos
- Roberto Roque, pintor mexicano en Italia (entrevista), Revista de la Universidad
Armando Pereira Llanos
- El filosofar latinoamericano en la encrucijada, Revista de la Universidad
Joaquín Sánchez Macgrégor
- Español (texto para la Secundaria Abierta). Seis volúmenes, Ed. Limusa, México, 1976
Elizabeth Luna Trail, José G. Moreno de Alba, José Pascual Buxó y José Tapia Zúñiga, et. al.
- Comentarios sobre la filiación cultural de El Salvador en los distintos períodos en la época prehispánica. Vol. II de la XIV Reunión de la Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, en Tegucigalpa
Luis Casasola
- Estudio de los dermatoglifos en algunas poblaciones indígenas: en Actas de la II Reunión de la Sociedad Mexicana de Genética, pp. 343-353
Carlos Serrano
- Data antropométrica de algunas poblaciones indígenas de México. Estudio preliminar, Anales de Antropología 13 pp. 305-13
Carlos Serrano
- Los enterramientos humanos de la zona arqueológica de Cholula, Pue.
Carlos Serrano

- Data antropométrica de algunas poblaciones indígenas de México (aztecas, otomías, tarascos, coras y huicholes) Cuadernos del Instituto de Investigaciones Antropológicas

Carlos Serrano

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS

Director: Dr. Fernando Salmerón Roiz
(enero 1966)

formación de investigadores

Durante 1976, el Instituto de Investigaciones Filosóficas envió a cuatro investigadores para que efectuaran diversos estudios en las universidades de Bielefeld, en Alemania; Indiana, en EUA; Brandeis, en EUA, y Oxford, en Inglaterra.

Investigaciones realizadas

Realizó un total de noventa y siete investigaciones, de las cuales se terminaron y no se publicaron catorce; al finalizar el año se encontraban en proceso treinta y cinco, en prensa existían veintiocho, y veinte se publicaron.

publicaciones periódicas

Se publicó el número veintidós de *Dianoia*, *Anuario de filosofía*; los números veintidós, veintitrés y veinticuatro de *Crítica*, *Revista Hispano Americana de Filosofía*.

congresos, conferencias, seminarios, cursos y coloquios

El Instituto organizó las conferencias intituladas: *Concept of obligation*; *Hume y moore*; *Contemporary Problems in the Philosophy of Science* y *Contemporary Problems in Political Philosophy* impartidas por un profesor de la Universidad de California; *Wagner y Nietzsche*, y *La concepción platónica del arte* impartidas por un profesor de la Universidad Cayetano Heredia de Lima, Perú; los seminarios *Filosofía de la ciencia y del lenguaje* y *Comportamiento moral, lenguaje y sociedad*, impartidos por dos investigadores argentinos; un curso que constó de tres conferencias intitulo *The Philosophy of Language* impartido por un profesor de la Universidad de Oxford y el coloquio semanal de *Filosofía*, el cual abarcó dos semestres académicos.

Por otra parte, participó en los siguientes eventos: los congresos intitulados *American Association for the Advancement of Science*; *Society for General Systems Research*; *Canadian Society for the History and Philosophy of Mathematics*; *Canadian Society for the History and Philosophy of Science*; *Congreso Hindú de Filosofía*; *Federación*

Mundial de Científicos; Institute International de Philosophie y en el Congreso Society for Women in Philosophy.

Tornó parte también en las conferencias intituladas Derecho e Ideología, Ciencia y Sociedad; El Método Científico; La medida del hombre; Los filósofos; El método axiomático de las ciencias; La metodología de Newton; Filosofía de la ciencia; Descubrimiento y validación en Ciencias Sociales; Derecho y reglas del trato; La investigación filosófica en México; Introducción a la filosofía de la educación; Filosofía de la educación; La enseñanza de la Filosofía, y Ética y ciencia. En los Seminarios Metodología avanzada de las ciencias sociales I y II; Metodología de la Ciencia; Filosofía de las ciencias sociales; Epistemología y semántica; Filosofía moderna; Investigación para tesis; Analítica y verdad necesaria; Comportamiento moral, lenguaje y sociedad, y en el de Conocimiento y lenguaje. También participó en los cursos intitulados: Filosofía exacta II (ontología); Filosofía del derecho; Filosofía de la ciencia; La filosofía de Aristóteles; Textos filosóficos griegos de Platón y Aristóteles; Lógica; Técnicas de investigación filosófica y Filosofía del lenguaje; Palabra viva en el tiempo; Problemas contemporáneos de la filosofía moral, Teoría del conocimiento, y en el curso La investigación filosófica.

servicios generales

Se proporcionaron servicios de consulta, préstamo interbibliotecario, préstamo interno, investigación bibliográfica, mimeógrafo, fotocopiado y servicio de lectura de microfilme.

servicios de asesoría

En el mismo año, el Instituto dio asesoría al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas

- La axiología jurídica en Luis Recaséns Siches (artículo) Miguel Bueno
- The furniture of the world (libro) Mario Bunge
- Kelsen y Rosa. Formalismo y realismo en la filosofía del derecho Javier Esquivel
- Kelsen visited (traducción) Javier Esquivel
- Legal and moral obligation (traducción) Javier Esquivel
- Validez, inferencia e implicaturas I (artículo) Hugo Margáin
- Crítica al individualismo metodológico (artículo) José G. Newman
- Reason, experiment and mysticism (reseña) José G. Newman
- Verdad y práctica; el aporte de Nicholas Rescher (I) (artículo) Mario H. Otero
- The method of analysis (reseña) Mario H. Otero
- Semejanza en B. Russell (artículo) José A. Robles
- Does moral philosophy rest on a mistake? (artículo) Margarita Valdés V.
- Estudios sobre Husserl (reseña) Enrique Villanueva
- Octavio Paz, sentido de la palabra (libro) Ramón Xirau

en proceso:

- La investigación filosófica (artículo) Miguel Bueno
- Consideraciones metahistóricas sobre la filosofía en México (artículo) Miguel Bueno

- La filosofía y la investigación filosófica (artículo) Miguel Bueno
- Theory of justice (traducción) Javier Esquivel
- La teoría de las relaciones en Leibniz (artículo) José M. Favila
- Diálogo platónica Eutifrón (ensayo) Eduardo García Máñez
- La justicia del libro II de la República (traducción) Eduardo García Máñez
- Diálogo sobre el Orden Jurídico (artículo) Eduardo García Máñez
- Historia de la tecnología en México (libro) Eli de Gortari
- El método científico (dos libros) Eli de Gortari
- La relación individuo-civilización en la obra de Freud (artículo) Miguel Kolteniuk
- Validez, inferencia e implicaciones II (artículo) Hugo Margáin
- Zettel (revisión de traducción) Carlos Ulises Moulines
- Aristóteles. Darstellung und Interpretation seines Denkens (traducción) Bernabé Navarro
- La teoría general de sistemas en las ciencias sociales (artículo) José G. Newman
- Ideología y ciencias sociales (compilación) Mario H. Otero
- Instituto Lógica (traducción) Mario H. Otero
- Entidad e identidad (artículo) Raúl Quesada
- Gramáticas perapicuas (artículo) Raúl Quesada
- Historia crítica del subjetivismo en estimativa moral, política y jurídica (artículo) Luis Recaséns
- El derecho en la crisis de nuestro tiempo (artículo) Luis Recaséns

- La filosofía política y jurídica de Rousseau (artículo) Luis Recaséns
- Cualidades sensoriales simples y semejanzas (artículo) José A. Robles
- Existencia y semántica (antología) Alejandro Rossi
- Investigaciones filosóficas (traducción) Alejandro Rossi
- Ética (antología) Fernando Salmerón
- Perception and the physical world (reseña) Margarita Valdés V.
- Perception: Facts and theories (reseña) Margarita Valdés V.
- Perception and our knowledge of the external world (reseña) Margarita Valdés V.
- Karl Marx's philosophy of man (reseña) Enrique Villanueva
- Mind and language (reseña) Enrique Villanueva
- Philosophy of psychology (reseña) Enrique Villanueva
- Teoría del conocimiento sobre percepción (artículo) Enrique Villanueva
- El sueño de la razón, la razón de los sueños (libro) Ramón Xirau

en prensa:

- Preámbulo a la justificación de la filosofía como ciencia (artículo) Miguel Bueno
- Naturaleza y alcance del método científico para Epistemología (artículo) Mario Bunge

- Filosofía y psicología; Examen crítico del vocabulario de las ciencias sociales; Reply to van Rootselaar's criticism of my theory of things; The GST challenge to the classical philosophies of science; A relational theory of physical space; Tres políticas de desarrollo científico y una sola eficaz; La iatrofilosofía; La enfermedad como estado o proceso; Balance final; ¿Ideologizar la ciencia o científicizar la ideología; General systems and holism; The philosophical richness of technology; Culture as a concrete system; Four concepts of probability; The interpretation of Heisenberg's inequalities; Tecnología y filosofía (artículos) Mario Bunge
- Practical reason and norms (reseña) Javier Esquivel
- El carácter científico del psicoanálisis (libro) Miguel Kilteniuk
- Los fundamentos metodológicos de la filosofía natural de Isaac Newton (artículo) Carlos Ulises Moulines
- Etapas de investigación científica (reseña) Carlos Ulises Moulines
- El concepto estructural de aproximación empírica (estudios) Carlos Ulises Moulines
- Acerca de la tesis filosófica del pensamiento en relación con la tesis del lenguaje de R. Descartes (artículo) Enrique Villanueva
- El argumento del lenguaje privado (antología) Enrique Villanueva
- Epistemological direct realism in Descartes (reseña) Enrique Villanueva
- Homenaje a Pedro Henríquez Ureña (libro) Ramón Xirau

publicadas:

- Possibility and probability, en W. Harper and C. Hooker, compiladores, Foundations of probability theory, vol. III, pp. 17-33. Dordrecht-Boston: Reidel, 1976 (artículo) Mario Bunge
- Traducción portuguesa de Sense and reference. Sao Paulo: Editora da Universidade de Sao Paulo and Editora Pedagógica e Universitaria, 1976 (libro) Mario Bunge
- Reimpresión con revisiones de What is a quality of life indicator? en J. King-Farlow y W. Shea, compiladores, Values and the quality of life. New York: Neale Watson Academic Publications, 1976) artículo) Mario Bunge
- The relevance of philosophy to social science. In W. Shea, compilador, Basic Issues in the Philosophy of Science. New York: Neale Watson Academic Publications, 1976 Mario Bunge
- El método de la biología. Naturaleza 7: 70-81 (artículo) Mario Bunge
- El ser no tiene sentido y el sentido no tiene ser. Teorema VI, 201-212, 1976 (artículo) Mario Bunge
- Differentiation, participation and cohesion (con Máximo García Sucre), Quality and Quantity 10: 171-178 (artículo) Mario Bunge
- A model of processes combining competition with cooperation. Applied Mathematical Modelling, vol. I (artículo) Mario Bunge
- Hans Kelsen. Vida y Obra, de R.A. Metall. Traducción. Publicada por Instituto de Investigaciones Jurídicas-UNAM, 1976 Javier Esquivel

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

Director: Dr. Jorge Gurría Lacroix
(septiembre 1975)

Investigaciones realizadas

Durante 1976, el Instituto realizó doce investigaciones que fueron terminadas y no publicadas; treinta y seis trabajos quedaron en proceso; diez en prensa, y siete fueron publicadas.

publicaciones periódicas

Las publicaciones periódicas que quedaron en prensa fueron: *Meyibó*, revista del Centro de Investigaciones Históricas UNAM-AUBC; *Tlalocan*, realizada en colaboración con el Instituto de Investigaciones Antropológicas, y el volumen XII de *Estudios de Cultura Náhuatl*. Se publicó el volumen V de *Historia Moderna y Contemporánea*.

congresos, conferencias, simposios y mesas redondas

Las conferencias organizadas por el Instituto y Academia de la Historia fueron: Fernando de Alva Ixtlixóchitl; Fray Bernardino de Sahagún; Fray Juan de Torquemada; Fray Agustín Dávila Padilla; Antonio de León y Gama; Baltazar de Obregón; Fray Diego Durán, y Miguel del Barco, S.J. En el auditorio de la Coordinación de Humanidades, organizó el Instituto las siguientes: Impacto de la revolución norteamericana en el mundo; La categoría de 1776 en el ámbito hispánico; El comercio exterior en Veracruz 1778-1821; Los españoles en la vida social y económica de México en 1910, y Los intereses españoles en la revolución mexicana.

El Instituto participó en las conferencias: El demonio en los cronistas del siglo XVI, y Los cronistas nahuas del siglo XVI, celebradas en el Instituto Nacional de Antropología e Historia; La primera Basílica de Guadalupe, organizada por Acción Cultural Politécnica; Antropología Médica, en la Universidad de las Américas; La obra social de las monjas concepcionistas, en el México de los virreyes en el Antiguo Convento Regina, y Vinculaciones de la sociedad hospitalaria en la época colonial, en el Instituto Nacional de Neurología. Asimismo, participó en el Colegio Nacional en las conferencias: Lenguaje y poesía en la cultura de los nahuas; Evocación de los orígenes en los teocuícatl; Los cantos al son de los tambores. Teponazcuícatl; Los poemas, conciencia del existir en la tierra, icnucuícatl, y por último, Búsqueda y revelación de destino a través de la poesía.

Miembros del Personal académico del Instituto asistieron al Simposio Internacional de Arte sobre el manierismo en Hispanoamérica que se llevó a cabo en Oaxtepec, Morelos; al XLII Congreso Internacional

de Americanistas celebrado en París, Francia; a la mesa redonda sobre historia y antropología de Baja California, en Ensenada, Baja California, y al Simposio sobre historia de Sonora en Hermosillo, Sonora.

Se atendieron aproximadamente dos mil consultas hechas por personas interesadas en historia, tanto por vía telefónica como personalmente. La biblioteca dio servicio a cuatro mil quinientos lectores aproximadamente.

servicios de asesoría

Los investigadores del Instituto asesoraron al Archivo de las Viscaynas; al Centro de Investigaciones Históricas UNAM-UABC; al Instituto Mexicano para el Estudio de las Plantas Medicinales, y al Seminario: Medicina del Hombre en su Totalidad.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- | | |
|--|-----------------------------|
| - La minería como señuelo de conquistas. | Jorge Gurría Lacroix |
| - La población de la provincia de Tabasco en el virreinato | Jorge Gurría Lacroix |
| - El choque de dos mundos | Jorge Gurría Lacroix |
| - Del ejército constitucionalista al ejército nacional | Alvaro Matute |
| - Noticias bibliográficas | Alvaro Matute |
| - Krauze, E., Caudillos culturales en la revolución mexicana | Alvaro Matute |
| - Las fuentes de fray Juan de Torquemada | Rosa de Lourdes Camelo |
| - Baltazar de Obregón | Rosa de Lourdes Camelo |
| - Historia de Tlaxcala por Muñoz Camargo, edición de la obra | Rosaura Hernández Rodríguez |
| - Exhortación del padre que así amonesta a su estimado hijo casado, Tlazopillo | Josefina García Quintana |
| - Las fuentes indígenas de fray Juan de Torquemada | Carlos Martínez Marín |
| - Oaxaca antigua | Alfredo López Austin |

en proceso:

- | | |
|---|------------------------|
| - Interpretación de la Historia latinoamericana en el siglo XIX | Carlos Bosch García |
| - Pedro Pruneda. Un liberal español ante la intervención francesa | Rosa de Lourdes Camelo |
| - Crónica de fray Juan de Grijalva | Rosa de Lourdes Camelo |
| - Introducción a la Historia de Baltazar de Obregón | Rosa de Lourdes Camelo |

- Itinerario de Pedro de Rivera en su viaje a las provincias internas Rosa de Lourdes Camelo
- Instrumental agrícola prehispánico. El caso de la Coa Víctor Castillo Farreras
- Estudio historiográfico de la obra de Cristóbal del Castillo Josefina García Quintana
- El trabajo de carga en el siglo XVI en la Nueva España Josefina García Quintana
- La conspiración de Martín Cortés Virginia Guedea
- Morelos en la historiografía mexicana Virginia Guedea
- Diarios de los guadalupes y otros documentos Virginia Guedea
- Estudio historiográfico sobre la obra de Andrés de Tapia Jorge Gurría Lacroix
- Biografía de Leonardo Márquez Rosaura Hernández Rodríguez
- Los indios frente a la intervención francesa Rosaura Hernández Rodríguez
- Vocabulario náhuatl de fray Andrés de Olmos, edición de la obra Miguel León Portilla
- Conceptos anatómicos y fisiológicos de los nahuas Alfredo López Austin
- Monopolio de las tintas en la Nueva España Delfina E. López Sarrelangue
- La región de las aguas dulces Delfina E. López Sarrelangue
- La ciudad de México en el siglo XVIII Delfina E. López Sarrelangue
- Las ordenanzas en lengua náhuatl para hospitales, de fray Alonso de Molina, edición de la obra Carlos Martínez Marín
- Los libros del México antiguo Carlos Martínez Marín
- Las fuentes indígenas de fray Juan de Torquemada Carlos Martínez Marín
- La educación de las mujeres en la época virreinal Josefina Muriel

- El Real Colegio de Santa Rosa de Viterbo de la ciudad de Querétaro Josefina Muriel
 - Homenaje a las primeras maestras de la Nueva España Josefina Muriel
 - Escritoras de la época virreinal: poetisas, místicas, teólogas, biógrafas y cronistas Josefina Muriel
 - Un siglo de polémica en torno a Juárez Martín Quirarte Ruiz
 - Lecturas históricas Martín Quirarte Ruiz
 - Antologías diversas Martín Quirarte Ruiz
 - Reflexiones sobre la política internacional de Juárez Martín Quirarte Ruiz
 - El régimen jesuítico de la antigua California Ignacio del Río Chávez
 - Los cazadores recolectores del Norte de México y el problema de su integración a la sociedad colonial Ignacio del Río Chávez
 - El Virreinato y la Iglesia, volumen V de la Introducción al estudio de los virreyes de la Nueva España Ignacio Rubio Mañé
 - José Fernando Ramírez, historiador del siglo XIX Ernesto de la Torre Villar
 - La independencia en el norte de la Nueva España Ernesto de la Torre Villar
 - La política de colonización y población en la América Española Ernesto de la Torre Villar
- en prensa:**
- Fernando Alva Ixtlixóchitl, Obras históricas, volumen II, edición Edmundo O'Gorman
 - Lorenzo Boturini y el pensamiento histórico de Vico Alvaro Matute
 - Fray Juan de Torquemada, Monarquía Indiana, volumen II, edición preparada por el Seminario para el estudio de fuentes de tradición indígena, bajo la coordinación de Miguel León Portilla

- Tratado docto y curioso de las grandezas de la Nueva España, por fray Antonio de Ciudad Real, edición preparada
Víctor Manuel Castillo Farreras y Josefina García Q.
- El militarismo de Victoriano Huerta
Arturo Langle
- La idea del descubrimiento de América (reedición)
Edmundo O'Gorman
- La lucha contra las religiones autóctonas en el Perú colonial (Serie de historia general: 9)
Pierre Duviols
- La Pimería Alta: 1715-1740 (Serie de historiadores y crónicas de Indias: 7)
Luis González
- Estudio historiográfico sobre la obra de fray Francisco de Aguilár
Jorge Gurría Lacroix
- Joaquín Velázquez de León y sus trabajos científicos sobre el Valle de México, 1773-1775
Roberto Moreno

publicadas:

- Historiografía sobre la muerte de Cuauhtémoc, México, Instituto de Investigaciones Históricas, 1976, 73 p.
Jorge Gurría Lacroix
- Textos de medicina náhuatl, México, Instituto de Investigaciones Históricas, 1976, 230 p.
Alfredo López Austin
- Compendio de gramática náhuatl, México, Instituto de Investigaciones Históricas, 1976, 282 p.
Thelma Sullivan
- El desagüe del Valle de México en la época virreinal, en Memorias de las obras del drenaje profundo del Valle de México, volumen II, México, Departamento del Distrito Federal, 1976
Jorge Gurría Lacroix

- México Tenochtitlán y su problemática lacustre, en *Memorias de las obras del drenaje profundo del Valle de México*, volumen II, México, Departamento del Distrito Federal, 1976

Josefina García Quintana y José Rubén Romero Galván

- La tradición oral de la familia Taj, *Revista Los Universitarios*, No. 77

Jorge Gurria Lacroix

- Compendio de gramática náhuatl México, Instituto de Investigaciones Históricas, 1976, 282 p.

Thelma Sullivan

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

Director: Dr. Héctor Fix Zamudio
(octubre 1966)

formación de investigadores

En 1976 se organizó el Programa de formación de personal académico para la enseñanza y la investigación jurídica en la Escuela de Derecho de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y en la División de Ciencias Jurídicas de la ENEP Acatlán que incluyó los siguientes cursillos: Actualización en información jurídica, Didáctica jurídica, Estructura universitaria y enseñanza interdisciplinaria en materia de derecho, El método y la ciencia jurídica, y Problemas de enseñanza del derecho.

investigaciones realizadas

Los trabajos de investigación realizados por el Instituto fueron noventa y dos, divididos en: treinta y nueve terminados no publicados, veintisiete en proceso, dieciocho en prensa y ocho publicadas.

publicaciones periódicas

Se publicaron cada cuatro meses la *Gaceta Informativa de Legislación y Jurisprudencia* y el *Boletín Mexicano de Derecho Comparado*, así como el *Anuario Jurídico*.

congresos, conferencias, simposios, seminarios, cursos, coloquios y asambleas

Investigadores del Instituto dictaron y colaboraron en la organización de las siguientes conferencias: La desaparición de poderes en el sistema federal mexicano, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán; Las facultades del Congreso para controlar al Poder Ejecutivo y a la administración, en el Instituto Nacional de la Administración Pública; La autonomía universitaria (aspectos jurídicos), en la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la UNAM; Los aspectos jurídicos internacionales de SELA, en la Universidad Autónoma de Chiapas; La protección jurídica de los derechos humanos frente a los grupos sociales, en el Instituto de Administración Pública de Nuevo León; El amparo y el derecho comparado, en el Departamento de Derecho de la Universidad Iberoamericana; Constitucionalismo liberal en México y Centroamérica en el siglo XIX, en la Escuela de

Ciencias Políticas de la Universidad de San Carlos de Guatemala; La dictadura democrática: decisión política del constitucionalismo liberal del siglo XIX, en la Sociedad de Geografía e Historia de Guatemala; La intervención del Estado en la economía: la experiencia reciente de México, y La imposición al ingreso en México, en la Universidad Nacional del Salvador; Características de la imposición del ingreso y el Derecho internacional económico, en la Universidad Autónoma de Morelos; Las facultades hacendarias del Congreso de la Unión, en la Universidad Autónoma de Puebla; Aspectos fiscales del federalismo en México; El problema de la normación y el comportamiento humano y La fundación del Estado, en la Universidad Autónoma de Baja California; La evolución reciente de la política fiscal en México, en la Universidad de Guadalajara; Defensa de las nacionalizaciones ante tribunales extranjeros, en el Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM; El médico ante la muerte, en la Asociación de Médicos de México; Derecho de ejecución penal y derecho penal, en la Sociedad Mexicana de Criminología; Revolución y derecho, y La nacionalización del cobre y la inercia del derecho, en la Universidad de Montreal; La nacionalización como institución internacional moderna, en el Instituto de Cooperación Internacional de la Universidad de Ottawa; La evolución del concepto de propiedad y Aspectos de una enseñanza del derecho, en la Facultad de Derecho, en la Universidad de Jalapa; Metodología de la enseñanza del Derecho, en la Facultad de Derecho de la Universidad de Villa Rica, Veracruz; El derecho frente a la evolución social, en la Academia de la Investigación Científica; La reforma penitenciaria y correccional en México, y La Constitución y la personalidad jurídica de las sociedades internacionales, en la Procuraduría General de Justicia de la República; La compraventa internacional de mercaderías, en la Escuela de Derecho de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Consideraciones al derecho procesal del Virreinato, en la Universidad Autónoma de Querétaro; el Ejercicio de la libertad de prensa en México, en la Universidad Iberoamericana; Metodología de la enseñanza del derecho en las universidades autónomas de Nayarit, San Luis Potosí y Durango, y en la División de Ciencias Jurídicas de la ENEP Acatlán; tres en la Universidad de Nayarit; cinco en la Universidad de San Luis Potosí; cinco sobre el asesoramiento jurídico como institución de seguridad social, en el Colegio Nacional; seis sobre derecho económico y derecho de la integración, en la Universidad Autónoma de Morelos; cuatro sobre enseñanza del derecho y cuatro sobre el método y la ciencia jurídica, en la ENEP Acatlán; cuatro sobre derecho comparado; cuatro sobre problemas de la enseñanza del derecho, y cuatro sobre teoría del derecho y ciencia jurídica dogmática en la Escuela de Derecho de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Asimismo, se participó en los congresos: VII Mexicano de Derecho Procesal en Monterrey, N.L. con las comunicaciones; El amparo judicial civil y mercantil y El juicio ejecutivo mercantil; Internacional de la Defensa Social en Caracas, Venezuela, y en el Internacional de Dere-

cho Privado, UNIDROIT celebrado en Roma, Italia, con Notas sobre la expresión sociedad trasnacional; en las conferencias Internacional sobre Namibia y los derechos humanos celebrada en Dakar, Senegal, con la ponencia La polémica del colonialismo en las Naciones Unidas, y VI de facultades de Derecho de América Latina en Bogotá, Colombia, con El papel del jurista y sus relaciones con otras profesiones; Primer Simposio Nacional de Legislación Educativa con la ponencia Reformas legislativas en la Universidad Nacional Autónoma de México: 1975-1976; Seminario sobre política y militarismo en el Cono Sur; The future of Mexico en Tempe, Arizona, con la comunicación Recent changes on Mexican law dealing with economic development and it's future projections; a los coloquios sobre la evolución de la organización político-constitucional en América Latina: 1950-1975 celebrado en Oaxtepec, Morelos, con las comunicaciones: Algunos factores de centralización y descentralización del federalismo mexicano, La evolución constitucional mexicana del derecho del trabajo y la seguridad social: 1950-1975, México: el organismo judicial (1950-1975), Evolución político-constitucional de Guatemala, Evolución de la legislación constitucional-tributaria en el periodo 1950-1975 en México, El Poder Legislativo en México y Los procedimientos de creación de normas generales en el sistema constitucional mexicano; Internacional sobre 75 años de evolución del derecho en el mundo con las comunicaciones Las vicisitudes del derecho económico en México a partir de 1917, 75 años de evolución del derecho comparado en la ciencia jurídica mexicana, Estudio y enseñanza de la historia del derecho en México, Algunas referencias sobre la evolución de derecho constitucional en Francia: la función presidencial y El derecho penal; sobre supervivencia del derecho indiano en el México independiente celebrado en la ciudad de México con la comunicación Legislación minera en México, siglos XVIII y XIX, y sobre el derecho de los pueblos en Argel; VII Jornadas de Biblioteconomía con la comunicación La escuela abierta, y a la VII Asamblea General de la Unión de Universidades de América Latina en Oaxtepec, Morelos.

servicios generales

Se dio servicio de material de: biblioteca, legislación y jurisprudencia a investigadores del Instituto, dependencias universitarias y oficiales y al público en general.

equipo especializado adquirido

El Instituto adquirió en 1976 un varityper y varios dictáfonos.

adaptaciones

Se adaptaron los pisos cuarto y quinto de la Torre de Humanidades para que los ocupara el Instituto.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- | | |
|---|--------------------|
| - La libertad de imprenta en las Cortes de Cádiz | José Barragán |
| - El problema político y social de las Américas en las Cortes de Cádiz | José Barragán |
| - Proyecto de ley de Habeas Corpus de las Cortes de Cádiz | José Barragán |
| - La libertad individual | José Barragán |
| - Los reales amparos en las Cortes de Cádiz | José Barragán |
| - El derecho y la labor de la Suprema Corte de la India | Lucio Cabrera |
| - México. Poder Ejecutivo: 1950-1975 | Jorge Carpizo |
| - Les reformes constitutionnelles au Mexique | Jorge Carpizo |
| - Los usos de la expresión 'derecho de la seguridad social' | Ignacio Carrillo |
| - Derecho de la seguridad social | Ignacio Carrillo |
| - Las declaraciones de derechos en las primeras constituciones de las entidades federativas | Ignacio Carrillo |
| - Las vicisitudes del derecho económico en México a partir de 1917 | Héctor Cuadra |
| - Finanzas estatales | Dolores Chapoy |
| - México; en el organismo judicial (1950-1975) | Héctor Fix Zamudio |
| - 75 años de evolución del derecho comparado en la ciencia jurídica mexicana | Héctor Fix Zamudio |
| - A brief introduction to the mexican amparo | Héctor Fix Zamudio |

- Evolución política y constitucional en Guatemala: 1950-1975 Jorge M. García Laguardia
- Centroamérica. Tierra, tránsito y poder Jorge M. García Laguardia
- Instituciones de minería en la Nueva España Ma. del Refugio González
- El tercer presidente de la Va. República Francesa Monique Lions Signoret
- Derecho, juristas y política económica Eduardo Novoa
- El juicio ejecutivo José Ovalle Favela
- Derecho internacional privado durante el siglo pasado a partir de la Independencia Leonel Pereznieto
- Consideraciones sobre la facultad de la S.R.E. en la constitución de fideicomisos Leonel Pereznieto
- Notas para el estudio de la expresión 'sociedad, transnacional' Leonel Pereznieto
- La causa en el derecho positivo mexicano J.A. Sánchez Cordero Dávila
- Diferencias entre la cesión de derechos y la novación J.A. Sánchez Cordero Dávila
- Historia del juicio ejecutivo José Luis Soberanes
- On the legal system its foundation and its nature Rolando Tamayo y Salmorán
- Los mecanismos de control en la democracia constitucional Rolando Tamayo y Salmorán
- La ley de sociedades de solidaridad social Rolando Tamayo y Salmorán
- Las características fundamentales de la nueva constitución de la República Socialista Federal de Yugoslavia Jovan Dordevic'
- 75 años de evolución de la filosofía del derecho (países latinos y germánicos) Michel Villey

- El derecho internacional económico y el arbitraje comercial Jorge Witker
- La O I T y los derechos humanos en América Latina Héctor Gros Espiell
- Coloquio sobre la evolución de la organización político constitucional en América Latina (1950-1975), volumen I Varios
- Elementos para una teoría general del proceso civil latinoamericano Enrique Vescovi
- Historia del juicio ejecutivo civil José Luis Soberanes
- Estudios de derecho económico II Varios

en proceso:

- Los controles del Poder Legislativo y la Administración Manuel Barquín
- El régimen de la empresa pública y la empresa privada Manuel Barquín
- El sistema mexicano de seguridad social Ignacio Carrillo Prieto
- Los problemas referentes al derecho internacional del desarrollo y su vinculación con el nuevo orden económico internacional Héctor Cuadra
- Aspectos fiscales en la Constitución Mexicana Gerardo Gil Valdivia
- Federalismo fiscal en México Gerardo Gil Valdivia
- Teoría de la tributación y los requisitos constitucionales que deben reunir las contribuciones en México Gerardo Gil Valdivia
- Notas para el estudio de la codificación civil en México Ma. del Refugio González

- Fuentes para el estudio del derecho civil en México en el siglo XIX Ma. del Refugio González
- Fuentes para el estudio de la legislación minera novohispana. Siglos XVI a XVIII Ma. del Refugio González
- Legislación minera mexicana. Siglo XIX Ma. del Refugio González
- Lecciones de derecho internacional privado Leonel Pereznieto Castro
- Introducción al derecho probatorio José Ovalle Favala
- Derecho, lógica y libertad Fausto Rodríguez
- La noción de control en materia de protección internacional de los derechos del hombre Jesús Rodríguez y Rodríguez
- Los derechos humanos en el constitucionalismo latinoamericano Jesús Rodríguez y Rodríguez
- La intervención humanitaria y el derecho internacional de los derechos humanos Jesús Rodríguez y Rodríguez
- La protección del derecho al respeto de la vida privada Jesús Rodríguez y Rodríguez
- La detención preventiva y la protección de los derechos del hombre Jesús Rodríguez y Rodríguez
- El Código Civil para el D.F. concordado con todas las legislaciones civiles de las entidades federativas Jorge A. Sánchez Cordero D.
- La responsabilidad civil en el Derecho Positivo Mexicano Jorge A. Sánchez Cordero D.
- Reflexiones jurídicas sobre la libertad sindical. Estudio comparado entre México e Italia Héctor Santos Azuela
- Ensayos sobre teoría del Estado Rolando Tamayo y Salmorán
- El régimen legal de las empresas públicas en América Latina Jorge Witker

- Sistematización y compilación del derecho económico de México Jorge Witker
- Introducción a la valoración aduanera internacional Jorge Witker
- Investigación sobre Poder Ejecutivo Jorge Carpizo

- en prensa:**

- Aspectos financieros y educativos del federalismo Gerardo Gil
- Desarrollo histórico del constitucionalismo hispanoamericano Jorge Mario García Laguardia y Ernesto de la Torre Villar

- Comunicaciones mexicanas al IX Congreso Internacional de Derecho Comparado (Teherán) Héctor Fix Zamudio
- Cambios constitucionales en América Latina Rolando Tamayo
- Función del Poder Judicial en los sistemas constitucionales latinoamericanos Héctor Fix Zamudio
- Regímenes parlamentarios de gobierno José Gamas Torruco
- Constitución y grupos de presión Diego Valadés
- Estudios de derecho económico I Varios
- Teoría pura del derecho 2a. ed. Hans Kelsen
- La interpretación jurídica Roberto J. Vernengo
- Estudios de derecho constitucional Miguel de la Madrid Hurtado
- Veinte años de evolución de la imposición a los rendimientos de capital (1956-1976) Dolores B. Chapoy Bonifaz
- Miscelánea procesal III Niceto Alcalá Zamora
- Cuestiones jurídicopolíticas en Francisco Suárez Ignacio Carrillo Prieto

- Derecho internacional privado Leonel Pereznieto
- Las ideas y las instituciones políticas mexicanas José Miranda
- Indices del Boletín Mexicano de Derecho Comparado Eugenio Hurtado M.
- La preeminencia del Poder Ejecutivo en América Latina Jorge Carpizo
- Los grupos de presión en América Latina Diego Valadés

publicadas:

- Tres documentos constitucionales en la América Española preindependiente, UNAM, México, 1976 David Pantoja Morán y Jorge Mario García Laguardia
- El federalismo en la India, UNAM, México, 1976, traducción Lucio Cabrera H.M. Servai
- Los recursos y la organización judicial, UNAM, México, 1976 Manuel Barquín
- Sobre el sistema jurídico y su creación, UNAM, México, 1976 Rolando Tamayo
- La defensa de las nacionalizaciones ante tribunales extranjeros Eduardo Novos Monreal
- Hans Kelsen. Vida y obra, traducción Javier Esquivel Rudolf Aládar Métall
- Antología de estudios sobre la enseñanza del derecho, UNAM, México, 1976 Varios
- Legal protection of the environment in developing countries, UNAM, México, 1976 Varios

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Director: Lic. Raúl Benítez Zenteno
(junio 1970 - junio 1976)
Lic. Julio Labastida Martín del Campo
(junio 1976)

Investigaciones realizadas

Durante 1976 se realizaron un total de ciento sesenta y dos investigaciones, de las cuales diez se terminaron y no se publicaron, cincuenta y una quedaron en proceso, cuarenta y nueve en prensa y veintidós fueron publicadas.

publicaciones periódicas

Se publicaron cuatro volúmenes de la *Revista Mexicana de Sociología*.

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

Los miembros del Instituto organizaron los siguientes eventos: Coyuntura electoral y cambio político, La crisis del sistema económico mundial y las perspectivas del nacionalismo latinoamericano; Conferencia mundial de población, y el seminario sobre América Latina: historia de medio siglo.

Asimismo, participaron en los congresos de Mexicanistas sobre México Hoy: economía, sociedad y cultura; de Psicoanálisis; VIII de la Asociación Internacional de Literatura Comparada; Internacional de Ciencias Humanas en Asia y África del Norte; Latinoamericano de facultades de Derecho; Revolución e ideología en América Latina; X Nacional de Sociología y en el Mundial de Comunicación; en los simposios sobre formación y desarrollo de la burguesía mexicana en el siglo XIX y en el de Historia Económica de América Latina; en los seminarios, Latinoamericano sobre metodología de los estudios de población; sobre urbanización; problemas de población y desarrollo en México; Inconciente realidad, y sobre crisis y coyuntura actuales en México; en los cursos de otoño de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; en el coloquio sobre el trabajo de la mujer en las áreas rurales y urbanas de América Latina; en la mesa redonda sobre problemas actuales de la sociolingüística; en las reuniones sobre políticas de población; del Proyecto comparativo del desarrollo social en países latinoamericanos; de

los centros de desarrollo de los países de América Latina, África y Asia; sobre movimientos laborales en América Latina, y en la del grupo de trabajo sobre sistema integrado de estadísticas demográficas y socio-económicas, y en el concurso Casa de las Américas.

servicios de asesoría

Se brindó asesoría al Consejo Tutelar para Menores Infractores del Distrito Federal; Departamento de Sociología Rural de Chapingo; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología y al Comité de Demografía; Escuela de Arquitectura de la Universidad de Puebla; Consejo de Administración del Instituto Nacional del Fondo de la Vivienda para los Trabajadores; Gerencia Técnica de Compañía Nacional de Subsistencias Populares, y al Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

El Instituto en colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Asociación Nacional de Institutos y Escuelas de Enseñanza Superior asesoraron al Centro de Sociología de Oaxaca en la formación de investigadores de sociología. Asimismo, colaboró con el Sistema de Enseñanza Abierta del Colegio de Bachilleres; Departamento de Sociología de la Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana y al Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Filosofía y Letras.

reacondicionamientos

Se inició el reacondicionamiento del sexto, séptimo, octavo y noveno pisos de la Torre número dos de Humanidades, donde se ubicarán próximamente las instalaciones del Instituto.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

Investigaciones realizadas

terminadas no publicadas:

- Los trabajadores transitorios de PEMEX
- Los profesionales de la política en México
- Movimiento obrero y poder político en la época de Cárdenas
- Movimiento obrero y poder político en México 1940-1970
- La dinámica de la población en el Valle del Mezquital
- El movimiento magisterial de 1958
- América Latina: historia de medio siglo (1925-1975)
- El proletariado agrícola en México
- El problema cañero
- Movimiento médico en México 1964-1965

en proceso:

- Acción de clases y acción de masas en el actual sistema político mexicano
- Los movimientos políticos regionales
- Empresarios: las fracciones dominantes
- La élite del poder
- El análisis del proletariado brasileño durante el periodo de 1930-1935

- La evolución financiera de México durante el siglo XX
- La clase política en México
- Empresas y clases sociales
- El perfil de líder en México
- El movimiento obrero
- El proletariado industrial en México 1940-1976
- La situación de la clase obrera en México 1955-1975
- Universidad y estructura de la producción 1960-1968
- Desarrollo, productividad y estructura social
- Los hablantes de lengua indígena según el IX Censo General de Población de 1970
- Las condiciones socioeconómicas de Baja California Norte
- La población y el desarrollo en la historia de México
- Estructura de poder y estrategia de desarrollo en México 1970-1976
- La situación de la mujer en la ciudad de México
- Fase nacional de la encuesta mundial de fecundidad
- Fecundidad rural
- Migración interna, estructura ocupacional y movilidad social en la ciudad de México
- Proyecto sociolingüístico
- Narrativa y sociedad en México
- Capitalismo y política cultural en México

- Las piedras vivas, escultura y sociedad en México
- La prensa en México
- El análisis lexicológico del periódico
- Los problemas de comunicación e interacción de los agrupamientos sociales de procedencia extranjera que difieren lingüística y culturalmente del resto de la población mexicana
- Situación sociolingüística de los mexicanos-estadounidenses en los Estados Unidos de América
- Literatura y sociedad en América Latina desde fines del siglo XIX
- Las necesidades y aspiraciones en la transformación social de México
- Los movimientos sociales en América Latina en el siglo XX
- Aspiraciones y expectativas de estudiantes de educación superior en la ciudad de México
- Mister México. Carácter e ideología del ejecutivo mexicano
- Guía bibliográfica para el estudio de América Latina
- Historia del pensamiento socialista en América Latina. De los utopistas a la revolución cubana
- América Latina: historia de un siglo (1870-1970)
- Historia de la clase obrera en México
- Biblioteca de documentos para la historia de la clase obrera en México

- El Estado y los partidos políticos en México
- El Caribe en los años treinta
- Las formas de dominación política actuales en Argentina
- La ideología sociológica y el estudio científico de la sociedad
- Chile: el movimiento de izquierda revolucionario (MIR)
- La teoría de la dependencia: ciencia e ideología
- Militares y movimientos populares en México a partir de 1940
- Progresismo militar en América Latina: los años treinta
- La organización laboral y política del proletariado agrícola
- Capitalismo en la comunidad campesina
- Capitalismo moderno en México

Trabajos publicados o en proceso de publicación derivados de las investigaciones realizadas

en prensa:

- | | |
|--|-----------------|
| - Estructuras locales de poder y estrategia de desarrollo | Julio Labastida |
| - La revolución burguesa de los países capitalistas dependientes | Julio Labastida |
| - Desarrollo o estancamiento. El único dilema | Julio Labastida |

- El movimiento estudiantil y las perspectivas de la democracia en México Sergio Zermeno
- Imperialismo y desarrollo capitalista tardío: una crítica al concepto de dependencia Sergio Zermeno
- Análisis comparativo de los movimientos sociales en el mundo Sergio Zermeno
- La organización del movimiento de 1968 y el grado de autonomía de la dirección estudiantil Sergio Zermeno
- El proletariado brasileño durante la primera República Ma. Marcia Smith
- Coyuntura electoral y cambio político Carlos Martínez A.
- La revolución Cedillista o el ocaso del poder tradicional Carlos Martínez A.
- La lucha campesina en Veracruz: un intento de organización independiente Carlos Martínez A.
- La evolución financiera de México: 1920-1934 Ma. Elena Cardero
- La paz burguesa ilustrada Julián Meza
- El poder de los presidentes (coautora) Bertha Lerner
- Estructura y movilidad políticas de los profesionales de la política en México, 1940-1970 Armando Rendón
- Análisis económico-social de la empresa Spicer Sergio Ramos
- Estado y capitalismo actual Mario Ramírez
- Crisis de hegemonía oligárquica y sectores medios en Chile y Bolivia Guillermo Boile

- Proceso de acumulación y Estado en el Perú durante los cuatro primeros años del régimen militar Guillermo Boils
- Los partidos políticos en Chile Gilberto Silva
- Teoría marxista sobre el proletariado y la lucha de clases Víctor M. Durand
- Mano de obra y desigualdades de ingreso: el caso de la ciudad de México Humberto Muñoz
- Algunas controversias sobre la fuerza de trabajo en América Latina Humberto Muñoz
- Migración y desigualdad social en la ciudad de México Humberto Muñoz
- Actitudes y motivos hacia el tamaño de la familia en la población rural y semiurbana de México Rene A. Jiménez
- Acerca del trabajo de las mujeres M. Teresita de Barbieri
- El contexto de la migración rural en México Guadalupe Espinosa
- Población y desarrollo en México Raúl Benítez Zenteno
- Aproximación de la retórica a la sociolingüística Oscar Uribe Villegas
- Lengua, sociedad y cultura: una retrospectiva sobre Hymes y otros Oscar Uribe Villegas
- Las disciplinas sociológicas y el énfasis sociológico en sociolingüística Oscar Uribe Villegas
- Imágenes del hombre en la Rusia Zarista y en la Unión Soviética Oscar Uribe Villegas
- La formación profesional del periodista en la UNAM M. Regina Jiménez Ottalengo
- Los municipios de México

- De la posibilidad de la literatura proletaria en América Latina: consideraciones sobre el realismo de los años treinta Francoise Perus
- El modernismo hispanoamericano en las formaciones sociales latinoamericanas hacia 1980. Algunos problemas teóricos y metodológicos en la historia literaria Francoise Perus
- El científico en México. Su imagen entre los estudiantes de enseñanza media Ma. Luisa Rodríguez Sala Gómezgil
- Circulación y canales de comunicación en el dominio de la ciencia Ma. Luisa Rodríguez Sala Gómezgil
- Las necesidades y aspiraciones en la transformación social de México Eugenia Kuttler
- Cincuenta años de historia en América Latina Gerard Pierre-Charles
- Las formas de dominación política en Chile: de Portales a Pinochet Liliana de Ríz
- La política agraria de la unidad popular y la lucha de clases en el cambio chileno Liliana de Ríz
- Algunos problemas epistemológicos en el estado actual de la reflexión sociopolítica en América Latina Liliana de Ríz
- La ideología sociológica y el estudio científico de la sociedad Carlos Johnson
- El análisis histórico y los conflictos laborales Ricardo Pozas
- El control ejercido por el estado mexicano sobre la clase obrera: un estudio de caso del conflicto de 1958 Ricardo Pozas

- La organización de los asalariados del campo: ¿una organización campesina ó proletaria? Luisa Paré
- El proletariado agrícola en México Luisa Paré
- Las estructuras políticas de migración Roger Bartra

publicadas:

- México: proceso político y dependencia 1970-1976 Julio Labastida
- Estado y sociedad en el capitalismo tardío Sergio Zermeño
- Evolución financiera de México: Porfiriato-revolución Ma. Elena Cardero
- Valorización, apropiación y servicios: elementos de distinción de las clases sociales en la producción capitalista y de servicios Julián Meza
- El conflicto internacional en torno al petróleo de México Jorge Basurto
- Migración, oportunidades de empleo y diferencias de ingreso en la ciudad de México Humberto Muñoz
- Migración y desarrollo Humberto Muñoz
- Las mujeres y el trabajo M. Teresita de Barbieri
- Los hablantes de idiomas indo-mexicanos identificados en el censo de 1970 Oscar Uribe Villegas
- Culturología, semiótica y lingüística Oscar Uribe Villegas
- Literatura, ideología y lenguaje Mario Monteforte Toledo
- El perfil de los medios de comunicación en México Ma. Regina Jiménez Ottalengo
- Literatura y sociedad en América Latina: el modernismo Francoise Perus

- Génesis de la revolución cubana
Gerard Pierre-Charles
- La lucha de clases en la sociedad chilena: hipótesis para su interpretación
Liliana de Ritz
- La sociología de la ciencia en México. Motivos para su estudio
Ma. Luisa Rodríguez Sala-Gómezgil
- La evolución de la política laboral mexicana 1857-1920
Ricardo Pozas
- Oposición a la colectivización ejidal y lucha de clases
Luisa Paré
- Revoluciones verdes para espantar revoluciones rojas
Luisa Paré
- Burguesía nacional y reproducción capitalista
Sergio de la Peña
- El proletariado en el capitalismo tardío
Sergio de la Peña
- ¿Y si los campesinos se extinguen...?
Roger Bartra

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

Directora: Lic. Elena Jeannetti Dávila
(noviembre 1976)

antecedentes

El 15 de noviembre de 1976 se crea, por acuerdo del rector, el Centro de Estudios sobre la Universidad.

formación de investigadores

Seis personas del Centro asistieron a un programa de formación de investigadores.

investigaciones realizadas

Se recibió el material necesario y se iniciaron tres investigaciones.

publicaciones periódicas

A partir de su creación, el Centro empezó a publicar la colección *Deslinde* y la serie de publicaciones de la Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Legislativos.

servicios de asesoría

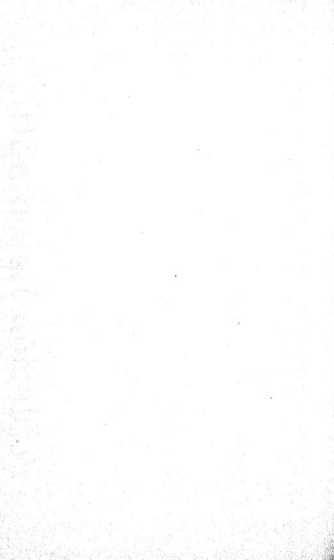
El Centro de Estudios sobre la Universidad asesoró a la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza

adaptaciones

Se adaptaron las oficinas que pertenecieron a Radio Universidad para instalar las oficinas del Centro.

Apéndice

Población Estudiantil



CRECIMIENTO DE LA POBLACION ESCOLAR

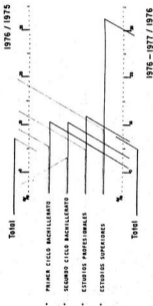
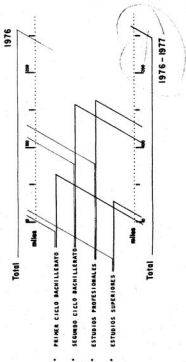


FIGURE. Creción General de Población, U.S.A.M.

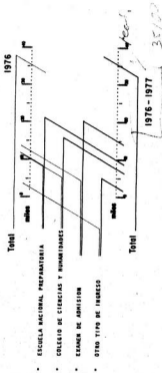
POBLACION ESCOLAR SEGUN NIVELES



FUENTE: Dirección General de Planeación, UNAM.

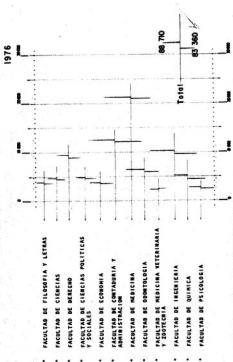
DISTRIBUCION DEL PRIMER INGRESO PROVENIENTE DE

Lic



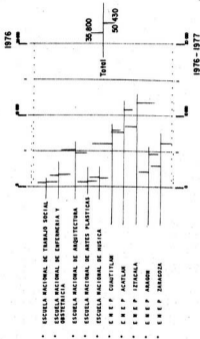
FUENTE : Dirección General de Pasaduría, JORUM.

DISTRIBUCION ESCOLAR POR FACULTADES NIVEL LICENCIATURA



FUENTE : Dirección General de Pasadizo, UPRM.

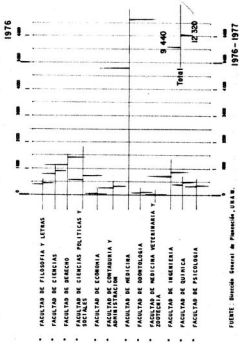
DISTRIBUCION ESCOLAR POR ESCUELAS NIVEL LICENCIATURA



FUENTE: Dirección General de Planeación, S. S. P. A.

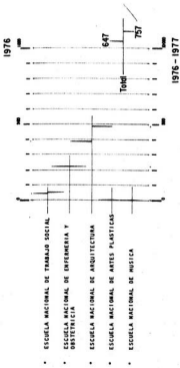
14086

DISTRIBUCION ESCOLAR POR FACULTADES NIVEL ESTUDIOS SUPERIORES



FUENTE: Servicio General de Estadística, OEA S. R.

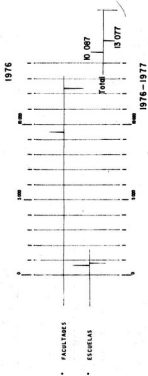
DISTRIBUCION ESCOLAR POR ESCUELAS NIVEL ESTUDIOS SUPERIORES



FUENTE: Dirección General de Planeación, UNAM.

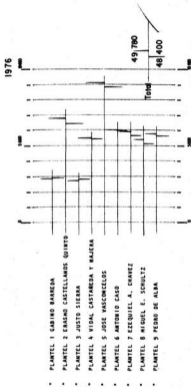
1-40867

DISTRIBUCION ESCOLAR ESTUDIOS SUPERIORES



FUENTE: Dirección General de Planeación, U.A.M.

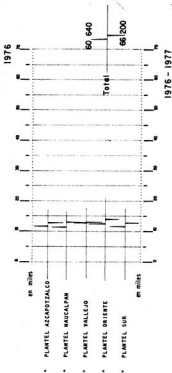
DISTRIBUCION ESCOLAR POR PLANTELES DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA



FUENTE: Dirección General de Planeación, UNAM.

1976 - 1977

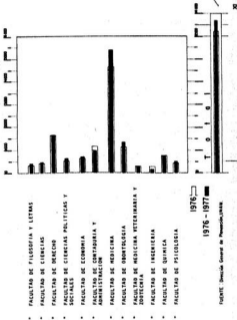
DISTRIBUCION ESCOLAR POR PLANTELES DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES



FUENTE : Dirección General de Planeación, UNAM.

14,000

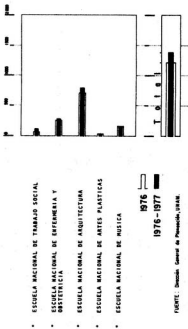
NUMERO DE EGRESADOS POR FACULTADES



Fuente: Dirección General de Planeación, Uruquá

1300
1480
1500

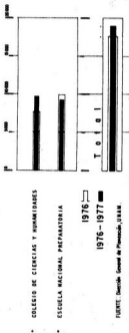
NUMERO DE EGRESADOS POR ESCUELAS



FUENTE: Dirección General de Planeación, UNAM.

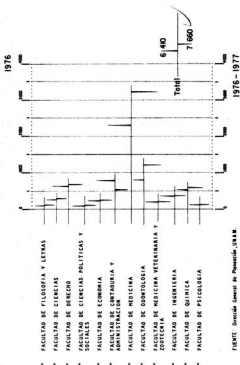
4723

EGRESADOS DEL SEGUNDO CICLO DE BACHILLERATO



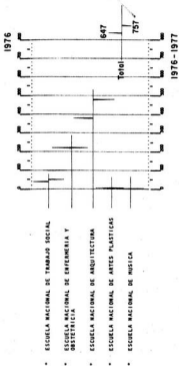
18000

NUMERO DE TITULADOS POR FACULTADES



FUENTE: Servicio General de Papeles, 00000.

NUMERO DE TITULADOS POR ESCUELAS



FUENTE : Dirección General de Planeación, U.A.M.

Personal Académico

PERSONAL ACADÉMICO POR FACULTADES

1976

Este es el personal académico que presta servicios en las facultades de la Universidad Nacional Agraria La Molina, en el año 1976. El personal académico que presta servicios en las facultades de la Universidad Nacional Agraria La Molina, en el año 1976, se encuentra detallado en el presente informe.

* FILOSOFÍA Y LET.	11	42	74	68	381	110	20	24	50	6	4	790
* CIENCIAS	5	36	14	63	543	537		21		3		1222
* DERECHO	31	21	3		432	65	30	2	2	8		594
* CIENCIAS POLIT. Y SOCIALES	10	49	13	55	260	238	5	6	12		72	720
* ECONOMÍA	21	26	10	2	235	115	6	24		3		442
* CONTABILIDAD Y ADMINISTRACIÓN	12	27	7	21	449		12	23	1	2		554
* MEDICINA	13	55	7	43	2973	2191	68	7	20	7	9	5553
* ODONTOLÓGICA	60	9			256	199				1	1	586
* MEDICINA VET. Y ZOOTECIA	5	48		16	150	130		8				357
* INGENIERÍA	24	24	13	19	768	171	1	4	6	2		1082
* QUÍMICA	19	66	1	24	531	270	4	42	7	1	6	973
* PSICOLOGÍA	8	19	42	30	112	86		36	30	2		365

T o t a l = 13 236

FUENTE: información proporcionada por cada facultad, U.N.A.L.M.

PERSONAL ACADEMICO POR PLANTELES DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

1976

Este informe contiene los datos de personal académico de la Escuela Nacional Preparatoria, en el ejercicio 1976, de acuerdo con el padrón de personal académico de la Escuela Nacional Preparatoria.

* PLANTEL 1 GABINO BARRERA	4	1	206	3	1	215
* PLANTEL 2 ERASMO CAST.	3	2	592	3		600
* PLANTEL 3 JUSTO SIERRA			1	263	1	265
* PLANTEL 4 VIDAL CASTAÑEDA	1	5	1	273	5	285
* PLANTEL 5 JOSE VASCONCELOS			1	4	406	411
* PLANTEL 6 ANTONIO CASO	2	3	1	248	5	361
* PLANTEL 7 EZEQUIEL A. CH.	1	2		230	1	295
* PLANTEL 8 MIGUEL E. SCHULTZ			2	271	5	278
* PLANTEL 9 PEDRO DE ALBA				278	2	281

T o t a l = 3 0 2 3

FUENTE: Información proporcionada por cada Plantel, UNAM.

PERSONAL ACADEMICO POR COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

1976

1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1609	1608	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	1599	1598	1597	1596	1595	1594	1593	1592	1591	1590	1589	1588	1587	1586	1585	1584	1583	1582	1581	1580	1579	1578	1577	1576	1575	1574	1573	1572	1571	1570	1569	1568	1567	1566	1565	1564	1563	1562	1561	1560	1559	1558	1557	1556	1555	1554	1553	1552	1551	1550	1549	1548	1547	1546	1545	1544	1543	1542	1541	1540	1539	1538	1537	1536	1535	1534	1533	1532	1531	1530	1529	1528	1527	1526	1525	1524	1523	1522	1521	1520	1519	1518	1517	1516	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1509	1508	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	1499	1498	1497	1496	1495	1494	1493	1492	1491	1490	1489	1488	1487	1486	1485	1484	1483	1482	1481	1480	1479	1478	1477	1476	1475	1474	1473	1472	1471	1470	1469	1468	1467	1466	1465	1464	1463	1462	1461	1460	1459	1458	1457	1456	1455	1454	1453	1452	1451	1450	1449	1448	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	1439	1438	1437	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1429	1428	1427	1426	1425	1424	1423	1422	1421	1420	1419	1418	1417	1416	1415	1414	1413	1412	1411	1410	1409	1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	1391	1390	1389	1388	1387	1386	1385	1384	1383	1382	1381	1380	1379	1378	1377	1376	1375	1374	1373	1372	1371	1370	1369	1368	1367	1366	1365	1364	1363	1362	1361	1360	1359	1358	1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1349	1348	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	1339	1338	1337	1336	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1329	1328	1327	1326	1325	1324	1323	1322	1321	1320	1319	1318	1317	1316	1315	1314	1313	1312	1311	1310	1309	1308	1307	1306	1305	1304	1303	1302	1301	1300	1299	1298	1297	1296	1295	1294	1293	1292	1291	1290	1289	1288	1287	1286	1285	1284	1283	1282	1281	1280	1279	1278	1277	1276	1275	1274	1273	1272	1271	1270	1269	1268	1267	1266	1265	1264	1263	1262	1261	1260	1259	1258	1257	1256	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1249	1248	1247	1246	1245	1244	1243	1242	1241	1240	1239	1238	1237	1236	1235	1234	1233	1232	1231	1230	1229	1228	1227	1226	1225	1224	1223	1222	1221	1220	1219	1218	1217	1216	1215	1214	1213	1212	1211	1210	1209	1208	1207	1206	1205	1204	1203	1202	1201	1200	1199	1198	1197	1196	1195	1194	1193	1192	1191	1190	1189	1188	1187	1186	1185	1184	1183	1182	1181	1180	1179	1178	1177	1176	1175	1174	1173	1172	1171	1170	1169	1168	1167	1166	1165	1164	1163	1162	1161	1160	1159	1158	1157	1156	1155	1154	1153	1152	1151	1150	1149	1148	1147	1146	1145	1144	1143	1142	1141	1140	1139	1138	1137	1136	1135	1134	1133	1132	1131	1130	1129	1128	1127	1126	1125	1124	1123	1122	1121	1120	1119	1118	1117	1116	1115	1114	1113	1112	1111	1110	1109	1108	1107	1106	1105	1104	1103	1102	1101	1100	1099	1098	1097	1096	1095	1094	1093	1092	1091	1090	1089	1088	1087	1086	1085	1084	1083	1082	1081	1080	1079	1078	1077	1076	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1069	1068	1067	1066	1065	1064	1063	1062	1061	1060	1059	1058	1057	1056	1055	1054	1053	1052	1051	1050	1049	1048	1047	1046	1045	1044	1043	1042	1041	1040	1039	1038	1037	1036	1035	1034	1033	1032	1031	1030	1029	1028	1027	1026	1025	1024	1023	1022	1021	1020	1019	1018	1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973	972	971	970	969	968	967	966	965	964	963	962	961	960	959	958	957	956	955	954	953	952	951	950	949	948	947	946	945	944	943	942	941	940	939	938	937	936	935	934	933	932	931	930	929	928	927	926	925	924	923	922	921	920	919	918	917	916	915	914	913	912	911	910	909	908	907	906	905	904	903	902	901	900	899	898	897	896	895	894	893	892	891	890	889	888	887	886	885	884	883	882	881	880	879	878	877	876	875	874	873	872	871	870	869	868	867	866	865	864	863	862	861	860	859	858	857	856	855	854	853	852	851	850	849	848	847	846	845	844	843	842	841	840	839	838	837	836	835	834	833	832	831	830	829	828	827	826	825	824	823	822	821	820	819	818	817	816	815	814	813	812	811	810	809	808	807	806	805	804	803	802	801	800	799	798	797	796	795	794	793	792	791	790	789	788	787	786	785	784	783	782	781	780	779	778	777	776	775	774	773	772	771	770	769	768	767	766	765	764	763	762	761	760	759	758	757	756	755	754	753	752	751	750	749	748	747	746	745	744	743	742	741	740	739	738	737	736	735	734	733	732	731	730	729	728	727	726	725	
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

PERSONAL ACADÉMICO POR INSTITUTOS DE CIENCIAS

1976

INSTITUTO	CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS	CIENCIAS QUÍMICAS	CIENCIAS BIOLÓGICAS	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO	CIENCIAS MÉDICAS	CIENCIAS AGRARIAS	CIENCIAS SOCIALES	OTROS
INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS	1	11	14	2	1	23	11	63
INSTITUTO DE CIENCIAS QUÍMICAS	2	36	7	43	2	3	44	4
INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	1	43	5	37	32	11		18
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO	1	15	6	42	15	36	13	27
INSTITUTO DE CIENCIAS MÉDICAS	7	7	21	10	3	19	6	14
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS	2	11	7	30	13	10	7	8
INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES	9	38	7	37	10	3	77	102
OTROS	23	5	21	1	2	20	74	7
TOTAL	46	166	62	22	63	102	142	1427

• ASTRONOMÍA	1	11	14	2	1	23	11	63
• BIOLÓGICA	2	36	7	43	2	3	44	4
• FÍSICA	1	43	5	37	32	11		18
• GEOFÍSICA	1	15	6	42	15	36	13	27
• GEOGRAFÍA	7	7	21	10	3	19	6	14
• GEOLOGÍA	2	11	7	30	13	10	7	8
• INGENIERÍA	9	38	7	37	10	3	77	102
• INVEST. BIOMÉDICAS	23	5	21	1	2	20	74	7
• INVESTIGACION EN MAT. APLICADAS Y EN SIST.	16	32				17	6	10
• MATEMÁTICAS	18	12	2		1	5		38
• QUÍMICA	22	6			2	2	6	78
T o t a l	1427							

FUENTE: Información proporcionada por cada instituto, U.M.S.M.

PERSONAL ACADEMICO POR CENTROS DE INVESTIGACION

1976

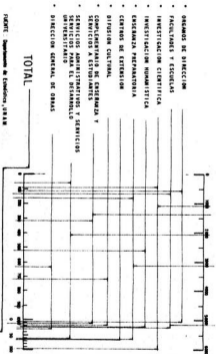
El Centro de Estudios e Investigaciones Científicas, del Instituto de Física y Matemáticas, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en el marco de sus actividades académicas, cuenta con el personal académico que se detalla a continuación:

* CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA	1	4	30	11	12	2	60	5	125
* EST. NUCLEARES	6	6	9	2	3	5	16	49	
* INF. CIENT. Y HUMANISTICA	2		1		16			5	24
* INSTRUMENTOS	2				15				17
* INVESTIGACION DE MATERIALES	1	15	1	28	1	10	14	15	85
									T o t a l = 300

FUENTE: Información proporcionada por el Centro, IULAN

Personal Administrativo

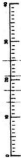
**NÚMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS
1976**



FUENTE: Departamento de Estadística, UNAM

14 796

**NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS
ORGANOS DE DIRECCION
1976**



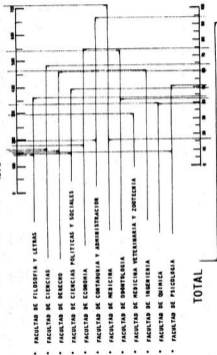
- OFICINA DEL CONSEJO Y TRIBUNAL UNIVERSITARIO
- OFICINA DEL SECTOR
- OFICINA DEL SECRETARIO GENERAL
- OFICINA DEL SECRETARIO GENERAL AUXILIAR
- OFICINA DEL ABOGADO GENERAL
- OFICINA DEL PATRONATO
- OFICINA DEL TESORERO
- OFICINA DEL CONTRALOR

TOTAL

105

FUENTE: Departamento de Estadística - UNAM.

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS
FACULTADES
1976

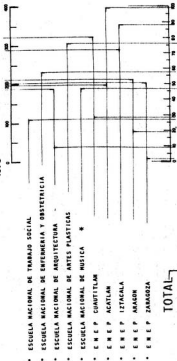


FUENTE: Departamento de Estadística, UNAM.

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS

ESCUELAS

1976

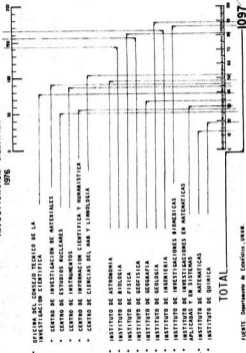


El Instituto y Centro de Investigaciones Sociales

FUENTE: Departamento de Estadística, UNAM.

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS INVESTIGACION CIENTIFICA

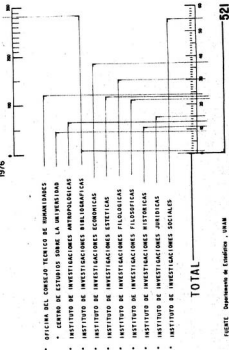
1976



FUENTE: Departamento de Estadística, INAM.

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS INVESTIGACION HUMANISTICA

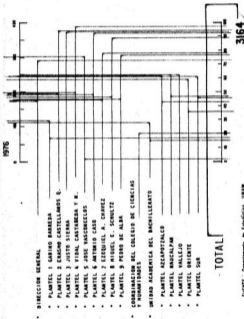
1976



FUENTE: Departamento de Estadística, UNAM

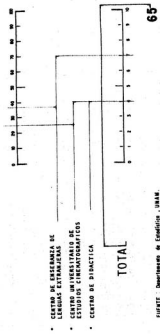
NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS
ENSEÑANZA PREPARATORIA

1976



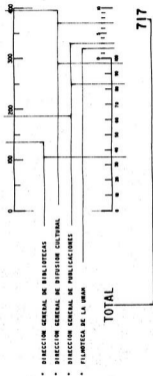
FUENTE: Departamento de Estadística, UNAM.

**NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS
CENTROS DE EXTENSION
1976**



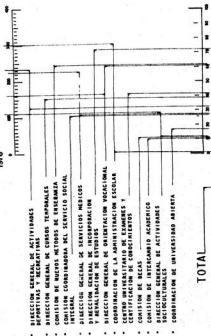
FUENTE : Departamento de Estadística , UNAM.

**NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS
DIFUSION CULTURAL
1976**



FUENTE : Departamento de Estadística - UBAE.

**NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS
COMPLEMENTARIO DE ENSEÑANZA Y SERVICIOS A ESTUDIANTES
1976**

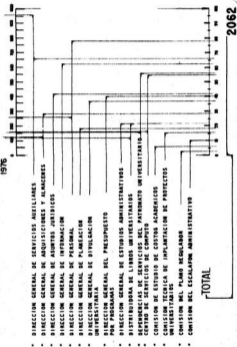


FUENTE : Departamento de Estadística, UBAE.

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS

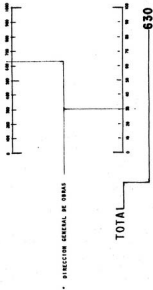
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y SERVICIO PARA EL DESARROLLO UNIVERSITARIO

1976

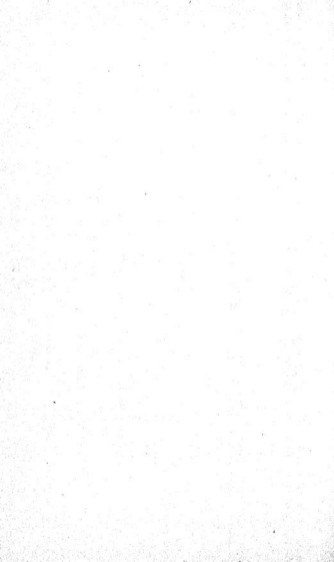


FUENTE: Departamento de Estadística, UNAM.

NUMERO DE EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCION GENERAL DE OBRAS
1976



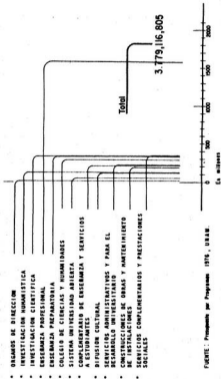
FUENTE: Departamento de Estadística, CENSA.



Presupuestos Anuales

PRESUPUESTO POR RAMOS

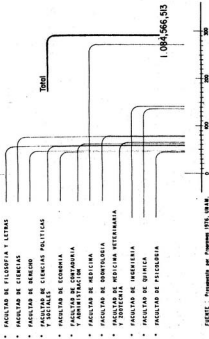
1976



FUENTE: Presupuesto por Programa 1976, UNAM.

XXXXVI

PRESUPUESTO POR FACULTADES 1976

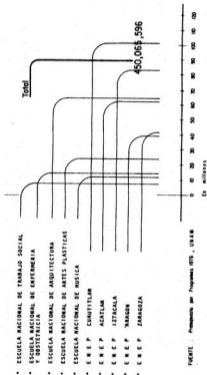


FUENTE: Presupuesto por Programa 1976, UNAM.

En millones

PRESUPUESTO POR ESCUELAS

1976



FUENTE: Presupuesto por Programas 1976, UNAM

En millones

PRESUPUESTO POR INVESTIGACION CIENTIFICA 1976

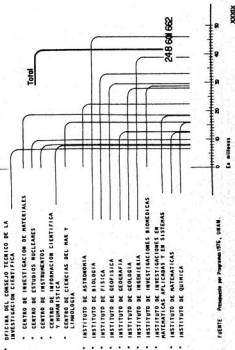
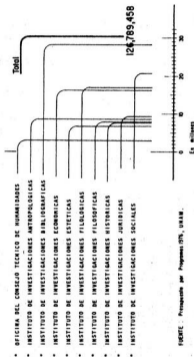


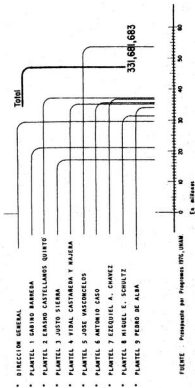
FIGURE Presupuesto por Programa (PPN), 1976.

PRESUPUESTO POR INVESTIGACION HUMANISTICA 1976

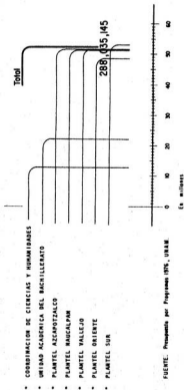


FUENTE: Presupuesto por Programa (PP), UNAM.

PRESUPUESTO POR PLANTELES DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA 1976



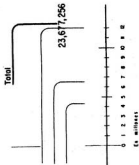
PRESUPUESTO POR PLANTELES DEL COLEJO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES 1976



FUENTE: Presupuesto por Programas 1976, UNAM.

PRESUPUESTO POR CENTROS DE EXTENSION

1976



- CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS
- CENTRO DE ESTUDIOS CINEMATOGRAFICOS
- CENTRO DE DIDACTICA

FUENTE: Presupuesto por Programas 1976, USAM.

Población Escolar por Carrera

POBLACION ESCOLAR POR CARRERA
EN FACULTADES

FACULTAD	1976	1976-1977
FILOSOFIA Y LETRAS	3 900	3 720 ✓
Bibliotecología	70	70
Estudios Latinoamericanos	110	120
Filosofía	440	400
Geografía	510	620
Historia	650	540
Lengua y Literatura Hispánicas	610	540
Lengua y Literatura Modernas	590	570
Letras Clásicas	80	70
Literatura Dramática y Teatro	120	120
Pedagogía	720	670
CIENCIAS	4 710	4 450 ✓
Actuaría	750	660
Biología	2 240	2 100
Física	1 010	1 030
Matemáticas	710	660
DERECHO	9 490	8 800
Derecho	9 490	8 800
CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES	4 970	4 720
Administración Pública	770	790
Ciencia Política	410	440
Periodismo y Comunicación Colectiva	1 300	1 210
Relaciones Internacionales	1 170	1 090
Sociología	1 320	1 190
ECONOMIA	3 850	3 600
Economía	3 850	3 600

FACULTAD	1976	1976-1977
CONTADURIA Y ADMINISTRACION	12 580	11 200
Administración	8 020	7 420
Contaduría	4 560	3 780
MEDICINA	21 300	21 020
Medicina	21 300	21 020
ODONTOLOGIA	6 520	6 090
Odontología	6 520	6 090
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	2 590	2 710
Medicina Veterinaria y Zootecnia	2 590	2 710
INGENIERIA	10 480	9 730
Civil	3 290	3 050
Geofísica	280	330
Geología	550	590
Mecánica Electricista	5 680	5 070
Minas y Metalurgia	120	120
Petrolera	360	350
Topográfica y Geodésica	200	220
QUIMICA	5 420	4 670
Ingeniería Química	2 020	1 520
Ingeniería Química Metalúrgica	540	570
Química	760	690
Químico Farmacobiólogo	2 100	1 890
PSICOLOGIA	2 900	2 650
Psicología	2 900	2 650

**POBLACION ESCOLAR POR CARRERA
EN ESCUELAS**

ESCUELA NACIONAL	1976	1976-1977
TRABAJO SOCIAL	530	620
Trabajo Social	530	620
ENFERMERIA Y OBSTETRICIA	1 500	1 660
Enfermería	1 250	1 370
Enfermería y Obstetricia	250	290
ARQUITECTURA	5 100	4 870
Primer año ambas carreras	1 090	860
Arquitectura	3 910	3 920
Diseño Industrial	100	90
ARTES PLASTICAS	570	650
Artes Visuales	149	140
Comunicación Gráfica	361	440
Diseño Gráfico	60	70
MUSICA	1 320	1 190
Música	1 320	1 190
DE ESTUDIOS PROFESIONALES CUAUTITLAN	5 900	7 940
Administración	1 030	1 350
Contaduría	500	660
Ingeniería Agrícola	240	480
Ingeniería Mecánica y Eléctrica	1 600	2 090
Medicina Veterinaria y Zootecnia	1 110	1 490
Ingeniería Química	600	770
Química	190	250
Químico Farmacobiólogo	630	850

ESCUELA NACIONAL	1976	1976-1977
DE ESTUDIOS PROFESIONALES ACATLAN	7 530	10 850
Arquitectura	1 160	1 710
Actuaría	180	290
Administración Pública	130	230
Ciencia Política	110	180
Periodismo y Comunicación Colectiva	320	500
Relaciones Internacionales	320	510
Sociología	270	430
Derecho	3020	4 000
Economía	700	1 050
Filosofía	130	210
Historia	80	150
Ingeniería Civil	920	1 210
Lengua y Literatura Hispánicas	80	150
Pedagogía	110	230
DE ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA	8 480	11 820
Biología	670	920
Enfermería	1 280	1 900
Medicina	1 690	2 750
Odontología	3 670	4 790
Psicología	1 170	1 460
DE ESTUDIOS PROFESIONALES ARAGON	2 030	4 730
Arquitectura	240	630
Diseño Industrial	80	150
Periodismo y Comunicación Colectiva	100	250
Relaciones Internacionales	130	270
Sociología	110	240
Derecho	570	1 340
Economía	260	540
Pedagogía	50	130
Ingeniería Civil	260	530
Ingeniería Mecánica y Eléctrica	230	650

ESCUELA NACIONAL	1976	1976-1977
DE ESTUDIOS PROFESIONALES ZARAGOZA	2 840	6 100
Biología	308	630
Enfermería	441	980
Medicina	290	800
Odontología	1 028	2 160
Psicología	554	1 050
Ingeniería Química	107	220
Químico Farmacobiólogo	112	260

133792

Servicio Social

SERVICIO SOCIAL 1976

FACULTADES	INTERNO EXTERNO TOTAL		
Filosofía y Letras	108	129	237
Ciencias	-	-	381
Derecho	387	503	890
Ciencias Políticas y Sociales	71	82	153
Economía	90	185	275
Contaduría y Administración	1 291	296	1 587
Medicina	10	2 948	2 958
Odontología	2 280	110	2 390
Medicina Veterinaria y Zootecnia	160	120	280
Ingeniería	237	490	727
Química	272	998	1 270
Psicología	214	232	446
TOTAL	5 120	6 093	11 594

SERVICIO SOCIAL 1976

ESCUELAS	INTERNO	EXTERNO	TOTAL
Trabajo Social	15	58	73
Enfermería y Obstetricia	127	080	207
Arquitectura	144	215	369
Artes Plásticas	14	13	27
* Música	-	-	8
ENEP Cuautitlán	42	12	54
ENEP Acatlán	-	-	-
ENEP Iztacala	-	-	-
ENEP Aragón	-	-	-
ENEP Zaragoza	-	-	-
TOTAL	342	378	738

* Incluye al Centro de Iniciación Musical

SERVICIO SOCIAL 1976**INSTITUTOS DE INVESTIGACION
HUMANISTICA****NUMERO DE ALUMNOS**

Inv. Antropológicas	3
Inv. Bibliográficas	-
Inv. Económicas	2
Inv. Estéticas	6
Inv. Filológicas	1
Inv. Filosóficas	-
Inv. Históricas	10
Inv. Jurídicas	7
Inv. Sociales	1
Centro de Estudios sobre la Universidad	2
TOTAL	32

SERVICIO SOCIAL 1976

INSTITUTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA	NUMERO DE ALUMNOS
Astronomía	8
Biología	-
Física	6
Geofísica	27
Geografía	4
Geología	29
Ingeniería	-
Investigaciones Biomédicas	-
Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	-
Matemáticas	-
Química	11
TOTAL	85

SERVICIO SOCIAL 1976

CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA	NUMERO DE ALUMNOS
Ciencias del Mar y Limnología	24
Estudios Nucleares	6
Información Científica y Humanística	1
Investigación de Materiales	15
Instrumentos	-
TOTAL	46

INDICE

RECTOR	15
JUNTA DE GOBIERNO	69
CONSEJO UNIVERSITARIO	71
PATRONATO UNIVERSITARIO	79
Tesorería	80
Contraloría	83
Dirección del Patrimonio Universitario	86
SECRETARIA GENERAL	61
Comisión de Becas	93
Comisión de Intercambio Académico	94
Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza	96
Comisión Técnica de Implantación de Proyectos Universitarios	102
Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos	105
Coordinación de la Administración Escolar	107
Coordinación del Sistema Universidad Abierta	109
Dirección General de Bibliotecas	111
Dirección General de Cursos Temporales	116
Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios	117
Centro de Didáctica	121
Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras	126
Centro Universitario de Estudios Cinematográficos	133
SECRETARIA GENERAL AUXILIAR	135
Comisión de Estudios de Costos Académicos	139
Patronato Deportivo	140

Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas	141
Dirección General de Adquisiciones y Almacenes	142
Dirección General de Estudios Administrativos	145
Dirección General de Obras	148
Dirección General de Personal	158
Dirección General del Presupuesto por programas	162
Dirección General de servicios Generales	164
Dirección General de Servicios Médicos	167
Centro de Servicios de Cómputo	170
Departamento de Distribución de Libros Universitarios	172
ABOGADO GENERAL	125
Tribunal Universitario	179
Dirección General de Asuntos Jurídicos	180
Comisión Técnica de Estudios y Proyectos Legislativos	183
SECRETARIA DE LA RECTORIA	185
Comisión Coordinadora del Servicio Social Integral	186
Dirección General de Actividades Socioculturales	190
Dirección General de Divulgación Universitaria	193
Dirección General de Información	196
Dirección General de Orientación Vocacional	197
DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL	201
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION	205
CONSEJO DE ESTUDIOS SUPERIORES	209
COLEGIO DE DIRECTORES DE FACULTADES Y ESCUELAS	211
COMISION INTERNA DE ADMINISTRACION	213
FACULTADES, ESCUELAS Y COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES	215
Facultad de Filosofía y Letras	215
Facultad de Ciencias	219
Facultad de Derecho	227
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	231
Escuela Nacional de Economía	245
Facultad de Contaduría y Administración	251
Escuela Nacional de Trabajo Social	259
Facultad de Medicina	265
Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia	281
Facultad de Odontología	287
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	293
Facultad de Ingeniería	305
Facultad de Química	319

Facultad de Psicología	347
Escuela Nacional de Arquitectura	363
Escuela Nacional de Artes Plásticas	367
Escuela Nacional de Música	369
ENEP Cusutitlán	373
ENEP Acatlán	383
ENEP Iztacala	391
ENEP Atagón	397
ENEP Zaragoza	399
Escuela Nacional Preparatoria	401
Colegio de Ciencias y Humanidades	411

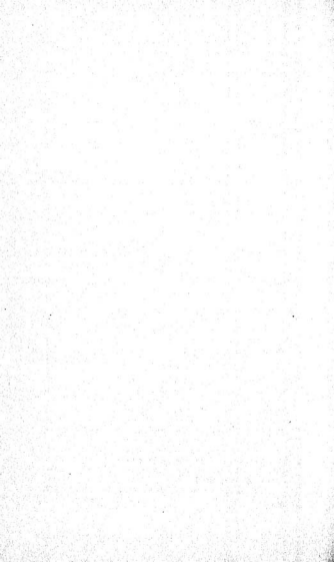
INVESTIGACION CIENTIFICA

Coordinación de la Investigación Científica	419
Instituto de Astronomía	424
Instituto de Biología	437
Instituto de Física	447
Instituto de Geofísica	459
Instituto de Geografía	481
Instituto de Geología	493
Instituto de Geografía	517
Instituto de Investigaciones Biomédicas	539
Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	563
Instituto de Matemáticas	575
Instituto de Química	581
Centro de Ciencias del Mar y Limnología	593
Centro de Estudios Nucleares	609
Centro de Información Científica y Humanística	621
Centro de Instrumentos	627
Centro de Investigación de Materiales	629

INVESTIGACION HUMANISTICA

Coordinación de Humanidades	639
Dirección General de Publicaciones	641
Instituto de Investigaciones Antropológicas	657
Instituto de Investigaciones Bibliográficas	675
Instituto de Investigaciones Económicas	679
Instituto de Investigaciones Estéticas	683
Instituto de Investigaciones Filológicas	703
Instituto de Investigaciones Filosóficas	723
Instituto de Investigaciones Históricas	731
Instituto de Investigaciones Jurídicas	739
Instituto de Investigaciones Sociales	749
Control de Estudios sobre la Universidad	761

APENDICE



Se terminó la impresión de este Informe
1976, bajo la supervisión técnica de Co-
municación Comercial Integrada S.A. de
C.V., en Octubre de 1977 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.**

--	--	--



LE7
M6M482
1976

8, 9057

México. UNAM

Informe 1976

FECHA DE VENCIMIENTO	NOMBRE DEL LECTOR
15/12/76	JOSE LUIS...
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

**LE7
M6M482
1976**

