

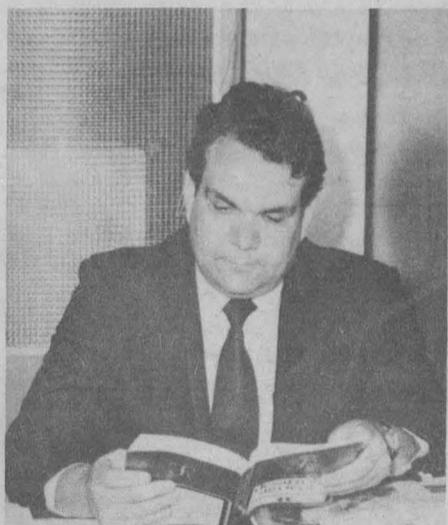


Latifundio urbano en el DF

## URGE LEGISLAR EN TORNO A LA VIVIENDA

→ 8

## AGROINDUSTRIA Y TRANSNACIONALES



Licenciado Ricardo Murillo Flores.

★ La pequeña y mediana industria, pilar del desarrollo agropecuario de México → 13

## LOS ACAROS: PARASITOS CON GRAN PODER



Doctora Ana Hoffman.

★ Aunque algunos científicos los consideran una subclase de los arácnidos, constituyen un grupo aparte por sus características morfológicas, etológicas y biológicas → 18

### Designaciones hechas por el Rector de la UNAM

El doctor Luis Fernando Aguilar Villanueva

## DIRECTOR GENERAL DE PLANEACION

La física Carmen Tagüeña

## DIRECTORA GENERAL DE INTERCAMBIO ACADEMICO



El doctor Octavio Rivero Serrano dirige un mensaje a sus más directos colaboradores; aparecen, en el orden habitual, los doctores Jaime Martuscelli, coordinador de la Investigación Científica, y Fernando Pérez Correa, coordinador de Humanidades; el licenciado Raúl Béjar Navarro, secretario general; la física Carmen Tagüeña, directora general de Intercambio Académico; el doctor Luis Fernando Aguilar Villanueva, director general de Planeación; el CP Rodolfo Coeto Mota, secretario general Administrativo; el doctor Jorge Hernández y Hernández, secretario de Rectoría, y los licenciados Ignacio Carrillo Prieto, abogado general, y Alfonso de María y Campos, coordinador de Extensión Universitaria.

Ante miembros de la comunidad universitaria, el doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, designó ayer al doctor Luis Fernando Aguilar Villanueva como director general de Planeación, y a la física Carmen Tagüeña como directora general de Intercambio Académico.

Durante la ceremonia efectuada en el Salón Sor Juana del sexto piso de la Torre de Rectoría, el doctor Rivero

Serrano destacó la importancia que tiene la planeación de las actividades académicas y escolares y de los recursos materiales con que cuenta la Institución.

Asimismo, subrayó la necesidad de planear en lo financiero, ya que las universidades de todo el mundo se enfrentarán en los próximos años al reto de encontrar mecanismos para vivir y crecer pese a las dificultades eco-

nómicas.

Manifestó su confianza en que la Dirección General de Planeación se consolidará como un elemento de apoyo para perfeccionar la organización de la Universidad. Respecto a la Dirección General de Intercambio Académico señaló que se continuarán las tareas y objetivos que tenía previstos.

→ 25

## ACUERDO DE CREACION DEL PROGRAMA UNIVERSITARIO JUSTO SIERRA

→ 2

## LA UNAM, PIONERA EN LA APLICACION DE MICROCOMPUTADORAS EN EL AREA DE HUMANIDADES

★ El Coordinador de Humanidades puso en marcha el "Seminario de introducción a la informática para investigadores"

→ 3

## ACUERDO DE CREACION DEL "PROGRAMA UNIVERSITARIO JUSTO SIERRA"

Considerando:

- 1.- Que su Ley Orgánica asigna a la Universidad Nacional, en su carácter de corporación pública, organismo descentralizado del Estado, entre otros fines, la responsabilidad de formar hombres útiles a la sociedad y de investigar particularmente sobre los problemas nacionales;
- 2.- Que para cumplir con este cometido, entre otras acciones, la Universidad ha concertado con la Administración Pública Federal y con los organismos y empresas del Estado, múltiples convenios de colaboración e intercambio académico que se traducen para la Casa de Estudios en obligaciones de desarrollar investigaciones y programas docentes en el área de las humanidades;
- 3.- Que es de interés de la Universidad coadyuvar a la mejor adecuación de las capacidades de los servidores públicos con relación a las funciones que tienen encomendadas, y prestar al respecto servicios docentes ajustados a las necesidades correspondientes;
- 4.- Que las diversas escuelas y facultades de la Universidad, así como los institutos, centros y direcciones generales, desarrollan programas de interés para el sector público que conviene armonizar e impulsar;
- 5.- Que al auspiciar programas de vinculación de su trabajo académico con la mejor formación de los servidores públicos a la luz de las funciones que tienen encomendadas, y al desarrollar proyectos de investigación concertados con el sector público, la Universidad contribuye a resolver los problemas nacionales y suma sus esfuerzos a los planes de desarrollo vigentes en el país;

Por acuerdo del Rector se crea a partir de esta fecha el Programa Universitario Justo Sierra, que tendrá como objetivos:

- 1.- Vincular los esfuerzos de las diversas dependencias universitarias para la mejor atención de las obligaciones que la Universidad haya concertado centralizadamente mediante convenios de cooperación e intercambio con las dependencias del Sector Público.
- 2.- Contribuir al establecimiento de programas *ad hoc* en apoyo a dependencias públicas para la actualización y adecuación de conocimientos de sus servidores.
- 3.- Apoyar los trabajos de investigación convenidos por las diversas dependencias universitarias con el Sector Público; coordinarse con ellas; concertar programas de investigación *ad hoc*, integrar bancos de información en apoyo a sus programas, divulgar el resultado de sus trabajos y extender con la mayor amplitud posible los beneficios de los mismos.
- 4.- Colaborar con el Colegio de Ciencias y Humanidades, con facultades y escuelas en proyectos y programas interdisciplinarios de investigación y de investigación/docencia.
- 5.- Apoyar a las facultades y escuelas, institutos y centros para el uso de las instalaciones del Programa en el desarrollo de actividades académicas de carácter efímero como cursos, seminarios y conferencias en esta materia.

El Programa estará a cargo de un director designado y removido libremente por el Rector y dependerá del coordinador de Humanidades. Contará con un Consejo Directivo, integrado por el propio coordinador de Humanidades, quien fungirá como su presidente, así como por el coordinador de la Investigación Científica, los directores de las facultades de Filosofía y Letras y de Ciencias Políticas y Sociales, los directores de los

institutos de Investigaciones Sociales y de Investigaciones Jurídicas, el secretario ejecutivo del Consejo de Estudios de Posgrado de la Universidad, el director de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades y el director del propio Programa, quien fungirá como secretario.

Serán funciones del Consejo Directivo: dirigir las acciones del programa; promover la concertación de acciones entre el programa y las instituciones del Sector Público; establecer las políticas generales y delinear las actividades de trabajo; analizar y aprobar, en su caso, los proyectos interdisciplinarios que sean presentados dentro del Programa; conocer e impulsar proyectos similares realizados por otras dependencias universitarias; promover los recursos presupuestales para el desarrollo de los proyectos e informar a las autoridades y a la comunidad universitaria sobre sus resultados.

El Programa también contará con un Comité Técnico Asesor que fungirá como un órgano de apoyo y tendrá como función asesorar al director y a los Investigadores Responsables de Proyectos Interdisciplinarios (IRPI'S) sobre los aspectos técnicos y operativos de cada proyecto.

El Comité Técnico Asesor estará integrado por un máximo de ocho expertos reconocidos, nombrados por el Rector a propuesta del Consejo Directivo.

Para cada proyecto habrá un investigador responsable de Proyecto Interdisciplinario, un Comité de Proyectos, un grupo de investigadores y el personal de apoyo necesario.

Serán atribuciones del director del Programa: coordinar los proyectos que sean aprobados por el Consejo Directivo y supervisar su adecuado funcionamiento; asegurar la debida comunicación entre las dependencias universitarias que se ocupen de programas semejantes; elaborar con el apoyo del Comité Técnico Asesor las propuestas de proyectos a desarrollar; dar acuerdo a los Investigadores Responsables de Proyectos Interdisciplinarios; informar al coordinador de Humanidades y al Consejo Directivo del Programa sobre la evolución y resultados parciales del mismo.

El Programa estará organizado en áreas y se desarrollará por proyectos; para cada uno de ellos habrá un investigador responsable, un Comité de Proyectos y un cuerpo técnico de investigadores.

Los Investigadores Responsables de Proyectos Interdisciplinarios, IRPI'S, tendrán a su cargo los Proyectos de Investigación o de Investigación/Docencia.

El investigador responsable de Proyectos Interdisciplinarios será designado y removido por el coordinador de Humanidades a propuesta del director del Programa y tendrá como funciones coordinar el desarrollo del proyecto, servir de enlace entre el Comité del Proyecto y el Comité Técnico Asesor, al que informará sobre la evolución del mismo, en los términos que el propio Comité determine.

Los comités de cada proyecto estarán integrados por el director del Programa, quien lo presidirá, el titular o representante de cada una de las dependencias involucradas en el proyecto en cuestión, los expertos que designe el coordinador de Humanidades y el investigador responsable del Proyecto Interdisciplinario, quien fungirá como secretario. Sus funciones serán las de establecer los lineamientos para el adecuado desenvolvimiento del proyecto; supervisar su desarrollo y sugerir las líneas apropiadas para el mejor cumplimiento de sus objetivos.

Los integrantes del grupo técnico tendrán a su cargo desarrollar las diversas acciones del proyecto.

Ciudad Universitaria, a 20 de diciembre de 1982.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

EL SECRETARIO GENERAL

Lic. Raúl Béjar Navarro.

# INICIO EL PROGRAMA UNIVERSITARIO JUSTO SIERRA

- ★ Lo puso en marcha el Coordinador de Humanidades
- ★ La Universidad Nacional será pionera en la aplicación de microcomputadoras en el área de humanidades
- ★ Indispensable ampliar la tecnología de cómputo e informática a todas las áreas del conocimiento humano

microcomputadoras, pueda manejar mejor datos cuantitativos y no pierda eficiencia por dedicar mucho tiempo a organizarlos a la manera tradicional.

Por tal motivo, las tres cuartas partes del seminario están dedicadas a

de datos francés sobre información estadística, económica y financiera.

Por otra parte, explicó, actualmente el Instituto de Investigaciones Antropológicas utiliza microcomputadoras en organización de acervos

Nombre del doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, el doctor Fernando Pérez Correa, coordinador de Humanidades, inauguró el Seminario de Introducción a la Informática para Investigadores, con el que se inicia el Programa Universitario Justo Sierra, inaugurado el pasado 20 de diciembre por el Presidente de la República.

Durante el evento, efectuado ayer en el Edificio de San Ildefonso, la maestra Margarita Almada de Ascencio, secretaria técnica de la Coordinación de Humanidades, destacó que la explosión de la información surgida en la mitad de este siglo ha impulsado a la Universidad a buscar apoyos tecnológicos aplicables en todas las áreas del conocimiento, para no perder efectividad en su producción intelectual.

Por eso —señaló— la Universidad ha tenido un importante desempeño en la computación en las dos últimas décadas, ha sido pionera en México en múltiples aplicaciones administrativas y científicas, y ahora lo será en la aplicación de microcomputadoras en el área de humanidades, ya que no sólo es importante apoyarse en métodos automatizados para tener acceso a la información, sino también usar la computación y la informática como herramientas de trabajo en la organización, interpretación y presentación



El doctor Fernando Pérez Correa, acompañado de la maestra Margarita Almada de Ascencio, puso en marcha el Programa Universitario "Justo Sierra"; en el presidium aparecen, además, el doctor Juan Rebolledo y el maestro Federico Turnbull.

del trabajo académico que realizan los investigadores en el área de humanidades.

Con este seminario, dijo la maestra Almada de Ascencio, se pretende que el investigador, a través del uso de las

que el investigador mismo utilice la microcomputadora en sus investigaciones, y la otra a que conozca la posibilidad que tienen la Universidad y otras instituciones de educación superior en México, de unirse a un banco

bibliográficos, así como el Instituto de Investigaciones Jurídicas las utiliza en aspectos de documentación legislativa y recopilación de análisis de información.

→ 25

## ESPECIAL ENFASIS DE LA UNAM EN EXTENSIONISMO CULTURAL

- ★ El Rector de la UNAM recibió la visita del Ministro de Cultura de España
- ★ En la actualidad se ha rebasado el concepto original de universidad para constituirse en un gran sistema universitario

La extensión cultural es uno de los rubros en que la Universidad ha puesto especial énfasis, organizando conciertos de música sinfónica y folclórica, montando espectáculos teatrales y dancísticos, exhibiendo películas y en general abarcando todo tipo de manifestación artística; por otra parte, en materia de extensión del conocimiento, la Institución lleva a cabo diversas actividades dirigidas al público en general, expresó el doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, al recibir la visita del doctor Javier Solana, ministro de Cultura de España.

Durante la entrevista, efectuada el pasado lunes 10 en el 6º. piso de la Torre de Rectoría, el doctor Rivero Serrano destacó que la Universidad Nacional ha rebasado la concepción original que se tenía de ella, ya que de hecho es un gran sistema universitario comparable con otros existentes en el mundo.

Consideró que en países como México, con grandes requerimientos culturales, las universidades deben desarrollar un gran esfuerzo en sus tare-

as de extensión cultural. En los últimos años, agregó, incluso las instituciones de educación superior de Europa y Estados Unidos han comenzado a impulsar grandes proyectos de extensión universitaria.

Subrayó que la responsabilidad social de las universidades es muy grande en lo que se refiere a extender el conocimiento y la cultura artística, universal y nacional, hacia los núcleos no universitarios.

Por otra parte, señaló que los sistemas de Universidad Abierta deberían ampliarse, para llegar a utilizarla, por ejemplo, en dos aspectos: para niveles técnicos y de capacitación para el trabajo.

Asimismo, destacó la gran labor que la Universidad efectúa mediante los canales de televisión, con el fin de extender la cultura, en todos sus ámbitos, al mayor número de mexicanos.

→ 25



El doctor Octavio Rivero Serrano, acompañado del licenciado Alfonso de María y Campos y del ingeniero Fernando Galindo, recibió la visita del Ministro de Cultura de España; en la gráfica aparecen durante el recorrido que realizaron por el Centro Cultural Universitario.



## LOS FOROS ACADÉMICOS DE LA UNAM ESTIMULAN LA RELACION INVESTIGACION-SECTOR PRODUCTIVO

En este momento el país requiere que la investigación científica se vincule de manera importante con el sector productivo, dijo el doctor Jaime Martuscelli, coordinador de la Investigación Científica, quien además señaló que la UNAM cuenta con foros académicos para estimular esta relación, pese a la actual situación de crisis, porque México no se puede aislar de la comunidad científica internacional.

Esta filosofía, sostenida por las autoridades educativas del país, deberá aplicarse a la organización y realización de eventos académicos que coadyuven a desarrollar tecnología que tanto se requiere para superar la actual recesión transitoria, observó el doctor Martuscelli, quien a nombre del doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, puso en marcha los trabajos de la IV Reunión Internacional de Física de Bajas Temperaturas.

El evento, organizado por el Instituto de Investigaciones en Materiales y Reuniones de Invierno, AC, tiene el propósito de intercambiar ideas y experiencias en el campo de la física de bajas temperaturas, así como estrechar vínculos con investigadores extranjeros abocados al estudio de esa materia.

Durante la ceremonia de inauguración, efectuada el lunes pasado en la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez", el doctor Víctor Manuel Chapela, jefe del Departamento de Física de Materiales de Bajas Tempe-

★ La IV Reunión Internacional de Física de Bajas Temperaturas promoverá las aplicaciones tecnológicas de esta disciplina

★ Intercambiar ideas y experiencias así como estrechar vínculos con investigadores extranjeros, propósito de la reunión



El doctor Jaime Martuscelli presidió la IV Reunión internacional de física de bajas temperaturas; lo acompañan los doctores Guillermo Aguilar Sahagún, Héctor Nava Jaimes y Víctor Manuel Chapela.

raturas y uno de los organizadores de la reunión, expresó que este tipo de actividades, iniciadas hace cuatro años, ha despertado mayor interés por el estudio de la física de bajas temperaturas y ha elevado el nivel académico de esta rama científica.

Al ser entrevistado, el especialista universitario explicó que a partir de la temperatura ambiente la física de bajas temperaturas estudia las propiedades físicas de la materia casi hasta el cero absoluto.

En la superconductividad encuentra su aplicación más interesante; aclaró que ésta consiste en la pérdida de resistencia eléctrica de ciertos metales a bajas temperaturas.

→ 27

Durante el año de 1983

## LA DIRECCION GENERAL DE DIVULGACION UNIVERSITARIA COPRODUCIRA Y TRANSMITIRA 1,300 PROGRAMAS TELEVISIVOS

★ Comprende temas como: "Capacitación y seguridad", "Biotecnología", "Proyectos de conservación y mejoramiento del ambiente", "Subdesarrollo latinoamericano", "Psicología, ahora", "La UNAM y los problemas nacionales", Alimentación y desarrollo", "Orientación vocacional", "La Universidad también es deporte" e "Historia novohispana"

★ El próximo 4 de marzo se llevará a cabo la Tercera Muestra de la Televisión Universitaria (Educativa, Cultural e Instructiva)

El doctor Luis Molina Piñero, director general de Divulgación Universitaria, informó ayer que en 1983 esta dependencia coproducirá y transmitirá 1,300 programas televisivos de media hora cada uno con temas importantes como: "Capacitación y seguridad"; "Biotecnología"; "Proyectos de conservación y mejoramiento del ambiente"; "Subdesarrollo latinoamericano"; "Psicología, ahora"; "La UNAM y los problemas nacionales"; "Alimentación y desarrollo"; "Orientación vocacional"; "La Universidad también es deporte" e "Historia novohispana".

Asimismo, indicó que de acuerdo al convenio firmado con la Fundación Cultural Televisa (FUCUTEL) y la

UNAM, en el transcurso de este año también se producirán 50 programas "Desde la Universidad" y el mismo número de la serie "Divulgación Universitaria", cuyas emisiones serán de media hora cada una. Explicó que se producirán todas las cápsulas promocionales que la Universidad necesite, transmitiéndolas en los cortes del canal de acuerdo al mismo convenio.

Destacó el Director General de Divulgación Universitaria que por el Canal 13 de televisión se realizará una promoción de las políticas prioritarias de la administración del doctor Octavio Rivero Serrano, a través de tres series televisivas, que constarán de 12 cápsulas informativas de 30 segundos cada una y que serán transmitidas durante tres días.



El doctor Luis Molina Piñero dio a conocer el programa de actividades para 1983 de la Dirección General de Divulgación Universitaria; lo acompañaron en el presidium los doctores Carlos Morales Lepe y Armando Antillón Rionda, el licenciado Alberto Díaz y Fuentes, el ingeniero Eduardo Escárcega, el licenciado Pablo García Sáinz, el ingeniero José Izárraga y el doctor José Luis Campos.

Más adelante informó que las embajadas de la República Federal Alemana y de Estados Unidos han puesto a disposición de la Dirección General de Divulgación Universitaria materiales audiovisuales que pueden grabarse y transmitirse al aire sin ningún

costo para la UNAM. Por esta razón subrayó que las diversas dependencias de la Universidad que requieran algunos de los materiales, los soliciten a la mayor brevedad para iniciar las pláticas con las embajadas mencionadas.

→ 26

# PROYECTO "LAMINADOS FIPLAR", INICIATIVA UNIVERSITARIA PARA LOGRAR TECNOLOGIA PROPIA

Los proyectos de investigación que realiza la Universidad Nacional Autónoma de México están orientados a coadyuvar a la solución de los problemas que enfrenta el país y, por otro lado, la Universidad obtiene recursos económicos mediante convenios o contratos de colaboración con diversas empresas mexicanas.

Lo anterior fue señalado por el maestro Amando Padilla Ramírez, miembro del Instituto de Investigaciones en Materiales y responsable, junto con el ingeniero Pedro Fuentes Riquelme, del Proyecto "Laminados Fiplar" (fibras, plásticos y arena), durante la conferencia de prensa en la que se dieron a conocer las características del citado proyecto.

En México —advirtió— resulta difícil contar con la infraestructura necesaria para realizar planes de investigación sofisticados, dado que para ello se requiere de equipos en su mayoría de importación.

Ante esta situación, observó que la riqueza de recursos naturales y humanos disponibles en México, así como el aprovechamiento de los desperdicios plásticos, ofrecen la posibilidad de crear una tecnología propia que responda a las necesidades prioritarias nacionales.

Muchos de los materiales que se utilizan en el país, sobre todo en la rama

- ★ El Instituto de Investigaciones en Materiales efectuó la primera transferencia de tecnología de la Universidad a la compañía "Asbestos de México, SA"
- ★ El laminado "Fiplar" se elabora a base de desechos plásticos y otros materiales de fácil obtención, por lo que resulta bajo su costo
- ★ Puede ser utilizado en la manufactura de techos acanalados, paneles divisorios y falsos plafones

de la construcción, son importados, lo cual produce un costo de producción mucho más elevado y que aumenta, por tanto, la dependencia al exterior, agregó.

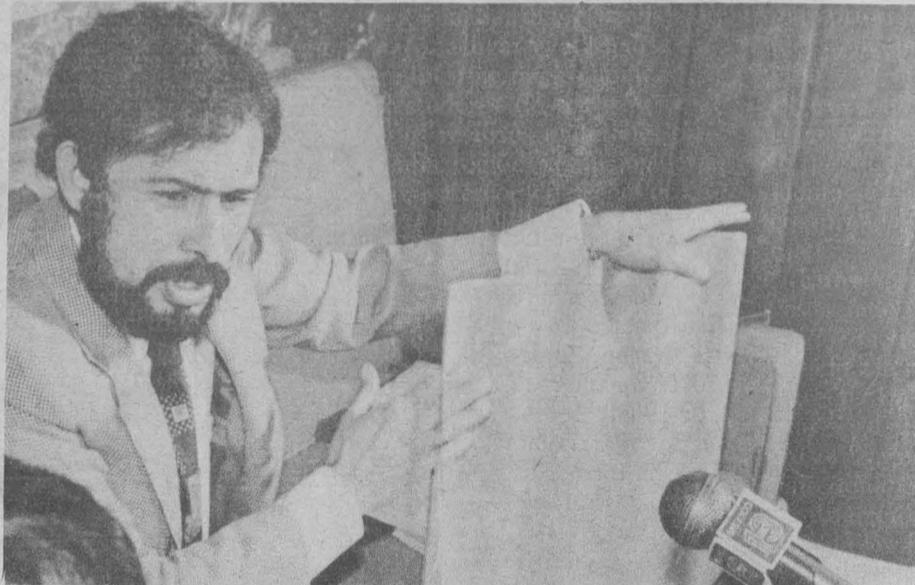
Precisó el hecho de que el país no requiere tanto de una tecnología sofisticada e imitada, como de una capaz de generarse con recursos nacionales y aplicable directamente a la solución de sus problemas inmediatos.

Tomando en cuenta dicha situación, la UNAM, a través del IIM, instrumentó el proyecto "Laminados Henequén" y llevó a cabo la primera transferencia de tecnología de la Universidad a la compañía "Asbestos de México, SA", subrayó el especialista, quien en colaboración con el ingeniero Pedro Fuentes Riquelme ha participado en el desarrollo del citado trabajo.

Explicó que el laminado de nombre "Fiplar" se elabora a base de de-

sechos plásticos (polietileno, polipropileno y policloruro de vinilo), fibras duras (henequén, ixtle y coco) y distintos tipos de arenas, por lo que resulta sencilla y barata su elaboración, dado que la fibra corta o desperdicio de henequén alcanza la cantidad de 8 mil toneladas anuales; la de ixtle, 40 mil toneladas; la de coco, 30 mil toneladas, y la del agave tequilero, 15 mil toneladas; asimismo, el desecho plástico alcanza la cantidad de 370 mil toneladas en el mismo lapso.

→ 27



Maestro Amando Padilla Ramírez.

## Servicio social y alternativas energéticas

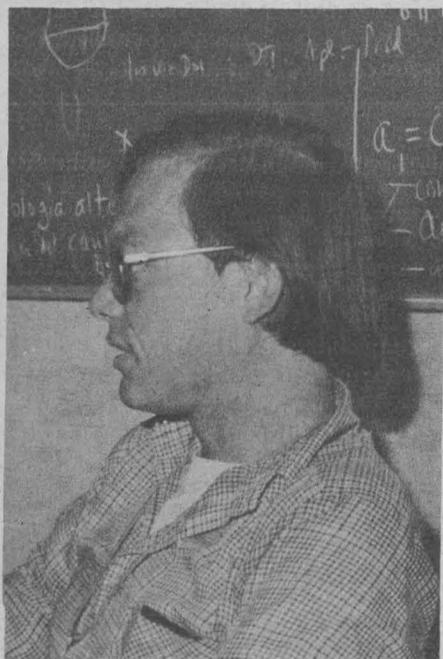
# ESTUDIO PARA DESARROLLAR FUENTES DE ENERGIA RENOVABLES

Un grupo de investigadores y estudiantes del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias de la UNAM inició un estudio para el desarrollo de fuentes renovables de energía que proporcionen alternativas energéticas para México, Centro y Sudamérica, mediante la aplicación de tecnología orientada a la satisfacción de necesidades vitales de la población trabajadora urbana y rural. Dentro de este proyecto hay un equipo de alumnos que prestan su servicio social.

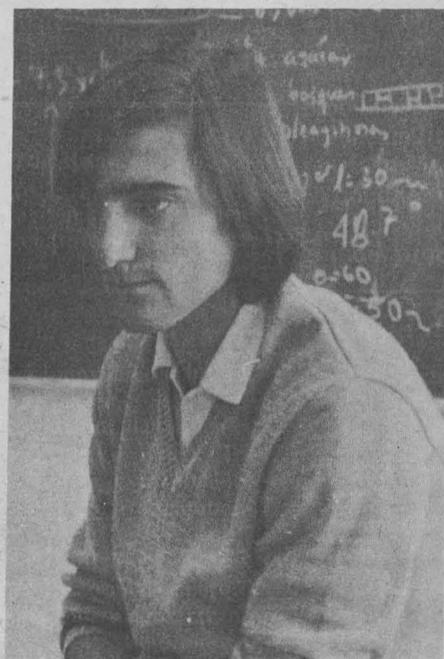
El doctor en física Marco Martínez Negrete, responsable, junto con el físico Mariano López Haro, de la Comisión Energética del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias y miembro de la Comisión de Energéticos de la Sociedad Mexicana de Física, explicó que el proyecto se desarrolla en el marco de la docencia, investigación y extensión, tareas y fines fundamentales de la Universidad, y que pretende, mediante el desarrollo de estudios en energética, proponer la transición en el consumo de energía de fuentes no renovables a renovables en América Latina.

Tal acción, dijo, se apoyará en levantamientos de proyectos energéticos en cada país latinoamericano, partiendo de los usos finales de la energía y no de la oferta y la distribución, que es la política del análisis energético de las compañías trasnacionales. Una de las consecuencias de la influencia

- ★ Se orienta a la satisfacción de necesidades vitales de la población trabajadora urbana y rural
- ★ Propone la transición en el consumo de energía de fuentes no renovables a renovables en América Latina



Físico Marco Martínez Negrete.



Estudiante de física Omar Masera.

de esas empresas es que siguieron el ejemplo de la energía nuclear, lo cual supone un elevado riesgo de accidentes, tanto materiales como humanos, e implica un alto grado de dependencia económica, política y tecnológica respecto de los países altamente industrializados, impidiendo además (por las cuantiosas inversiones que re-

quiere) el desarrollo de las fuentes renovables.

Añadió que es necesario eliminar la energía nuclear, disminuir el uso del petróleo como energético y utilizar fuentes renovables o muy abundantes como son el viento, el calor solar, el hidrógeno, el agua —de la cual en México se aprovecha solamente el diez

por ciento del potencial registrado— y el gas que se desprende de la extracción del petróleo, con el cual se conseguiría la misma cantidad de energía que la producida por diez plantas nucleares como la de Laguna Verde.

El levantamiento energético de México a nivel global se presentará con la colaboración de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, en el Taller Latinoamericano sobre Energías Alternativas para América Latina, que se llevará a cabo del primero al ocho de mayo próximo en Sao Paulo, Brasil. En este taller se analizarán las perspectivas de la era pospetróleo, en cuanto a la transición de fuentes no renovables de energía a fuentes renovables en un plan para los países del área.

El propósito del Departamento de Física con este programa, aseguró el doctor Martínez Negrete, es el desarrollo de la física energética partiendo de los problemas de la realidad nacional.

## 40 mil comunidades rurales del país sin energía eléctrica

A nivel particular, el programa de alternativas energéticas consta de un subprograma que se ubica en el problema nacional referente a las 40,000 comunidades rurales de 200 a 600 habitantes —alrededor de 20 millones de personas— que carecen de energía eléctrica y que no están contempladas en los programas de la Comisión Federal de Electricidad, al menos hasta el año 2000.

→ 27

# LA ENEP ARAGON: SIETE AÑOS DE LABOR ACADEMICA Y APOYO PROFESIONAL PERMANENTE

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón cumple con su responsabilidad de servir al país y a la UNAM, al preparar un gran número de profesionales en diversas especialidades que rápidamente se incorporan a la actividad productiva del país, afirmó el licenciado Sergio Rosas Romero, director de la mencionada escuela.

Al inaugurar el lunes pasado las actividades académicas, culturales y deportivas organizadas con motivo del séptimo aniversario de la fundación del plantel, el licenciado Rosas Romero agradeció a las autoridades de la UNAM el apoyo brindado, lo cual ha contribuido a que hasta el momento se hayan titulado 236 alumnos en diferentes áreas y estén próximos en hacerlo otros 90.

Explicó que los logros son resultado del esfuerzo continuado del Estado por descentralizar la educación superior de la Universidad Nacional, e indicó que en la ENEP Aragón, fundada el 19 de enero de 1976, y actualmente con una población de 19 mil alumnos, mil profesores y más de 500 trabajadores administrativos, se ha fijado como meta académica la preparación profesional de la mayor cantidad posible de habitantes de Ciudad Nezahualcóyotl.

Asimismo, tras expresar su satisfacción por formar parte de una de las comunidades más jóvenes e importantes de la Universidad, señaló que actualmente en la ENEP Aragón se im-

- ★ En marcha las actividades académicas y culturales con motivo del séptimo aniversario de la fundación del plantel
- ★ Se entregaron 25 diplomas de definitividad a profesores y el Premio Anual de Ingeniería 1982
- ★ 236 alumnos se han titulado en diferentes áreas y próximamente lo harán 90 más



El licenciado Sergio Rosas Romero entrega diplomas de definitividad a profesores de la ENEP Aragón; en el presidium le acompañan el licenciado Francisco López Pineda, los ingenieros Miguel Angel Meléndez y Fernando Favela, el licenciado José Vázquez Ramírez, y los ingenieros Joel Toledo Durán y Juan Antonio Gómez.

parten doce licenciaturas, entre las que destacan, por su importancia para el país, las de ingeniería, computación y agropecuarias.

Respecto al personal académico que labora en la escuela, señaló que en los últimos meses se abrieron concursos de oposición para que los profesores obtuvieran su definitividad, cien de los cuales lograron el grado académico, y aseguró que en este año se llevarán a cabo otros concursos para maestros titulares, pues una de las preocupaciones de esta ENEP es responder profesionalmente al personal académico en particular y a la Universidad en lo general.

→ 28

Estudiada insuficientemente como especialidad

## EL CONOCIMIENTO DE LA GENETICA PREVIENE MALFORMACIONES FISICAS

- ★ El consejo genético ayuda a prevenir y corregir defectos congénitos
- ★ Se basa en un diagnóstico elaborado mediante métodos clínicos, bioquímicos y citogenéticos
- ★ Muestra sobre investigación y aplicación de la genética en la Facultad de Medicina

Con el objeto de dar a conocer los avances registrados por la genética a nivel de investigación y aplicación, la doctora Magdalena Labrandero, directora general de Extensión Académica, y el doctor Fernando Cano Valle, secretario general de la Facultad de Medicina, inauguraron la exposición que sobre este tema se lleva a cabo, del 11 al 21 de enero, en el vestíbulo del auditorio principal de esa facultad.

La exposición consta de textos e imágenes que muestran el proceso genético de los seres vivos, principalmente del hombre; forma parte del programa extracurricular de la Facultad de Medicina, y se ha organizado bajo los auspicios de la Coordinación de Extensión Universitaria, la Dirección General de Extensión Académica, la Dirección General de Difusión Cultural, la Coordinación de la Investigación Científica y el Programa Universitario de Investigación Clínica.

A decir de la doctora Guadalupe

González, una de las promotoras de la exposición, la genética no ha sido suficientemente estudiada como especiali-

dad, y por eso requiere de mayor difusión a nivel elemental, para que el público en general tenga una mejor comprensión de ella.

Los textos e imágenes de la exposición presentan los diversos procesos que inician el árbol genealógico del ser humano, la trasmisión de caracteres hereditarios, la fecundación y los defectos de nacimiento.

Las malformaciones físicas de origen genético o ambiental, así como su prevención, adquieren relevancia en la exposición, cuyo mensaje central es crear conciencia sobre tales aspectos, a fin de evitar estos males que frecuentemente se dan en sociedades como la nuestra.

Las malformaciones de carácter ambiental, explicó la doctora Guadalupe

González, tienen su origen en el alcoholismo, tabaquismo, diabetes, sífilis y rubeola, entre otros factores.

Aseguró que mediante un diagnóstico que se elabora por métodos clínicos, bioquímicos y citogenéticos se puede saber si el origen del padecimiento es de carácter genético.

Este diagnóstico ofrece la posibilidad de impartir consejo genético, que es el dictamen que se elabora a través de estudios clínicos para informar a quienes consultan sobre el riesgo de que en su familia pueda repetirse o presentarse por primera vez, tal o cual malformación congénita o cualquier otro tipo de padecimiento, independientemente de que aquella o éste sean o no de causa genética.

Además, el consejo genético deberá explicar cuál será la evolución del defecto de nacimiento o enfermedad sistémica que motiva la consulta, orientará sobre el manejo terapéutico, dietético o de rehabilitación de los mismos y, finalmente, sobre los medios preventivos que al respecto deben adoptarse.

Esta importante muestra de la investigación y la aplicación de la genética se ha presentado en la Antigua Escuela de Medicina y el Hospital General; próximamente se llevará a otros centros de salud del Distrito Federal, dado el interés que ha despertado.

Para montar la exposición se ha contado con la colaboración del Hospital General, dependiente de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; del Instituto Nacional de la Nutrición y del Instituto Nacional de Pediatría, entre otros importantes centros de salud.



Los doctores Fernando Cano Valle y Magdalena Labrandero inauguraron la exposición sobre investigaciones y aplicaciones de la genética en la Facultad de Medicina.

# EL JUICIO DE AMPARO, RECURSO JURIDICO EN DEFENSA DE LOS BIENES DE USO COMUN

- ★ Corresponde promoverlo a las asociaciones de colonos u organismos donde participe el ciudadano
- ★ Existe legitimación procesal para promover el amparo contra decisiones que alteran el medio ambiente
- ★ Se busca ampliar la teleología de la Ley de Amparo para hacer procedente la acción constitucional



Vista parcial de la ceremonia con que se puso en marcha el curso de especialización "La problemática especial del juicio de amparo": en el presidium aparecen el licenciado Pedro Zamora, los doctores Ignacio Burgoa Orihuela, Raúl Cervantes Ahumada y Miguel Acosta Romero, el licenciado Fernando García Cordero, el doctor Humberto Briseño Sierra, el licenciado Genaro Góngora Pimentel y el doctor Gil Gil Massa.

Para precisar con claridad la procedencia del amparo contra actos de autoridad que alteren los bienes de uso común, el doctor Ignacio Burgoa Orihuela, especialista en la materia y catedrático de la Facultad de Derecho, propuso una adición al artículo cuarto de la Ley de Amparo.

Durante su intervención en el curso de especialización *La problemática especial del juicio de amparo*, consideró que corresponde a las asociaciones de colonos u organismos en los que se organice el ciudadano, promover el recurso de amparo contra las decisiones de la autoridad que causen agravio a los derechos de bienes de uso común, como parques, jardines, monumentos históricos y otros.

La medida que propone el doctor Burgoa Orihuela, busca la posibilidad de ampliar la teleología de la Ley de Amparo que rige en el país para hacer procedente la acción constitucional en favor de grupos humanos residentes en determinadas zonas, así como de los derechos de conservar los bienes de uso común que resulten afectados por obras públicas.

"Cuando se ideó la realización de los ejes viales se lesionaron varios derechos, no sólo de propiedad individual, sino que se afectaron los derechos de uso común... ¿Qué no tenemos el derecho de usar los bienes de uso común de acuerdo a la naturaleza de éstos? ¿Qué no podemos oponernos a que se cambie este destino y se lesione la ecología en una zona determinada de una gran ciudad como la nuestra?", reflexionó el profesor universitario.

En su ponencia "El interés de las comunidades urbanas para promover el amparo", afirmó que el cambio producido en la ecología de la ciudad significa no sólo una lesión a la comunidad, sino un daño a la salud, al bienestar y a la vida de todos sus miembros. "Podemos oponernos al ac-

to de autoridad consistente en el otorgamiento de licencias a empresas que contaminan y deterioran el medio ambiente. Las comunidades organizadas sí están legitimadas para defender los bienes de uso común en contra de cualquier acto de autoridad que los lesionen, cambiándoles de destino", aseguró el doctor Burgoa Orihuela.

Explicó que el derecho subjetivo de los habitantes de determinadas zonas urbanas cada vez se afina y se extiende más, y ejemplificó con las leyes *Contra la Contaminación*, *Asentamientos Humanos* y la de *Desarrollo Urbano del Distrito Federal*.

"Hay una serie de obligaciones que imponen esas leyes a las autoridades con objeto de que al aplicar el ordenamiento respectivo se pueda proteger la ecología en una determinada zona urbana".

Dijo que de acuerdo con la Ley General de Bienes Nacionales y la Orgánica del Distrito Federal, el Presidente de la República está facultado para expedir decretos alterando el destino de un bien de uso común, considerándolo como bien de dominio privado o del DDF o de la Federación; sin embargo, manifestó que sí existe legitimación procesal para que los afectados, como usuarios de los bienes de uso común, puedan promover el amparo contra esas decisiones para realizar obras públicas que traen como consecuencia la alteración del medio ambiente.

"Cuántas veces nos indignamos porque se derribe tan sólo un puente y se levante allí un adefesio, técnicamente llamado edificio; es que los ingenieros y urbanistas no respetan la historia, porque son, al menos en este aspecto, cultiricidas por virtud del avance de la civilización", apreció el doctor Burgoa Orihuela.

→ 29

# URGE LEGISLAR EN TORNO A LA VIVIENDA

- ★ Gran concentración de propiedad de inmuebles en manos de inmobiliarias
- ★ Controlar las rentas no resuelve el problema de falta y encarecimiento de viviendas
- ★ Debe incentivarse y reducirse el costo de su construcción

Debido a que en el Distrito Federal el 58 por ciento de las viviendas son arrendadas y en los últimos dos años las rentas han aumentado entre un 100 y un 500 por ciento, el licenciado Alejandro Méndez Rodríguez, del Instituto de Investigaciones Económicas, consideró urgente legislar en torno a la vivienda.

Sostuvo que ante el problema de la vivienda de arrendamiento debe dictarse una ley inquilinaria equitativa, que incida en una mayor producción de habitación para renta y señale criterios justos para los contratos.

La formulación de dicha ley es compleja —reconoció—, porque con relación a la vivienda de arrendamiento existen muchos intereses y una concentración de propiedad de inmuebles, lo que se ha llamado latifundio urbano, básicamente en manos de administradoras e inmobiliarias de "gran peso".

De formularse una ley inquilinaria, afirmó, ésta debe contar con la participación de la población y los sectores propietarios. Agregó que las leyes inquilinarias en la historia se han concretado gracias a una presión social para que se legisle en la materia.

En el estado de Veracruz, en 1939, refirió el licenciado Méndez Rodríguez, se crearon juntas calificadoras integradas por inquilinos, propietarios y autoridades municipales; en 1925, en San Luis Potosí, una ley prohibió que se exigiera al arrendatario la entrega de depósitos. Otra ley inquilinaria es la de Nayarit de 1939. Esta propone la creación de una Procuraduría del Arrendatario. Todas estas leyes —en los respectivos estados— estuvieron respaldadas por fuertes movimientos de inquilinos.

En el Distrito Federal, dijo, hubo intentos e iniciativas de ley inquilinaria, aproximadamente ocho o más en el periodo de 1940 a 1980. La iniciativa de 1945 proponía que se creara una oficina coordinadora de rentas y que éstas no rebasaran el 8 por ciento del valor catastral.

Otra iniciativa, la de 1978, trató de sentar las bases para que los contratos se formulen bajo principios de equidad. Tenía por objeto la defensa y la protección de los derechos del inquilino, así como el señalamiento de las obligaciones mínimas de los contratantes del arrendamiento.

Por otra parte, el investigador precisó que actualmente en el DF existen pocas organizaciones de colonos que actúan en forma aislada, por lo que no se puede hablar de un movimiento consolidado.

A juicio del licenciado Méndez Rodríguez, una de las razones por las que no se ha logrado una verdadera organización de inquilinos es, por un lado, el control político de este sector, aunque hay algunas organizaciones de carácter popular y autónomas.

En este marco, aseguró que la pers-



Licenciado Alejandro Méndez Rodríguez.

pectiva de las organizaciones de inquilinos es de fortalecimiento a corto plazo, dada la recesión que enfrenta el país.

El congelamiento o control de las rentas que quiere establecerse dentro de la ley inquilinaria, no resuelve el problema de la falta de viviendas y el encarecimiento de las mismas, señaló el licenciado Méndez Rodríguez.

Opinó que dentro de esta legislación se deben tomar en cuenta los tipos de arrendamiento que se dan en la ciudad, los cuales clasificó en tres modalidades: arrendamiento ilegal en los condominios de interés social; el arrendamiento que se da en la periferia de la ciudad, en donde el propietario construye su propia vivienda y cuartos para rentarlos en un mismo predio; por último, el arrendamiento que la clase media lleva a cabo sujeto a la administración de las inmobiliarias.

Consideró prioritario buscar nuevos mecanismos para que la inversión privada y pública generen vivienda para arrendar, ya que los estímulos que hasta ahora ha dado el Estado no son atractivos.

La construcción de viviendas de arrendamiento en el DF está casi paralizada. El sector público sólo construyó viviendas para arrendamiento en el periodo de 1940 a 1965.

En cuanto a los mecanismos para producir un mayor número de viviendas de arrendamiento, observó el investigador universitario que es prioritario partir del proceso de construcción, que en México es muy caro porque se utilizan tecnologías de costo elevado y tradicionales.

También se pronunció porque se estudie el control de compraventa de viviendas, ya que al inversionista se le da "mano libre" en cuanto a los contratos de compraventa, mecanismo que genera todo un proceso especulativo. Además es necesario que se legisle sobre el valor de los condominios de acuerdo a su valor catastral y comercial.

# LA PENA DE MUERTE, PROBLEMA ETICO Y JURIDICO

La población mexicana recibirá con agrado la reimplantación de la pena de muerte, pues se detendrá la ola de violencia que se registra actualmente en el país, afirmó el doctor Ignacio Burgoa Orihuela, director del Seminario de Derecho Constitucional de la Facultad de Derecho.

En cambio, el doctor Rafael Preciado Hernández, director del Seminario de Filosofía del Derecho, rechazó la implantación de la pena máxima. Dijo que si se establece quedará demostrada la incapacidad del Estado mexicano para hacer efectivas las sanciones penales en delitos graves, a pesar de contar con todos los medios y el monopolio de la fuerza pública.

El doctor Burgoa Orihuela señaló que la pena de muerte debe situarse en dos planos: teórico y práctico. Teóricamente, dijo, no debe implantarse, sino pretender la rehabilitación del delincuente, pero como prácticamente en México no existe esa rehabilitación, se hace necesaria la implantación de la pena máxima. A los delincuentes que reinciden en cometer delitos graves, debe aplicárseles la pena máxima para bien de la sociedad, "como se retira de un frutero una fruta podrida". Por su parte, el doctor Preciado Hernández indicó que de aplicarse en México no disminuirían los delitos, pues históricamente está demostrado que cuando se establece la pena máxima para castigar delitos que se consideran graves el número de éstos aumenta considerablemente, pero cuando es abolida, paradójicamente disminuyen.

Consideró que la pena de muerte no es "injusta", pero señaló que esta sanción penal no es la adecuada para castigar a los culpables de delitos graves.

A su vez, el doctor Raúl Carrancá y Rivas, director del Seminario de Derecho Penal de la Facultad de Derecho, señaló que el problema de la pena de muerte es, en estos momentos, de la mayor importancia para México. De nueva cuenta se han escuchado múltiples voces reclamando su restauración en el Código Penal.

Indicó el catedrático que la base de esta inquietud se halla en un hecho lamentable, triste y dramático: el secuestro y posterior homicidio de un niño de aproximadamente 11 años de edad.

★ La ejemplaridad de esta pena no puede ser sustituida por otro castigo, opinan sus partidarios

★ La experiencia histórica demuestra, según sus opositores, que no disminuye la criminalidad

Un escritor como Salvador Elizondo, al defender la pena capital, reconoce que su actitud es más emocional que intelectual, pues dice que si él se encontrara en una situación similar clamaría por esa terrible sentencia.

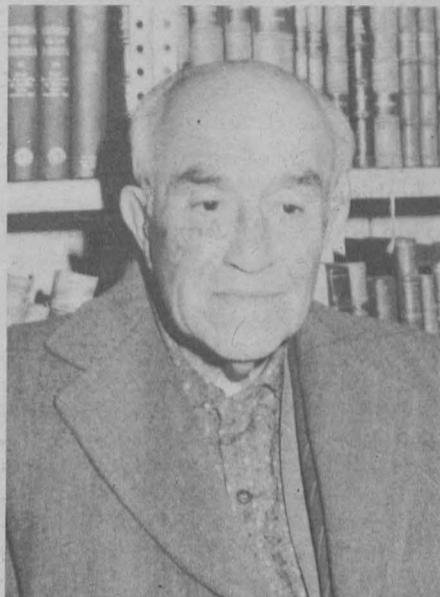
Dijo el doctor Carrancá y Rivas que no es posible analizar el asunto en el laboratorio de los grandes problemas jurídicos y defender la pena capital, y aseguró que la sed de venganza, la rabia, el coraje humano, son fenómenos irracionales propios de nuestra naturaleza, y es indebido consagrarlos como instituciones jurídicas en el Código Penal.



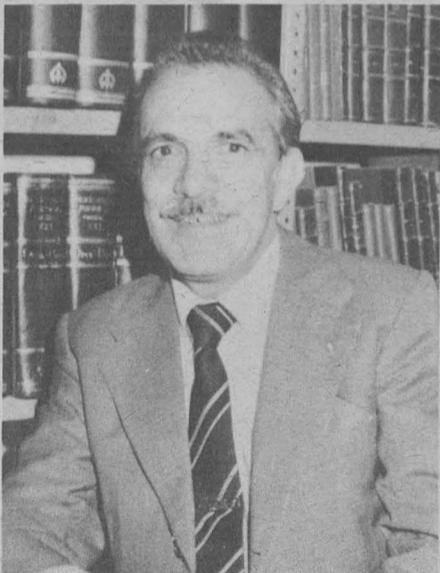
Doctor Ignacio Burgoa Orihuela.

## Argumentaciones favorables y contrarias a la pena de muerte

El doctor Carrancá y Rivas, quien también es miembro de número de la Academia Mexicana de Ciencias Penales, explicó que a través de los años



Doctor Rafael Preciado Hernández.



Doctor Raúl Carrancá y Rivas.

continuamente se han suscitado polémicas públicas en cuanto a restablecer o no la pena de muerte en México; de estas controversias han surgido diversas argumentaciones en pro y en contra.

Según sus partidarios, la pena de muerte es lícita y necesaria en toda sociedad civil, fundándose esta conclusión en los siguientes asertos:

a) La autoridad política tiene el de-

ber de imponer la pena de muerte cuando ella sea necesaria para bien de la comunidad, a fin de evitar otros crímenes. Constituye, por ello, una forma de legítima defensa.

b) Ello se entiende siempre que la pena de muerte no sea sustituible por otra u otras penas cuya ejemplaridad baste para salvaguardar el orden en la vida civil. Pero ninguna otra pena es tan ejemplar y así es como no puede ser sustituida; es necesaria.

c) Siendo la sociedad la unión de los hombres para la defensa del bien común, debe contar con todos los medios requeridos para su conservación y mejoramiento; dicha pena es lícita.

d) Los crímenes más graves hieren la conciencia de la sociedad y justifican, por ello, la pena de muerte. La experiencia prueba esta conclusión, ya que los crímenes atroces causan una reacción en la conciencia social que pide el sacrificio de los criminales.

La opinión contraria, a la cual se adhirió el doctor Carrancá y Rivas, se sintetiza así: la pena de muerte no es lícita ni necesaria en las sociedades civiles. Tal conclusión se funda en que:

a) Para que fuera lícita habría que admitir que la facultad para aplicarla hubiera sido concedida al Estado por los ciudadanos en virtud de un pacto, fundado en el derecho de cada ciudadano a disponer de su propia vida, lo cual que es inaceptable.

b) Su necesidad no está probada, ya que hay otros medios para impedir que los criminales sigan dañando a la sociedad y por lo tanto es inútil.

c) No constituye escarmiento para el que ha delinquido, pues con privarlo de la vida se hace imposible toda corrección, y tampoco constituye ejemplo para los que no han delinquido, pues, a pesar de ella, siguen cometiendo delitos. Los reos que la han sufrido han sido testigos de ejecuciones anteriores, además de que la conducta criminal se da, cualquiera sea la pena con que se la retribuya o amenace.

d) Por aplicarse sobre el pobre, el desvalido, el que carece de medios económicos para cuidar de su proceso penal conforme a la mejor técnica y habilidad de sus defensores, la pena de muerte es radicalmente injusta por desigual.

→ 29

## Dirección General de Proyectos Académicos

### LA ENSEÑANZA Y LA INVESTIGACION REGIONALES EN MEXICO

La Dirección General de Proyectos Académicos invita al encuentro que sobre **La enseñanza y la investigación regionales en México** se llevará a cabo los días 19, 20 y 21 de enero de 1983, en la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez", Ciudad Universitaria (detrás del Estadio Olímpico), conforme al siguiente

#### PROGRAMA:

Mesa 1: enero 19, 9:30 - 13:00 horas.  
**La actividad universitaria en la problemática regional.**  
Participantes: licenciado Rubén Ló-

pez Recéndez, Instituto de Geografía; doctor Rodolfo Quintero, Programa Universitario de Alimentos; doctor Fernando Cano Valle, Programa Universitario de Investigación Clínica; y doctor Faustino Rodríguez, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.

Comentaristas: doctor Angel Bassols y doctor Jaime Castrejón Díez, Instituto de Investigaciones Económicas.

Moderador: doctor Carlos Sirvent G.

Mesa 2: enero 20, 9:30 - 13:00 horas.  
**La investigación y los centros regionales: avances y experiencias.**

Participantes: licenciado Julio Boltvink, COPLAMAR; doctor Gonzalo Aguirre B., CIESAS, Jalapa; maestra Margarita Soto C., Instituto Nacional de Recursos Bióticos; doctor Guillermo de la Peña, El Colegio de Michoacán; maestra Ana García de Fuentes, Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán; licenciado Ignacio Cabrera, Proyecto Lázaro Cárdenas, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; y maestro Enrique Valencia, Centro de Estudios Latinoamericanos, FCPyS.

Comentaristas: Arturo Warman y Claude Bataillon.

Mesa 3: enero 21, 9:30 - 13:00 horas.

#### La formación profesional en relación a los problemas regionales.

Participantes: doctora Alejandra Moreno Toscano, Archivo General de la Nación; maestro David Barkin, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco; maestro Andrés Fábregas, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa; y maestro Raúl Benítez Zenteno, COMECSO, Instituto de Investigaciones Sociales.

Moderadora: maestra Atlántida Coll.

El poder de las grandes empresas

## LA CRISIS DE MEXICO NO RESPONDE SOLAMENTE A FACTORES EXTERNOS

- ★ Se ve agravada por la concentración de la riqueza en pocas manos
- ★ La inflación no obedece a un exceso de circulante; se trata de un problema estructural

La disminución que sufre el ingreso real de los trabajadores afecta en gran medida a la pequeña y mediana empresa y beneficia al capital monopolista, el cual produce y establece los precios sobre la base de sus formas de planificación y su manejo de los mercados internacionales de crédito y del propio crédito interno.

El licenciado Víctor Manuel Bernal Sahagún, integrante del Instituto de Investigaciones Económicas, indicó que ante la carestía de la vida el aumento del salario mínimo resultó obsoleto, dado que no compensa lo que ha perdido el ingreso real en el proceso inflacionario de 1982.

Observó que no se puede culpar únicamente a factores exteriores de la crisis que vive el país, pues no debe olvidarse que es el capital financiero transnacional implantado como oligarquía o monopolio nacional el que fija los precios y lesiona a la población.

En cuanto al problema inflacionario, el especialista advirtió que la liberación de precios lo agudizará. Asimismo, explicó que éste no obedece a una cuestión meramente monetaria (excedente de circulante) ni a una intervención estatal; el problema es estructural y se enmarca dentro de las relaciones de producción y, por tanto, de la mala distribución de la riqueza, es decir, que la misma se concentró en pocas manos, tanto en la iniciativa privada como en el Estado.

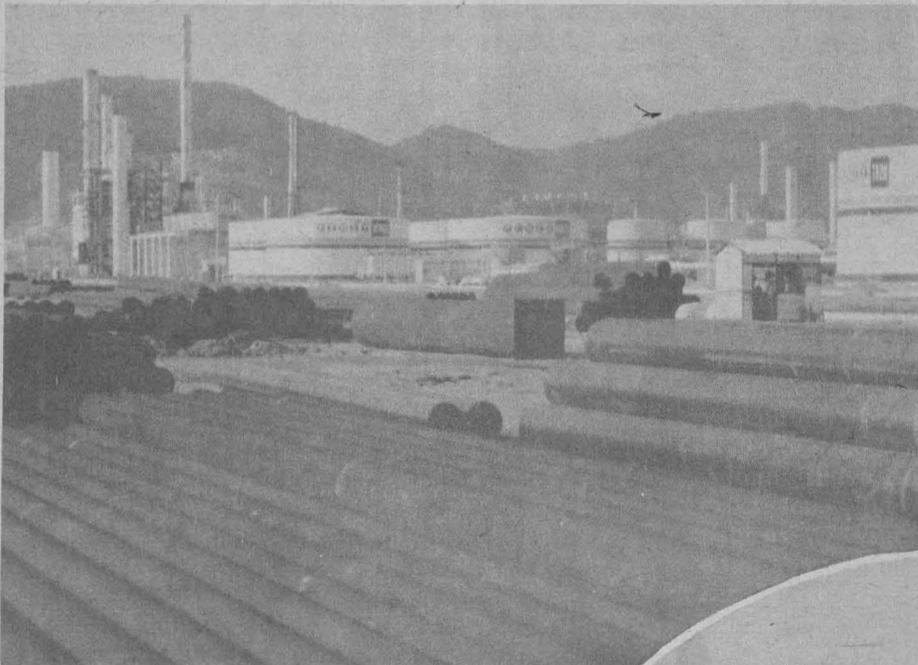
Esta mayor tasa de inflación, continuó, demuestra que el sistema ya no funciona y que existen problemas fundamentales que deben corregirse, ya que quienes detentan el poder político y económico no se interesan sino por acumular mayor riqueza, aun a costa de la miseria del pueblo. Lo cierto es que la inflación agobia a las clases populares y así no es posible hablar de un crecimiento económico nacional.

Al respecto, el licenciado Fernando Carmona, también miembro del Instituto de Investigaciones Económicas, advirtió la necesidad de entender que la inflación no es producto de los aumentos salariales, sino, más bien, de los aumentos en las utilidades que perciben los empresarios; es decir, que la inflación nacional y mundial tiene como fondo principal el poder de los grandes monopolios que son, a fin de cuentas, los que incrementan los precios por encima del valor del producto.

Al referirse a las repercusiones que la liberación de precios tiene sobre la economía popular, indicó que en un sistema capitalista e inflacionario como el de México, el control de los precios resulta muchas veces ficticio, no obstante que se reglamente; esto se debe, dijo, a que aumentan los precios en mucho mayor medida que los costos y, por ende, el salario real de los trabajadores se degrada.



Licenciado Fernando Carmona.



“Ante esta situación, hoy como siempre y con la supuesta intención de contrarrestar la crisis, se pone en práctica una política que descarga sus peores efectos sobre las masas trabajadoras; claro que con algunas medidas paliativas como la de mantener el precio en el transporte urbano aunque los subsidios aumenten”.

Posteriormente afirmó que la escasez de divisas, la alta tasa de inflación, el desempleo y la contracción del mercado que sufre el país demuestran que México no ha salido de la crisis y que, por el contrario, ésta se ha agudizado.

Se trata de una situación que enfrenta el país desde hace más de una década y que se ocultó durante el llamado “auge petrolero” (1978-1981), pero que ahora ha estallado.

Finalmente, advirtió que no debe pasarse por alto que la crisis que vive México no es un fenómeno aislado, sino que forma parte de la que enfrenta todo el sistema capitalista y no es únicamente una crisis de tipo económico, pues también tiene implicaciones socio-políticas. ■

## LA MAYOR PARTICIPACION DEL SECTOR PETROLERO EN EL CONTEXTO NACIONAL SE REFLEJA EN EL COMERCIO EXTERIOR

- ★ Petróleos Mexicanos requiere un funcionamiento más acorde a los intereses de la política nacional
- ★ Creciente deuda externa de la industria petrolera mexicana

La expropiación petrolera, uno de los actos de política económica más importantes de la historia de México dentro del proceso de nacionalización, se ha volcado en un proceso de transnacionalización.

El creciente endeudamiento de Petróleos Mexicanos y su correspondiente déficit han hecho que este organismo, considerado por el Estado como punta de su economía, esté en peligro de ser arrastrado bajo los lineamientos de las transnacionales de no tomarse las medidas adecuadas, afirmó la maestra Alicia Girón, miembro del Instituto de Investigaciones Económicas.

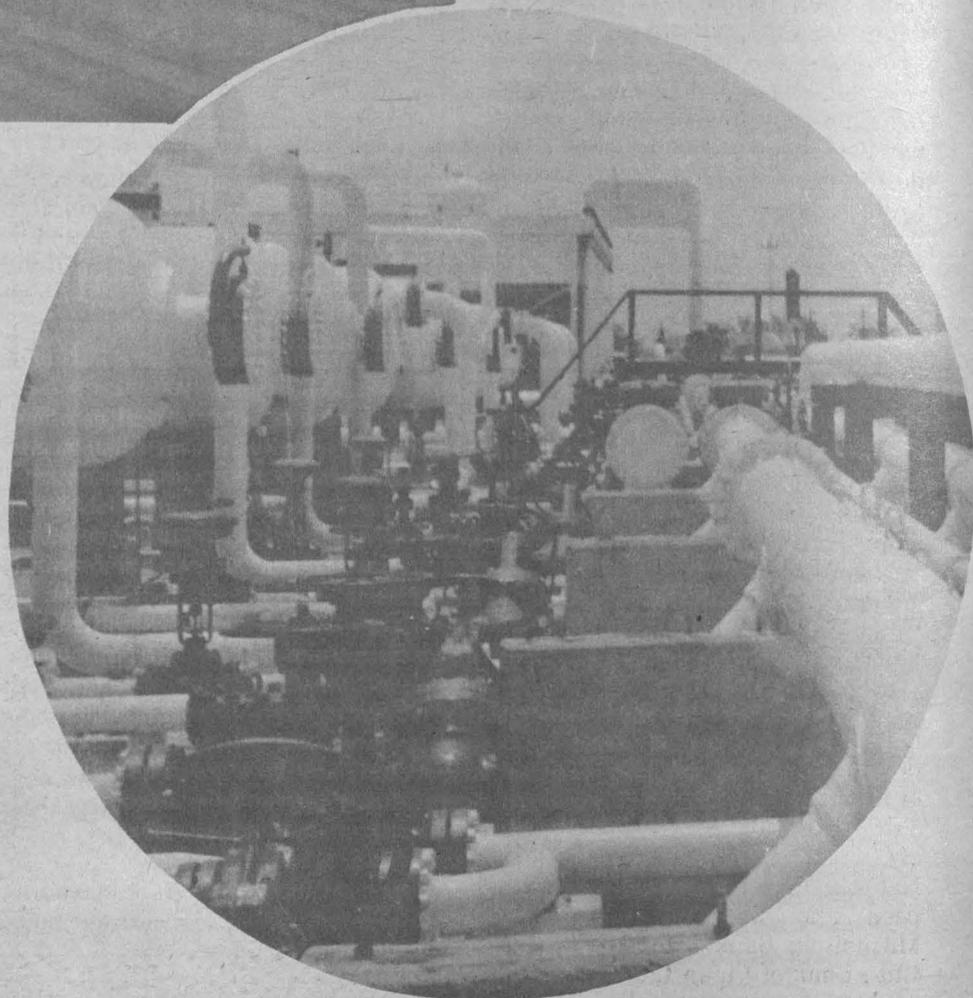
Señaló la urgencia de que PEMEX funcione más acorde a los intereses de la política nacional y se eliminen los vicios que en su interior padece desde hace mucho tiempo.

Una muestra de la integración de la economía mexicana a la de Estados Unidos es el anticipo de mil millones de dólares que este país envió a México, en septiembre de 1982, por la compra de petróleo ligero mexicano de alta calidad, aunado al reciente ofrecimiento de las grandes empresas petroleras norteamericanas, EXXON entre ellas, en el sentido de comprar petróleo en bonificación de parte de la deuda externa nacional, manifestó la maestra Girón.

Asimismo, agregó, a pesar de la nacionalización de la banca y del control de cambios, se observa que las medidas de corte populista y nacionalista se van quedando atrás, debido a intereses ajenos a las grandes masas y a nuestro país, circunstancia por la cual es difícil que se logre un reajuste de la economía mexicana, mismo que, de una forma u otra, no podría darse antes del año 2000, según cálculos efectuados.

### Breve esbozo histórico de la deuda

La historia de la deuda petrolera del gobierno mexicano se puede divi-





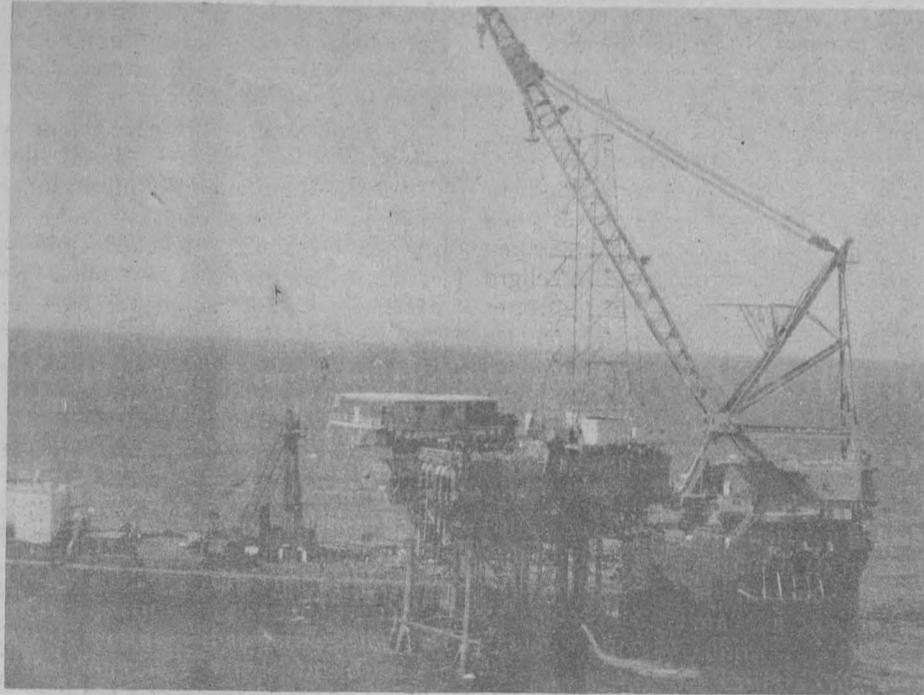
Maestra Alicia Girón.

canos como Serfin, Banco Nacional de México y Banco Internacional. Se trata ya de una red conocida como "oligarquía financiera internacional".

De 1976 a 1978 se contrataron 1,312.5 millones de dólares en el mercado internacional de capitales. Para 1980, el nivel de endeudamiento de Petróleos Mexicanos alcanzaba ya la cifra de 8,000 millones de dólares.

Al analizar los préstamos contratados por PEMEX en el mercado de eurodólares, se pueden enumerar varias características singulares, de 1973 a 1980.

En primer lugar, la duración de los préstamos, que en un principio era de diez a quince años, se redujo a periodos de cinco a diez años en promedio. Las tasas de interés, por el contrario, han aumentado, y los préstamos están contratados sobre la tasa LIBOR, que a mediados de los setenta



dir en tres etapas. La primera, cuando México adquiere un fuerte adeudo por la expropiación petrolera, decretada por Lázaro Cárdenas en 1938. La deuda se cubrió completamente a mediados de 1962.

Corresponde a la segunda etapa el período comprendido entre los años cincuenta y sesenta, cuando PEMEX contrató un préstamo con 4 bancos estadounidense y, posteriormente, con uno francés.

En esa etapa, el desarrollo de la industria petroquímica se canalizó junto con una política de subsidio a la industria secundaria, que permitió el traslado de excedentes con grandes ganancias y el consecuente fortalecimiento de los monopolios privados, sobre todo en las manufacturas; a esto se agregaría el subsidio otorgado por las instituciones para obtener un bajo precio del energético.

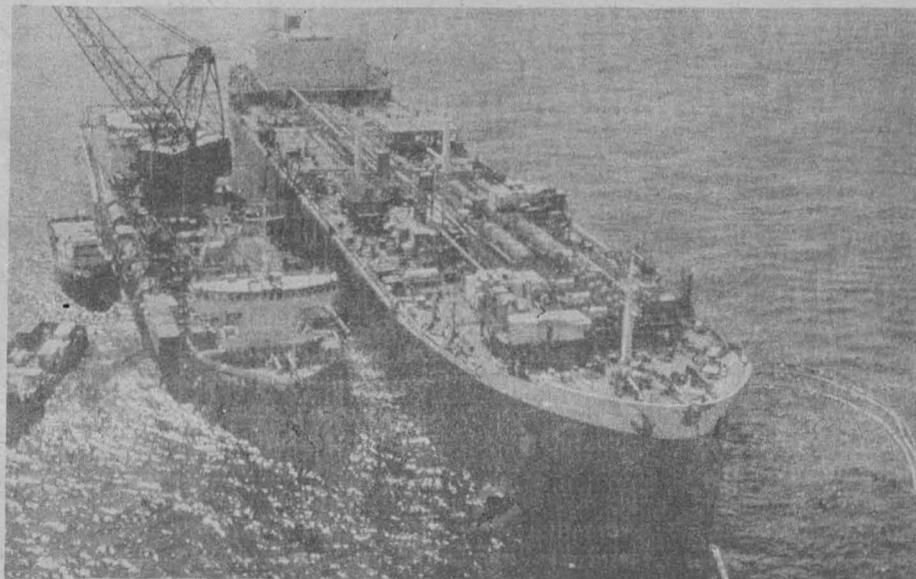
La tercera etapa permite observar el financiamiento del petróleo dentro del ciclo de la reproducción ampliada del capital, así como la relación del capital de préstamo para la producción y circulación de las mercancías, que en la etapa transnacional, permiten el retorno al país de origen de las mercancías y del dinero valorizado.

Los préstamos ofrecidos por los bancos transnacionales indican cómo la deuda es uno de los eslabones de la dependencia: Bank of America, Bank of Montreal, Bank of Tokyo, Bankers Trust Ltd., Canadian Import Bank of Commerce, Chemical Bank, First National City Bank, Citycorp, European American Bank & Trust Co., Mitsubishi Bank, Ltd., Mitsui Bank Ltd., Bank of Japan Ltd., Commerzbank, AG., incluyendo a bancos mexi-

era de entre 8% y 10%; actualmente está alrededor del 19%. Es necesario aclarar que sobre la LIBOR se cobra un diferencial desde un cuarto de punto más.

Los préstamos dados al petróleo se han visto beneficiados por diferenciales menores, ya que PEMEX, por sus características coyunturales en los mercados internacionales, ha sido considerado un cliente distinguido.

Por otra parte, es importante señalar que México ha sobrepasado su nivel de endeudamiento con los bancos norteamericanos, pues al considerar los préstamos que estos han otorgado a otras instituciones como la Comisión Federal de Electricidad y Nacional Financiera, entre otros organismos del Gobierno, se calcula que cerca del 70.1% de la deuda externa total del país, incluyendo la deuda del sector privado, está contratada con Estados Unidos.



## Mayor participación de PEMEX en el contexto nacional

La importancia del creciente endeudamiento externo con bancos transnacionales, en relación a PEMEX, radica principalmente en la necesidad de financiar sus planes de inversión. Sin embargo, la falta de una política económica enfocada a renglones prioritarios a nivel nacional y de un funcionamiento administrativo interno coherente con la canalización de sus gastos de capitales y gastos corrientes, desembocó en la insolvencia financiera de la institución, profundizando su dependencia de las oscilaciones, de la economía internacional, no sólo en cuanto a sus precios de exportación, sino en el "riesgo" presentado por el incremento creciente de sus pasivos en dólares.

Sus inversiones, aunque mayores que las de otras empresas públicas, por el dinamismo de su crecimiento fueron, en 1975, aproximadamente un 7% de la inversión bruta fija, frente a 19% en 1980; su creciente participación dentro del contexto económico del país se refleja en el comercio exterior.

Las exportaciones petroleras de México alcanzaron el 43% en 1979; en 1980 el 62%, y en 1981 fueron del orden del 75% de la venta total de mercancías en el exterior.

Estos indicadores se reducen dramáticamente al relacionarlos con los gastos corrientes y el pago por impuestos federales.

Dentro del total de la recaudación tributaria de la Federación, el petróleo

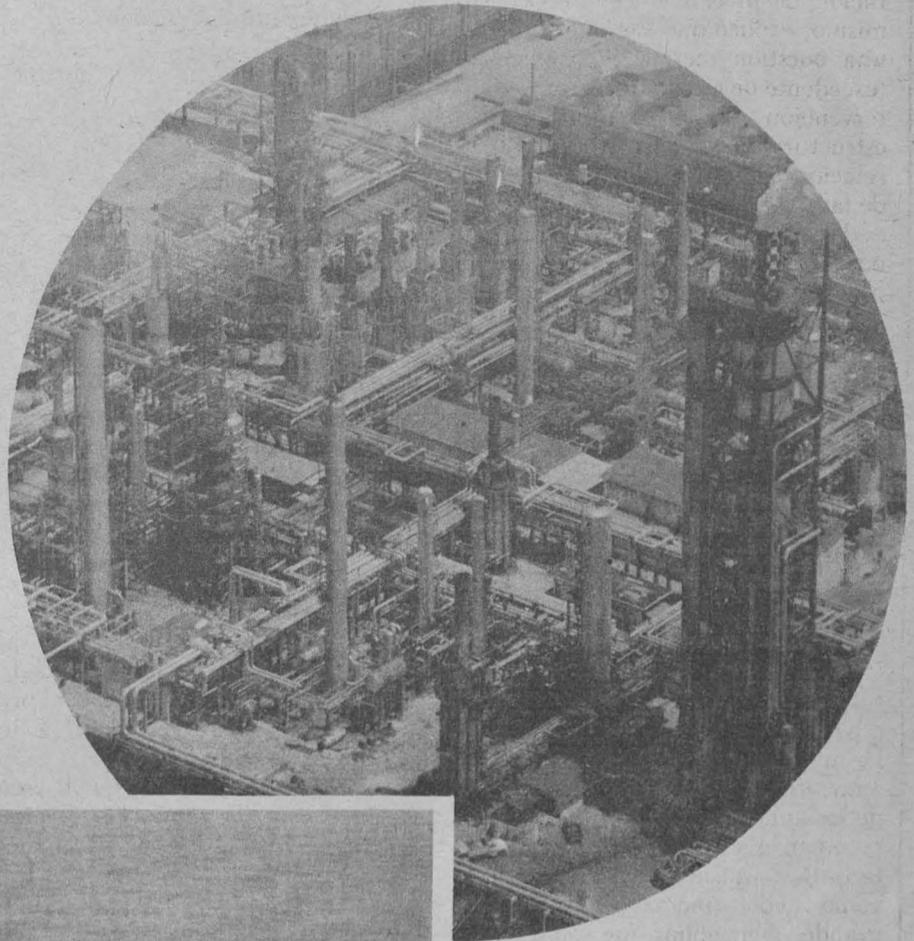
aportó 6.9% en 1975; 5% en 1976, y 25% en 1980.

Los subsidios, tomando en cuenta el precio interno de algunos productos derivados del petróleo en relación a los precios externos, presentaron en términos de porcentaje, las siguientes cifras: gasolina, 109.2%; diesel, 424.3%; fuel oil, 938.5%; kerosene, 384.9%; gas licuado, 393.9%, y gas natural, 804.3%. En total, el subsidio del precio del petróleo representó 284.8% al interior de la economía mexicana, tan sólo en el transcurso de 1980.

Al hacer un análisis de los ingresos y gastos de PEMEX se encuentra la necesidad de financiamiento externo en forma continua y exponencial, y se advierte que el círculo deficitario en que se ha visto envuelto se profundiza, cada vez más, por la relación que tiene con los cambios oscilantes del comercio exterior.

Posteriormente, a la baja de los precios del petróleo, el endeudamiento siguió siendo el punto de arranque para el petróleo mexicano y en el marco de la dependencia estructural de nuestro país con Estados Unidos, la situación no parecen tener fin.

Los grandes empréstitos contratados en 1981 y 1982 con la Banca internacional ponen de nuevo en "jaque" el carácter político que adquiere el petróleo en la actual coyuntura internacional, y la necesidad de ver a México como "reserva estratégica" en una posible conflagración de Estados Unidos con el campo socialista, ante la imposibilidad de suministrarse recursos de países de la OPEP.



Finalmente, la maestra Alicia Girón expuso que dentro de las tendencias de integración de capital monopolio financiero internacional sólo resta luchar por una política nacionalista, con medidas concretas dentro del control de cambios, y por una plataforma de endeudamiento coherente a las necesidades de inversión del Estado, e intentar una distribución del ingreso a favor de la mayoría de la población, todo esto como medidas de posible solución a la crisis y dependencia que vive el México de hoy. ■

# EL INGRESO AL GATT MODIFICARIA GLOBALMENTE LA POLITICA COMERCIAL DE MEXICO

La polémica sobre el ingreso de México al GATT es importante para todos los sectores que integran la economía nacional, ya que de aceptarse se podría modificar globalmente la política comercial del país, pasando de un proteccionismo excesivo hacia un libre cambismo, lo que significaría abrir las fronteras a diversas mercancías extranjeras, sobre la base hipotética de que otros países actuarían recíprocamente comprando mayores volúmenes de artículos mexicanos, según la famosa cláusula de "la nación más favorecida" especificada en el Acuerdo General.

Al señalar lo anterior, el licenciado Arturo Ortiz Wadgymer, del Instituto de Investigaciones Económicas, aseguró que el proteccionismo actual de México ha llevado a un amplio sector de la industria nacional a ser poco eficiente en vista de que cuenta con un "mercado cautivo", a preocuparse muy poco por reducir costos, aumentar la productividad y mejorar la calidad en beneficio del consumidor nacional, y a mostrar poca agresividad en cuanto a penetrar con sus productos en los mercados exteriores.

Por tal motivo, dijo el especialista, la estructura actual del comercio exterior del país es débil, pues se basa en un 70 por ciento en productos primarios, que en su mayoría se enfrentan a la caída de sus precios en el mercado internacional, y los productos manu-

## Sólo aumentarán las exportaciones de EU hacia México

Explicó que el ingreso de México al GATT se realizaría en un marco de dependencia a un solo mercado exterior, el de Estados Unidos, pues incluyendo las exportaciones actuales de petróleo se estima que aproximadamente un 90 por ciento de las totales van hacia ese país, y alrededor de un 65 por ciento de las importaciones mexicanas proceden también de EU, nación para la cual el comercio con México apenas significa un 3 ó 4 por ciento.

Esa situación implica que, de liberarse el comercio mexicano bajo los auspicios de las rondas del GATT, Estados Unidos podrá incrementar aún más su comercio con México, aumentando sus exportaciones mas no sus importaciones procedentes de México, las cuales se hallan estancadas y castigadas por la recesión mundial.

En este caso, continuó el licenciado Ortiz, el ingreso de México al GATT facilitaría la afluencia de mercancías norteamericanas al país, habiendo pocas posibilidades de que aumenten recíprocamente las exportaciones mexicanas, por lo que Estados Unidos sería realmente beneficiado con un mayor intercambio desigual.

- ★ Agravaría la dependencia con respecto a EU, que absorbe el 90% de las exportaciones mexicanas
- ★ El neoliberalismo propiciado por el GATT y el FMI no es practicado por las potencias; en función de sus intereses lo imponen al Tercer Mundo



Licenciado Arturo Ortiz Wadgymer.

## Diversificación de mercados y trasnacionales

Respecto a la diversificación de mercados, subrayó que resulta aventurado pensar en aumentar las exportaciones mexicanas hacia países lejanos, pues se carece de transporte adecuado e infraestructura portuaria, lo que impide competir en los mercados de Europa y Japón. Además, estos mercados tienen tradicionalmente proveedores más cercanos con quienes

han establecido acuerdos comerciales preferenciales; es el caso de los países africanos miembros de la Comunidad Económica Europea.

Asimismo, aseguró que en materia de manufacturas la industria mexicana tiene pocas posibilidades de competir en mercados tan especializados y con tan altos niveles de productividad como los referidos.

Sin embargo, las compañías trasnacionales establecidas en México han visto positivo el ingreso de México al GATT, e incluso sus cámaras y dirigentes han sido los principales promotores de esta idea, lo cual indica que esas empresas serían las realmente beneficiadas con la liberación del comercio exterior del país.

Lo que ocurriría en realidad serían simples intercambios comerciales entre la matriz y sus diversas filiales en México y en el mundo, sin barreras ni problemas de competencia o desplazamientos comerciales de otros países, ya que las trasnacionales norteamericanas pueden competir airoosamente con las europeas y japonesas, especialmente en los mercados de América latina.

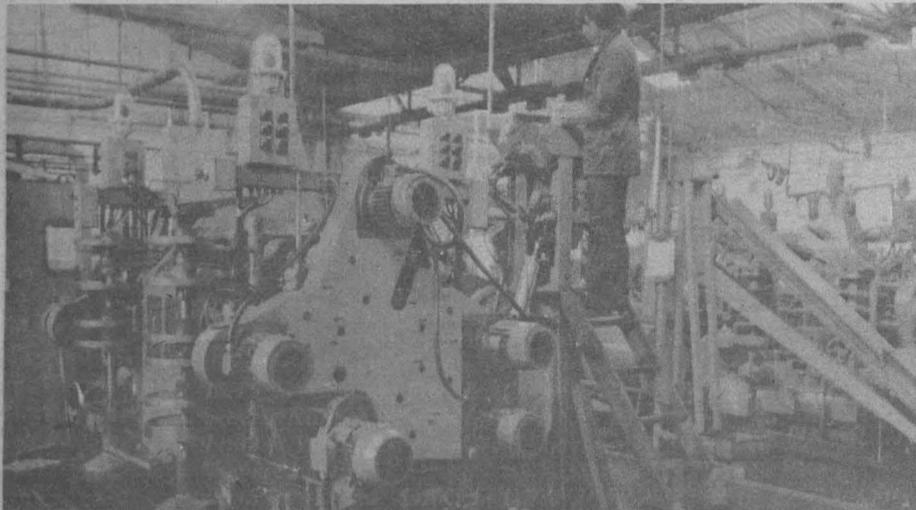
Por su parte, las industrias mexicanas del sector público, excluyendo a PEMEX, tienen muy pocas posibilidades de ampliar sus exportaciones, pues su objetivo es esencialmente local y de subsidios al sector privado, razones por las cuales en la mayoría de los casos han operado con números rojos, hecho que las vuelve automáticamente más vulnerables a los efectos de la competencia extranjera desleal, subrayó el investigador.

Destacó que existe un sector en la industria nacional que se ha integrado en poderosos grupos económicos, cuya fuerza hegemónica a nivel nacional le permite pensar en ampliar su radio de influencia en otros países y participar con éxito en algunas negociaciones en las rondas del GATT. Desafortunadamente, dijo, el grueso de la industria nacional es de empresas medianas y pequeñas, por lo que estos grupos monopolísticos locales no se pueden identificar con ella, ni tampoco decidir que lo que conviene a ellos beneficie al país en su conjunto.

Por lo tanto, prosiguió, sólo las compañías trasnacionales y los grandes monopolios se verán beneficiados con el ingreso de México al GATT y la liberalización correspondiente del comercio, resultando severamente lesionadas las pequeñas industrias nacionales y en especial las del Estado, cuya estructura interna les impide competir con las grandes corporaciones trasnacionales. Todo esto traería una competencia desleal con la industria mexicana, quiebras masivas y la agudización del desempleo.

## Recesión económica en EU

Desde el punto de vista interna-

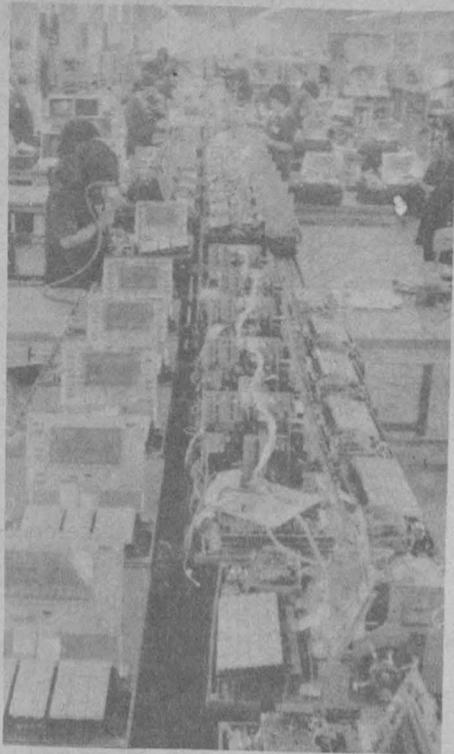


facturados y semimanufacturados juegan un papel de muy poca importancia, máxime si se considera que de las exportaciones de estos últimos productos, son las compañías extranjeras las que han registrado mayor dinamismo exportador, remitiendo, consecuentemente, a sus países de origen el grueso de sus utilidades, que a pesar de todo se han vuelto casi insignificantes en los últimos años.

El proteccionismo industrial así concebido, destacó, no es de ninguna manera recomendable para el México actual. Sin embargo, surge la duda de si abrir la frontera mexicana a la competencia extranjera efectivamente estimularía a los empresarios y propiciaría elevar los volúmenes de las exportaciones mexicanas, tan necesarias en esta época de crisis financiera.

El investigador universitario indicó que para comprender esas implicaciones habría que analizarlas tanto en el marco nacional como en el internacional, tratando de balancear los factores que entrarán en juego si México decide ingresar al GATT.

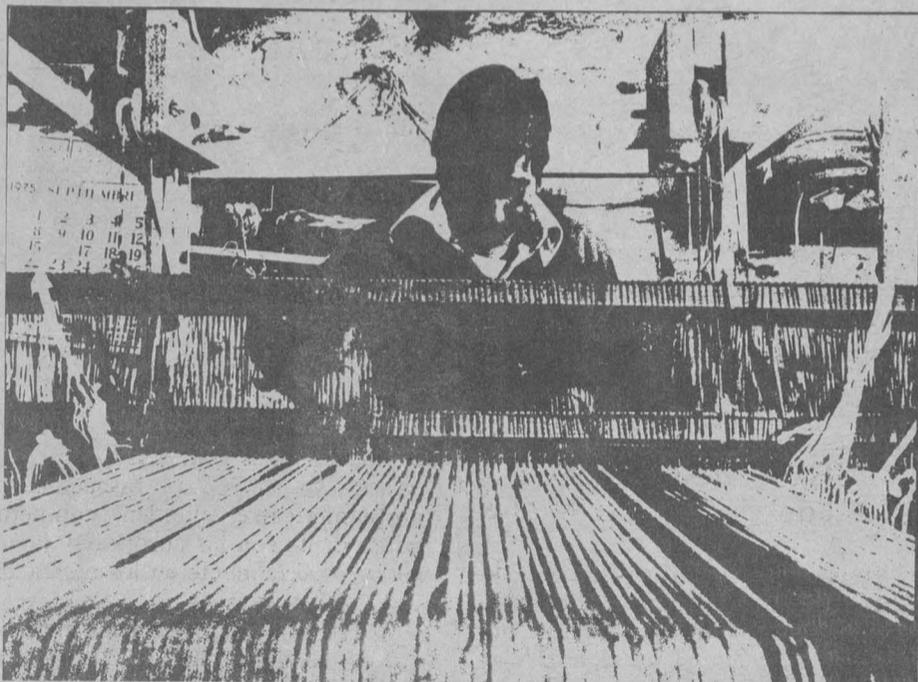




sector público, este subsidio se perderá cuando las mercancías mexicanas ingresen a Estados Unidos, razón por la cual los productos mexicanos no serán tan competitivos como puede pensarse.

### Política proteccionista y restrictiva al comercio exterior

Además, subrayó el especialista, la mayor parte de los países capitalistas están asumiendo la misma política proteccionista y restrictiva en su comercio exterior; a causa de la crisis económica internacional ésta no es época de liberalismo económico, ya que la mayor parte de los países se están defendiendo de la competencia externa, o bien los países desarrollados tratan de imponer a los del Tercer Mundo un liberalismo en favor de los primeros.



cional, expresó el investigador, existen factores que permiten dudar de las bondades de una liberalización del comercio mexicano, que parece inoportuna. En primer lugar se debe insistir en la influencia que sobre México está ejerciendo la más aguda recesión económica que jamás haya sufrido Estados Unidos, la cual se ha venido desarrollando desde aproximadamente 1967 hasta la fecha, sin que de momento se vean posibilidades reales de recuperación.

Esta crisis ha llevado a Estados Unidos a una austeridad monetarista, determinando altas tasas de interés y una política belicista por excelencia, así como a una férrea política proteccionista que contradice todos los acuerdos de cooperación comercial que supuestamente impulsa el GATT.

Ante tal situación, señaló el licenciado Arturo Ortiz, Estados Unidos está encarando la depresión llevando a cabo una estrategia anticíclica, en la cual se incluye una política comercial abiertamente proteccionista, que en algunos casos podría considerarse agresiva respecto a México y al resto del mundo.

Por ejemplo, continuó, desde 1980 modificaron su Ley de Comercio Exterior, aplicando impuestos compensatorios a las mercancías extranjeras subsidiadas en sus países, las cuales por ese hecho pueden competir deslealmente con la agricultura o la industria norteamericana. Esto implica que si México está subsidiando sus exportaciones por intermedio del IVA o los CEDIS y a costa de un sacrificio fiscal muy lesivo para las finanzas del

Por lo tanto, agregó, será en este contexto internacional donde se realice la remodelación de la política comercial, con un sesgo neoliberal, de modo que es altamente cuestionable la oportunidad del ingreso de México al GATT, en el que Estados Unidos juega un papel hegemónico, pues tiene derecho de veto y ha sido él y los grandes países capitalistas los realmente beneficiarios de un organismo que no ha cumplido su función de liberalizar y ordenar con reciprocidad el comercio mundial.

El ingreso de México al GATT puede pensarse que obedece a presiones externas de Estados Unidos a través del Fondo Monetario Internacional y la Banca mundial, para que las mercancías norteamericanas puedan libremente ingresar al país y así atenuar su crisis a costa de México, lo que sería el preámbulo que haría posible la existencia del soñado Mercado Común de América del Norte, donde a México le será asignado el papel de gran abastecedor de hidrocarburos, de acuerdo con la nueva división del trabajo.

De esa forma, explicó el licenciado Ortiz Wadgymar, se recrudecería el problema de la dependencia externa respecto a Estados Unidos, lo cual resulta sumamente peligroso para la soberanía nacional y para el futuro desarrollo económico y social de México, que estaría seriamente comprometido con los intereses hegemónicos y anticíclicos de esa potencia que ve en los recursos naturales de América latina la posibilidad de continuar la lucha por la supremacía mundial. ■

Reparto agrario: el problema más crítico

## SI NO SE IMPULSA LA AGROINDUSTRIA, LAS TRASNACIONALES DOMINARAN EL AGRO NACIONAL

- ★ En 1979 se hallaban instaladas en el país 130 agroindustrias de tipo trasnacional
- ★ La pequeña y mediana industria, pilar del desarrollo agropecuario de México
- ★ Un programa de instalación dio como resultado la creación de 283 empresas de este tipo en el lapso 1971-1974



Para evitar que las trasnacionales se apoderen totalmente de la industria rural nacional es necesario que el Gobierno mexicano, mediante créditos, apoye la canalización de los valiosos recursos naturales que se desperdician en los ejidos, fomente la organización de los ejidatarios, brinde confianza en la implantación de pequeñas y medianas industrias del campo, refuerce la comercialización de los productos y, sobre todo, convierta a los campesinos en los principales beneficiarios.

De lo contrario, según afirmó el licenciado Ricardo Murillo Flores, coordinador administrativo del Centro de Investigación de la Facultad de Contaduría y Administración, las trasnacionales seguirán afectando la industria nacional al producir exceso de capacidad industrial, controlar el mercado nacional, imponer pautas en la superexplotación de la fuerza de trabajo y generar desocupación.

Asimismo, además de extraer el capital hacia el exterior y afectar desfavorablemente la balanza comercial por la importación de maquinaria agrícola e industrial, insumos y alimentos; modifican los hábitos de consumo y la raquítica dieta alimenticia.

De los efectos que ocasionan las trasnacionales en la agricultura, afir-



mó que modifican la estructura de los cultivos a nivel regional y nacional, controlan el proceso productivo agrícola, utilizan irracionalmente los recursos nacionales, concentran el dominio de la tierra, orientan la educación e investigaciones agrícolas, y emplean y desemplean la fuerza de trabajo en función de sus intereses de producción.

## Las trasnacionales en el campo mexicano

Esta situación es grave, según el licenciado Murillo Flores, por la gran cantidad de empresas agroindustriales que están establecidas en territorio mexicano, pues en 1979 existían 130 empresas de este tipo con alrededor de 300 filiales, cuya producción es consumida por el 20 por ciento de las familias del país, las cuales captan el 60 por ciento del ingreso nacional.

El 80 por ciento de estas empresas son de origen estadounidense, siguiéndole en importancia las de Suiza, Italia, Japón y Francia, entre las cuales destacan: Ajinomoto, Anderson Clayton, Bayer, BSN Gervais, Danone, General Foods; General Mills, Gerber Products, ITT, Continental Baking, Japan Cotton Company, Kellogs, Kraft Co., Nabisco Internacional, Nestlé Alimentaria, Ralston Purina, The Quaker Oats y Universal Foods.

Indicó el investigador universitario que debido al gran número de empresas trasnacionales que intervienen en la producción de alimentos, México es considerado el país latinoamericano que más sigue las pautas de distribución, producción y consumo alimentario del modelo norteamericano.

Por otra parte, en un amplio estudio sobre La agroindustria en México, el licenciado Murillo Flores indica que este tipo de industrias decrece gravemente de 1975 a la actualidad, pues de 82,405 que existían en 1975, quedan 74,537, o sea que desaparecieron 7,864 industrias artesanales y otras pequeñas que fueron absorbidas.

Explica que por falta de estímulos crediticios, por cancelarles sus derechos agrarios, por la mala repartición de la tierra, la falta de industria

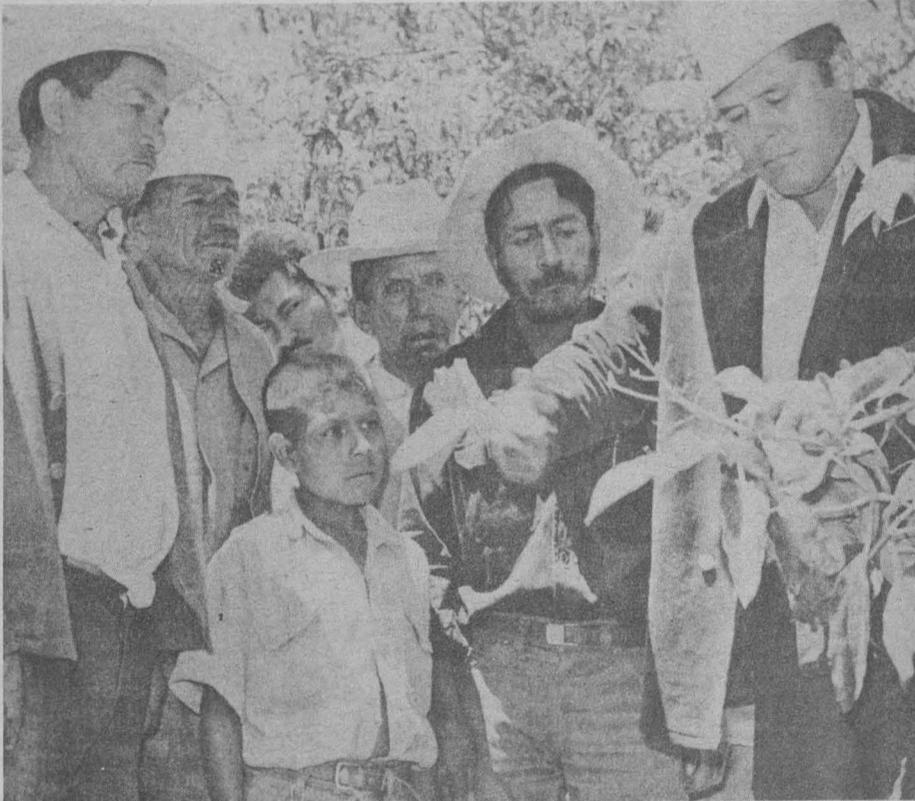
poder de tan sólo 3,854 propietarios, mientras que aproximadamente 90,000 comuneros y ejidatarios poseen únicamente, 1,300,000 hectáreas de pobre calidad, desérticas y ensalitradas.

Según cifras publicadas por la Central Independiente de Obreros y Campesinos (CIOC) el Gobierno Federal ha repartido más de 94 millones de hectáreas, de las cuales 76,780,626 no son cultivables; 15,708,431 son de temporal y únicamente 1,819,469 son de riego.

En el estudio del licenciado Murillo Flores se expresa una discordancia con las cifras de CIOC, pues considera que la superficie laborable es de 16,198,933 hectáreas; la superficie de temporal de 11,318,019 hectáreas y la superficie de riego de 4,880,914 hectáreas.

Lo anterior, agrega, podría considerarse como el núcleo del problema agropecuario, del cual emanan los factores que frenan el desarrollo del sector; asimismo, influyen para que el país se considere tercermundista y en vías de desarrollo, cuando México podría estar desde hace varios años en el camino del pleno desarrollo.

Por otra parte, se indica que las agroindustrias en México tienen su origen a fines de 1965, cuando el Banco de México, a través del Fondo de

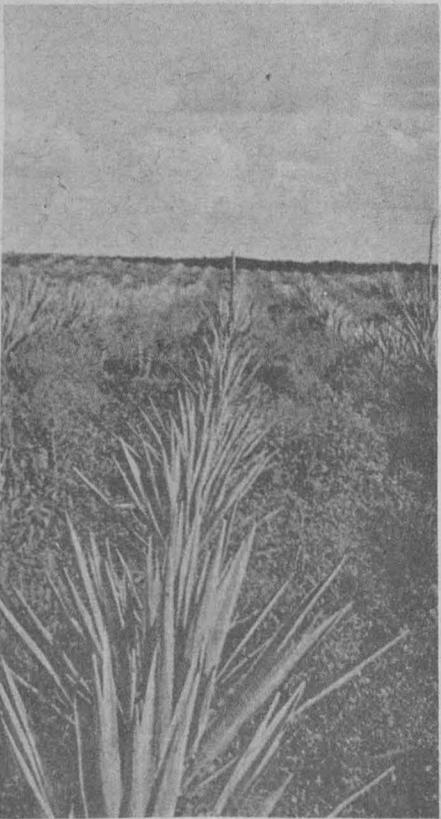


rural y la ignorancia, la mayoría de los campesinos de los 23,000 ejidos que existen en el país emigran hacia las grandes ciudades, contribuyendo a crear y fomentar el fenómeno social llamado "cinturones de miseria", además de que más de 80,000 campesinos emigran al año a Estados Unidos para emplearse como jornaleros.

## Emigración y estancamiento agropecuario

Por las razones expuestas, millones de campesinos han abandonado sus minúsculas parcelas, salitrosas, pobres y a veces saturadas de plagas, lo cual ha provocado el estancamiento agropecuario del país.

Sin embargo, en dicho estudio se considera que el reparto agrario es el problema más crítico, pues de 74 millones de hectáreas entregadas a los campesinos, de 1915 a 1975, según cifras oficiales, 70 millones están en



Garantía y Fomento para la Agricultura, Ganadería y Avicultura (FIRA) lleva a cabo un programa de desarrollo rural, que en 1975 ya había financiado 324 industrias que beneficiaron a 11,392 productores. El monto total del programa para las agroindustrias en este periodo fue de 500 millones de pesos, de los cuales FIRA hizo una aportación de 250 millones de pesos, la banca privada aportó 50 millones y el resto fue cubierto por los productores.

Sin embargo, hasta 1970 no se habían conjuntado los esfuerzos necesarios con el propósito de establecer industrias en el medio rural, por lo cual el gobierno de México ordenó la estructuración de un vigoroso programa de instalación de pequeñas y medianas industrias en el campo.

## La política de fomento agroindustrial

El resultado de este programa fue la creación de 283 empresas en toda la

República, en el lapso de 1971 a 1974. Estas industrias, se indica, fueron clasificadas en 25 industrias agropecuarias; 95 forestales; 58 de materiales de construcción; 54 turísticas y 81 de diferentes ramas como fábricas de zapatos, de ropa y de sombreros.

Las agroindustrias se establecieron con el propósito de elevar la producción de básicos, atenuar los problemas del desempleo rural, fortalecer el ingreso del campesino, alcanzar y mantener un nivel positivo en la balanza agropecuaria; contribuir al mejoramiento de la deuda externa e impulsar el progreso tecnológico del país.

Finalmente, asegura el estudio que las agroindustrias han cumplido varios de sus objetivos, pero así como la industrialización tiende a concentrar la producción y los capitales ya existentes, como un proceso inherente al modelo adoptado, la producción agroindustrial manifiesta la misma tendencia, combinada con la persistencia y proliferación de la pequeña empresa. ■

# SE FOMENTA EL ODIOS CONTRA LOS INDOCUMENTADOS MEXICANOS EN ESTADOS UNIDOS

De invasión callada y perniciosa califican medios de comunicación masiva de Estados Unidos a la inmigración de obreros indocumentados provenientes de México, afirma Miguel Domínguez, investigador del Departamento de Estudios Chicanos de Los Angeles, California, en un trabajo que publica en el N° 41 de **Problemas del Desarrollo**, revista editada por el Instituto de Investigaciones Económicas.

En esta forma, agrega, se ha resucitado otra vez la xenofobia expresada en las opiniones alarmistas del exdirector de la CIA, William Colby, quien señalaba que la presencia de los indocumentados representa un riesgo para la seguridad de Estados Unidos, más grave que el representado por la Unión Soviética.

- ★ Se les acusa de provocar desempleo e incrementar los índices delictivos
- ★ Son pieza imprescindible del sistema económico estadounidense
- ★ Los trabajos más rudos, de menos prestigio y peor remunerados, entre sus actividades

tados Unidos el ascenso de las minorías a los rangos sociales antes reservados exclusivamente para los WASP. Después de alcanzar su máximo apogeo en los 60 y principios de los 70, la ola de liberalismo y humanismo ahora se quiebra para desvanecerse sobre la playa de la intolerancia. Se percibe en los resultados de las recientes elecciones, una inclinación hacia la derecha, egoísta y fóbica.

Actualmente, dice Miguel Domínguez, el racismo ha adquirido matices

Week afirmaba de manera ambigua que un sinnúmero de indocumentados acapara los trabajos que pertenecen a obreros estadounidenses; de esta manera sube el desempleo porque se agotan las posibilidades de trabajo. Sin embargo, el **Wall Street Journal**, un año antes, había precisado que los indocumentados representan una fuerza imprescindible para el sistema económico, al desempeñar ellos los trabajos rudos y de prestigio y sueldo más bajos.

En 1977, el **New York Times** hizo hincapié en que no existe ninguna evidencia de que los indocumentados "roben" empleos. El **Wall Street Journal** señalaba en ese mismo año que el sector restaurantero sobrevive gracias a la presencia de indocumentados, porque ellos reciben sueldos menores que el mínimo establecido en Estados Unidos.

La segunda crítica refiere a que los indocumentados gozan de servicios como el seguro social, sin pagar ninguno de los impuestos que costean dichos servicios. Surge así una falsa imagen de los indocumentados como cargas sociales y parásitos que disfrutan del cuerno de la abundancia de Estados Unidos.

No obstante, el **Wall Street Journal** de junio de 1977 afirmaba que el 77% de los indocumentados arrestados en ese año pagó el seguro social, y el 73 % pagó el impuesto sobre ganancias; pero sólo el 4 % recibió el seguro de desempleo y sólo el 0.5 % recibió el welfare o sea la asistencia pública suministrada por el Gobierno.

En un caso particular, los indocumentados de San Diego, California, pagaron en un año 48 millones de dólares de impuestos a cambio de los cuales recibieron beneficios sociales por sólo 2 millones de dólares.

El último mito que se ha propagado es que los indocumentados son la causa directa del incremento del crimen y del deterioro de la estabilidad social en ese país, pero no hay ninguna fuente con datos y cifras basados en una encuesta científica que lo compruebe.

Hasta el momento, los reportes que se tienen al respecto son el fruto de una manipulación de cifras que insinúa que el pueblo mexicano tiene grandes tendencias delictivas.

En síntesis, afirma el investigador Domínguez, los indocumentados no abusan de los beneficios sociales en detrimento del erario estatal, no desplazan a la mano de obra estadounidense y no provocan desequilibrios sociales. Sólo se está buscando un chivo expiatorio para los males de un sistema económico que funciona defectuosamente.

Es así que la filosofía real del movimiento chicano no es la aniquilación de Estados Unidos, como lo mencionó Colby, sino la lucha por lograr que esa Nación cumpla con lo que promete en la Constitución y en el Tratado de Guadalupe.

Las soluciones para los problemas son complejas, concluye el estudioso, pero no deben consistir en la deportación, en la separación de familias y en las adopción de leyes que, en vez de proteger, oprimen a aquellos que sólo quieren trabajar.

Los líderes chicanos reconocen que una solución debe tener su base en un convenio bilateral entre México y Estados Unidos, la amnistía total para todos los indocumentados y el respeto a los derechos humanos de las minorías.



Es entonces que, muy a pesar de la aprobación de leyes y programas que amplían y garantizan los derechos civiles, el etnocentrismo o racismo que menosprecia culturas distintas a la WASP (White Anglo-Saxon Protestant) persisten aún en la psicología norteamericana.

Según la revista **Scientific American** (junio de 1978) se ha retardado en Es-

socio-económicos que reflejan infundados temores frente a los indocumentados, y a ellos se les atribuyen los siguientes males: el incremento del desempleo, el abuso de los servicios sociales y el aumento del crimen. Todas éstas son opiniones que carecen de una base científica y sólo sirven para soplar las brasas del antimexicanismo. Ya en 1978, la revista **Business**

Al superarse el hermetismo de su fabricación

## USO GENERALIZADO DE DISPOSITIVOS NUCLEARES COMO MEDIO DE DISUACION POLITICA

- ★ Las razones: defensa territorial, cuidado de los recursos estratégico-nacionales, de minerales y combustibles
- ★ Actualmente la mayoría de las naciones están en la posibilidad de generar armas nucleares con sólo asegurar la materia prima y otros elementos tecnológicos

En la actualidad la mayoría de las naciones del mundo tienen la posibilidad de generar dispositivos nucleares con sólo asegurar la materia prima, es decir, obteniendo los elementos "visibles" que se encuentran dispersos en gran parte de la Tierra. Lo anterior se ha propiciado no obstante que en un principio las armas de este tipo iban acompañadas de la alta tecnología que las generaba y un estricto hermetismo en su fabricación y control por parte de las superpotencias.

Tales afirmaciones fueron expresadas por el doctor Leopoldo González Aguayo, catedrático de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, quien agregó que ante esto se ha especulado que los países —estados con alto índice de inestabilidad e irresponsabilidad política— pueden poseerlas, además que los grupos de poder, terroristas y delincuentes también pueden fabricarlas si así lo precisan en determinado momento, con lo cual podrían mantener en estado de alerta a la humanidad o a una parte de ella.



Doctor Leopoldo González Aguayo.

Asimismo, dijo que desde hace cinco años el disuasivo nuclear es un elemento político al cual han incurrido algunos países en vías de desarrollo frente a vecinos de la misma característica, con el objeto de prevenir o disuadir la adopción de medidas extremas por parte de sus rivales ante la persistencia y eventual degradación de conflictos.

Sin embargo, el doctor González Aguayo aseguró que resulta muy costoso el uso del disuasivo nuclear, de ahí que únicamente puede ser construido por un reducido número de estados de manera eficaz, no sólo frente a los vecinos inmediatos, sino aún tratándose de países hostiles cuyo territorio se localice en las antípodas.

Entre los motivos que argumentan las élites dirigentes de algunas potencias medianas para dotarse del instrumental nuclear son: razones defensivas o de protección de recursos nacionales estratégicos, yacimientos de minerales y de combustibles y reservas agrícolas y boscosas; por protección a las urbanizaciones de los parques científicos e industriales, vías y ejes de comunicación interna y externa, así como los complejos militares.

Finalmente, el doctor González Aguayo indicó que la inquietud, intranquilidad y angustia en las élites dirigentes, propiciados por la formación de "vacíos políticos", creados por reajustes en la correlación de fuerzas mundiales y por el gradual retiro de fuerzas militares estacionadas en las proximidades al territorio protegido, ocasiona que éstos se doten de armas estratégico-nucleares, sobre todo como medio de defensa.



Ha formado artistas de fama internacional

## LA ENAP DIFUNDE LA CULTURA Y LAS ARTES NACIONALES

- ★ Es el único plantel en el país que otorga la licenciatura en Artes Visuales
- ★ Fue fundada en 1781 con el nombre de Academia de San Carlos

La Escuela Nacional de Artes Plásticas es el único plantel que en el país otorga el grado de licenciatura en Artes Visuales y la más antigua de América latina en el área de las artes plásticas. Fue fundada en 1781 bajo el nombre de "Academia de San Carlos". Inicialmente su sede estuvo en la calle de Academia número 22, de donde han egresado destacados artistas mexicanos de fama internacional. En 1979, la ENAP fue trasladada al poblado de Xochimilco. Cuenta con instalaciones modernas que permiten un mejor desarrollo del arte plástico.

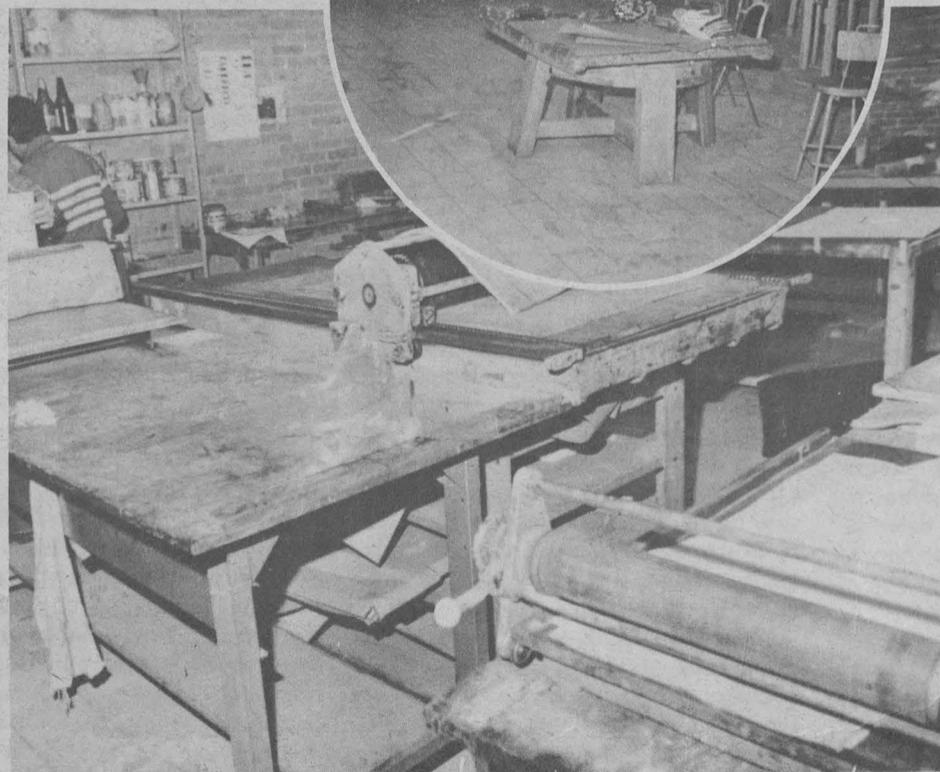
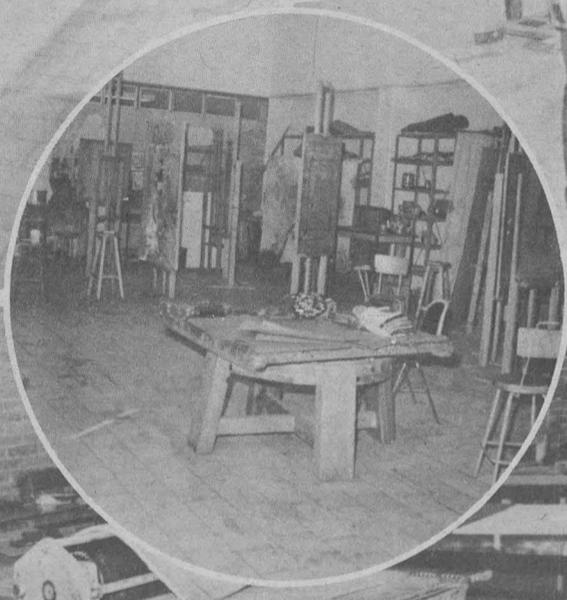
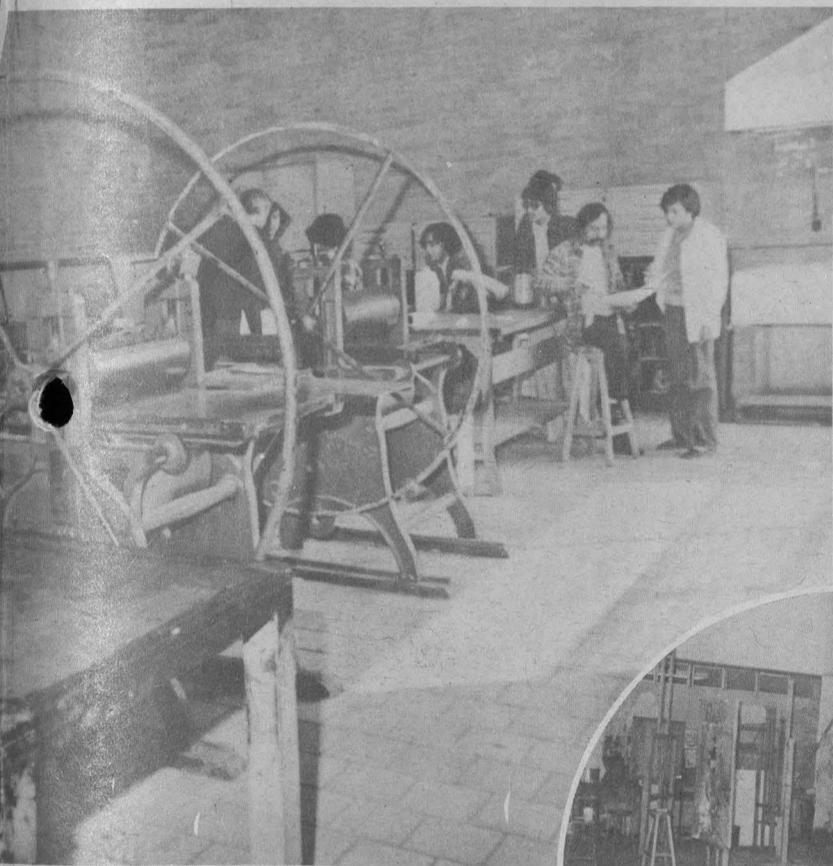
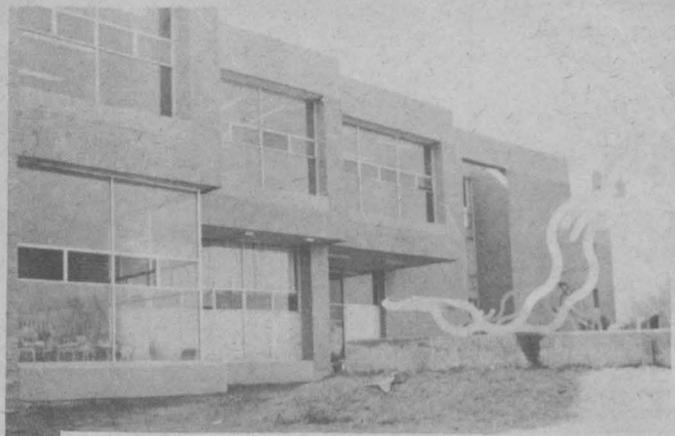
Actualmente la ENAP ofrece educación a mil 200 alumnos, aproximadamente, en tres licenciaturas: Artes Visuales, Comunicación Gráfica y Diseño Gráfico; se imparten teórica y prácticamente a través de talleres, entre los que destacan el de serigrafía, pintura —en sus diversas técnicas—, escultura, diseño, grabado, imprenta y fotografía.

La Escuela Nacional de Artes Plásticas posee dos salas de exposición donde presentan sus trabajos los alumnos del propio plantel, así como destacados artistas; cuenta, además, con un espacio para la práctica de la pintura mural.

Esta institución bicentennial imparte el posgrado de Artes Plásticas en sus diversas modalidades, aproximadamente a 100 alumnos, donde otrora estuviera ubicada la Academia de San Carlos.

Así, a través de la ENAP, la Universidad cumple con su papel de difusor y formador de la cultura y las artes nacionales. ■





Dañinos o benéficos, según la especie y las circunstancias

## LOS ACAROS: PARASITOS CON GRAN PODER DE ADAPTACION

- ★ Aunque algunos científicos los consideran una subclase de los arácnidos: constituyen un grupo aparte por sus características morfológicas, etológicas y biológicas
- ★ Las garrapatas son los parásitos por excelencia; en todos los estadios de su vida necesitan alimentarse de un huésped

En México, la garrapata del ganado ocasiona pérdidas económicas anuales de alrededor de 4 mil 400 millones de pesos, involucrando muertes de animales, enfermedades y pérdidas en carne y en leche. En 1981 se perdieron 21 mil 200 toneladas de carne, aseguró la doctora Ana Hoffmann, jefa del Laboratorio de Acarología de la Facultad de Ciencias.

El estudio de este tipo de animales es necesario porque además tienen diversos efectos nocivos; para el hombre como agentes etiológicos de diversas enfermedades o como agentes vectores de peligrosos microorganismos patógenos; para los animales como causa directa e indirecta de muchos padecimientos, algunos de ellos mortales; y en la agricultura constituyen plagas muy importantes y en ocasiones difíciles de combatir, tanto en hortalizas como en árboles frutales, palmeras, plantas de algodón, de ornato, o como contaminadores y destructores de diversos alimentos almacenados.

La rama de la ciencia que estudia este tipo de parásitos microscópicos, que forman un grupo muy grande, conocidos en México bajo distintos nombres, tales como garrapatas, tlalzahuatl, arañas rojas, pinolillo, aradores, corucos, ácaros de la sarna y de la roña, coloradillas y otros, se llama acarología.

La especialista universitaria agregó que debido a su número y variedad en especies rivalizan con los insectos; su distribución es aún más amplia que la de éstos, puesto que también han invadido el mar.

Pese que algunos autores han considerado que los ácaros son una subclase de los arácnidos, que comprenden las arañas, escorpiones y aquellos animales que tienen cuatro pares de patas, la doctora Hoffmann los separa como clase aparte, debido a las diferencias morfológicas, etológicas (de costumbres) y biológicas.

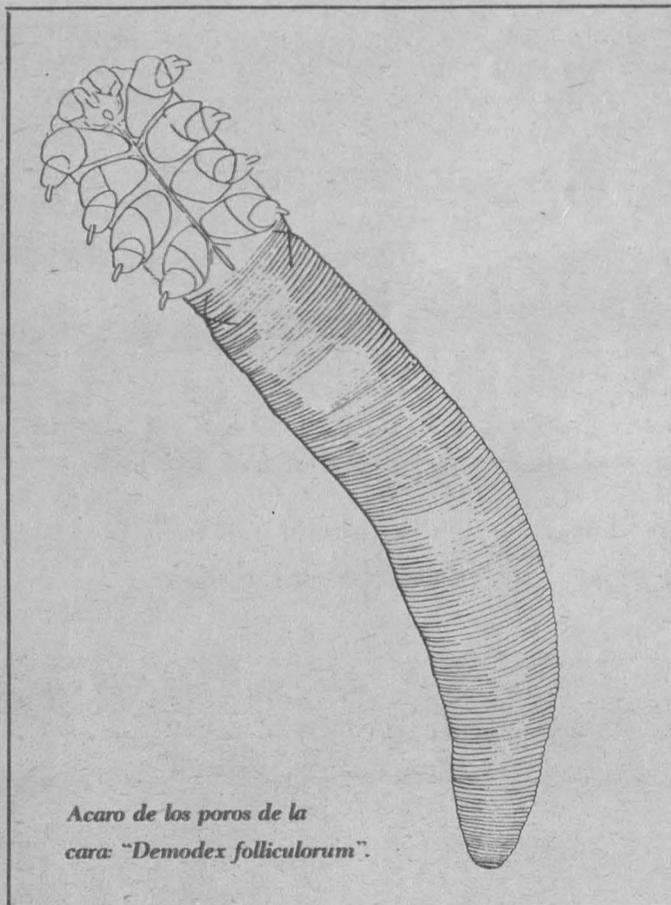
Asimismo indicó que separa a los ácaros de los arácnidos no sólo su increíble poder de adaptación a todos los hábitat y nichos ecológicos de la Tierra, incluyendo el medio acuático, sino la forma exitosa como han desarrollado sus diferentes modos de alimentación al asociarse con los demás seres vivos.

Los ácaros, dependiendo de la especie, pueden nutrirse de prácticamente todo lo que sea de origen orgánico, agrupándose en tres grandes grupos: los fitófagos, los saprófagos y los zoófagos.

Dentro de los fitófagos se distinguen los que se alimentan de la microflora: bacterias, algas, hongos, levaduras, musgos, hepáticas y líquenes, y los que se nutren de la macroflora: jugos y tejidos de plantas superiores, además de néctar, polen, frutos, granos, madera y fibras.

La entrevistada advirtió que una

gran cantidad de especies de estos ácaros forman parte importante de la fauna del suelo y lamentó que éste sea un factor descuidado por completo en nuestro país. Estos millones de organismos de muy distintos grupos zoológicos, entre los cuales los ácaros cons-



Acaro de los poros de la cara: "*Demodex folliculorum*".

tituyen a veces del 85 al 90 por ciento del total, ejercen una acción benéfica manteniendo la aireación del suelo, la distribución vertical de la materia orgánica y el reciclaje de los elementos y juegan un importante papel en los procesos de humificación.

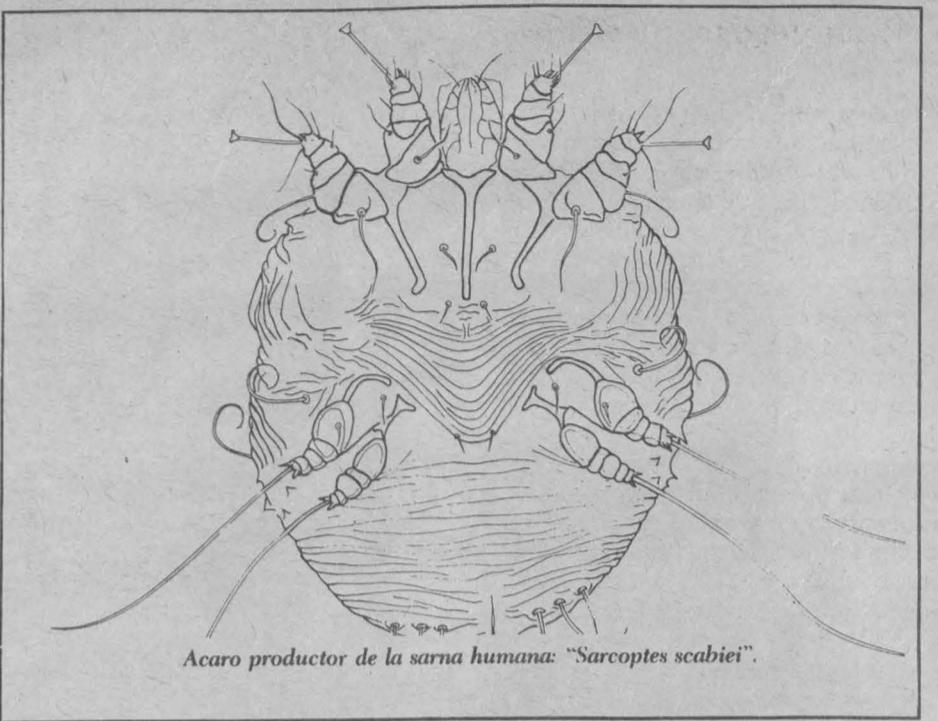
Otros, en cambio, son dañinos y pueden lesionar seriamente la economía del país; entre ellos están los ácaros que se alimentan de los tejidos de raíces, bulbos, camotes, y con frecuencia, según la doctora Hoffmann, son los responsables de pérdidas económicas en legumbres y plantas de ornato.

Unos más constituyen plagas muy importantes en México y de muy difícil control, como los conocidos vulgarmente como "arañas rojas", que atacan cultivos de algodón, jitomate, alfalfa, cítricos, maíz y cereales.

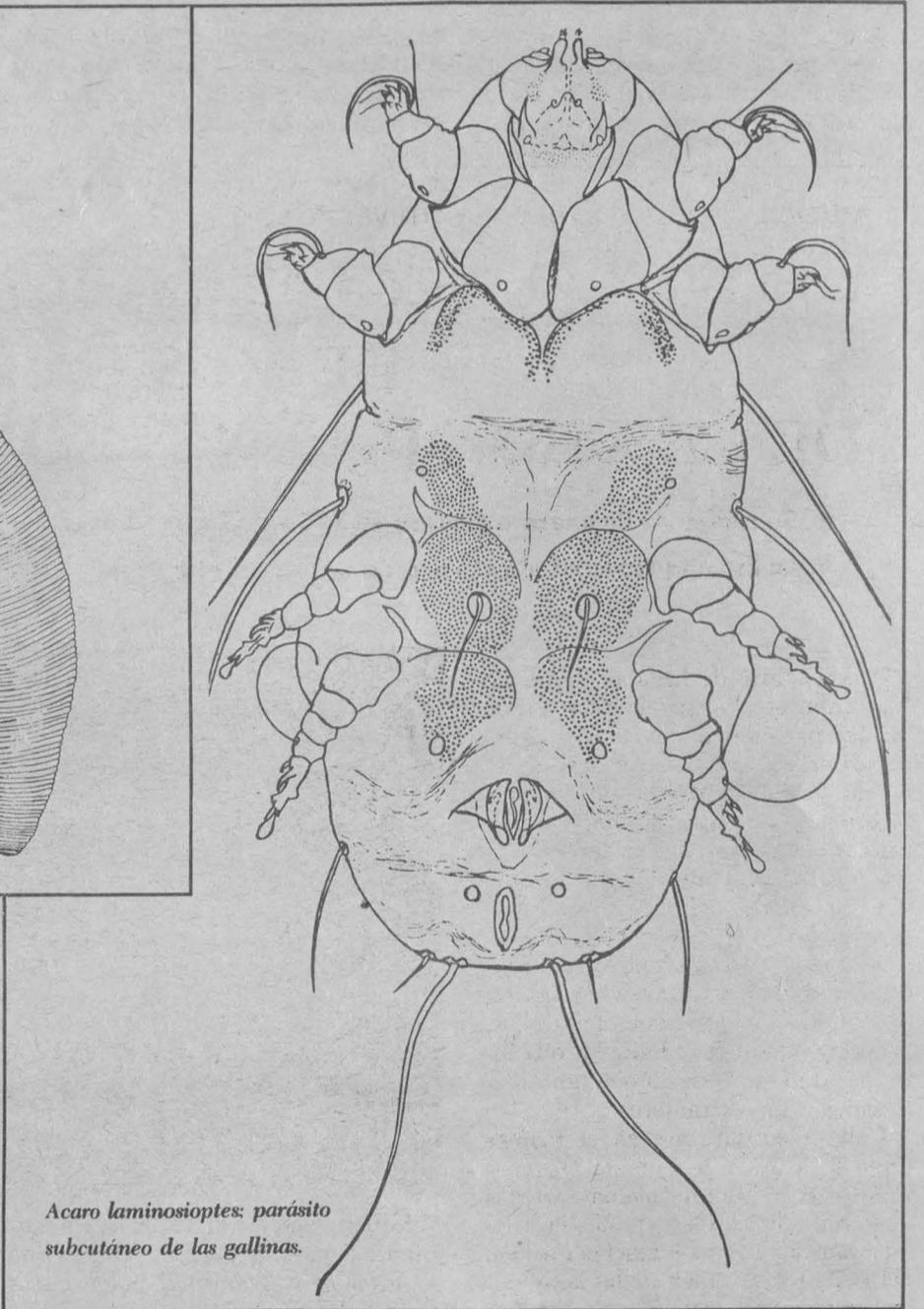
Finalmente, citó que hay un grupo grande de ácaros fitófagos, que atacan los granos y otros productos almacenados, lo que puede producir dermatosis más o menos serias a las personas que manejan estos granos.

### Las garrapatas

Vale la pena señalar que los ácaros son los ectoparásitos más frecuentes,



Acaro productor de la sarna humana: "*Sarcoptes scabiei*".



Acaro lamprolaima: parásito subcutáneo de las gallinas.

numerosos y variados, porque viven en la superficie de otros organismos y se pueden encontrar en cualquier animal. De ahí que son de suma importancia en el terreno de la medicina y de la veterinaria, constituyendo algunos de ellos graves problemas nacionales, como es el caso de las garrapatas del ganado.

Las garrapatas son los parásitos por excelencia, ya que en todos los estadios de su ciclo de vida necesitan alimentarse de un huésped; en esta obligación de parásitos, advirtió la doctora Hoffmann, tienen la oportunidad además de actuar como vectores de numerosos gérmenes patógenos que originan graves daños y hasta la muerte a muchos de sus huéspedes.

Los microorganismos que pueden

transmitir son virus, bacterias, espiroquetas (animal unicelular de forma espiral), filarias y algunas especies patógenas de hongos.

Por otra parte, la especialista refirió que desde el punto de vista médico las enfermedades transmitidas al hombre por garrapatas en el país son la fiebre recurrente y la fiebre de las Montañas Rocosas o fiebre manchada americana, entre otras.

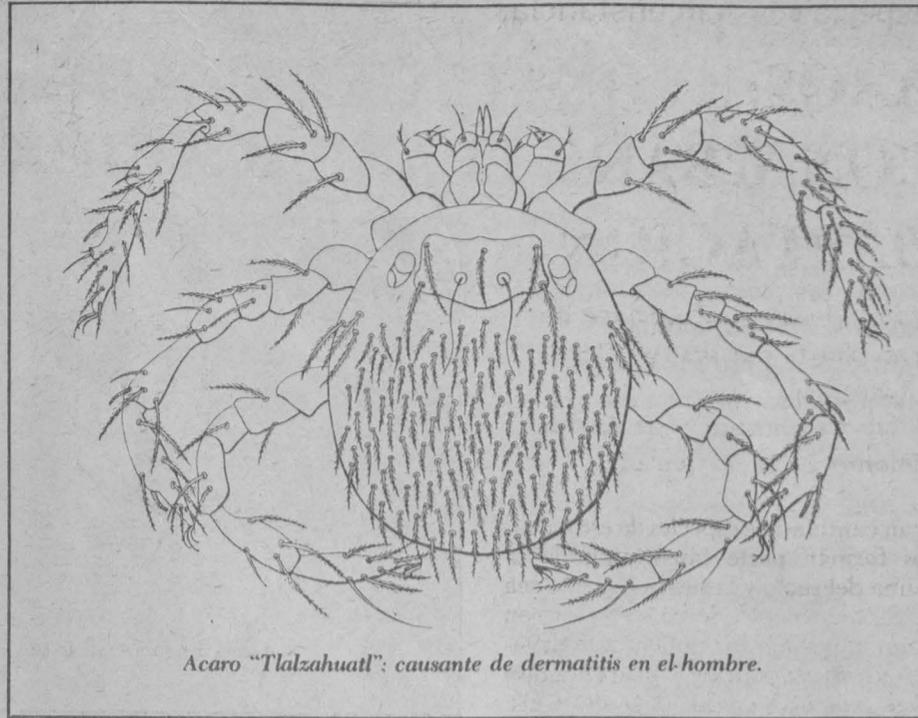
Es de destacar que en 1969 la doctora Ana Hoffmann encontró el primer caso del síndrome denominado "parálisis por garrapatas" en un mexicano, y observó que debe haber muchos más casos de este padecimiento, tanto en humanos como en animales, pero que desafortunadamente son mal diagnosticados.

## Enfermedades y ácaros

Asimismo, comentó que otros muchos ácaros intervienen en la vida del hombre; por ejemplo, los que viven en el polvo de las casas, que provocan asma y otras manifestaciones alérgicas, tanto respiratorias como cutáneas.

De igual manera los que infestan productos elaborados por el hombre, sobre todo aquellos que poseen un alto contenido en proteínas y grasas, como jamón y quesos o alimentos dulces que contengan alguno de los ácidos acético, láctico o succínico, los cuales se encuentran en grandes cantidades en cualquier tipo de confites, como caramelos, frutas secas o en conservas, mermeladas, jugos de frutas, panales de miel, leche en polvo, etcétera; o bien en sustancias que han comenzado a fermentar, como el vino, donde forman una nata superficial.

Todos ellos son ingeridos por las personas y generalmente los eliminan sin mayores consecuencias, aunque advirtió que hay casos en que llegan a colonizar en el intestino, produciendo



Acaro "Tlalzahualt": causante de dermatitis en el hombre.

acariasis intestinales, a veces en forma epidémica. Además, indicó que hay acariasis pulmonares, óticas, oftálmicas y vesiculares, entre otras.

Dentro de este marco, la doctora Ana Hoffmann observó que pocas personas saben que el 100 por ciento de ellas, con cutis grasoso, tienen ácaros en

las glándulas sebáceas. Estos parásitos tan antiguos han acompañado al hombre a lo largo de toda su evolución, y en la mayoría de los casos no le causan ningún daño.

Más adelante, la jefa del Laboratorio de Acarología de la Facultad de Ciencias dijo que hay un grupo grande de ácaros que son los agentes causales de la única sarna en el hombre y las diversas sarnas en los animales domésticos y silvestres.

La de los humanos, dijo, es la sarna sarcóptica, con una gran incidencia en México en los últimos 15 años. En tanto en los animales, dependiendo de la especie de ácaro, existe la sarna sarcóptica y la cnemidocóptica, que produce las sarnas descamadora y desplumadora de las aves, entre otras.

La doctora Ana Hoffmann concluyó diciendo que el papel de los ácaros puede ser dañino en unos casos y benéfico en otros, pero que son un grupo de animales que han tenido un éxito enorme en su evolución, gracias a su increíble poder de adaptación y que junto con otros muchos organismos forman parte importante del mecanismo regulador de ciertos ecosistemas.

La música y los músicos en la Universidad

## SEGUNDO CICLO DE MUSICA DE CAMARA "JOVENES CONCERTISTAS"

- ★ Se realizará de enero a febrero en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario
- ★ La Escuela Nacional de Música da a conocer el trabajo de sus artistas más destacados

Como parte de la labor llevada a cabo por la Escuela Nacional de Música para dar a conocer el trabajo de sus artistas más destacados, el Segundo Ciclo de Música de Cámara "Jóvenes Concertistas" habrá de realizarse durante los meses de enero y febrero del presente año, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario.

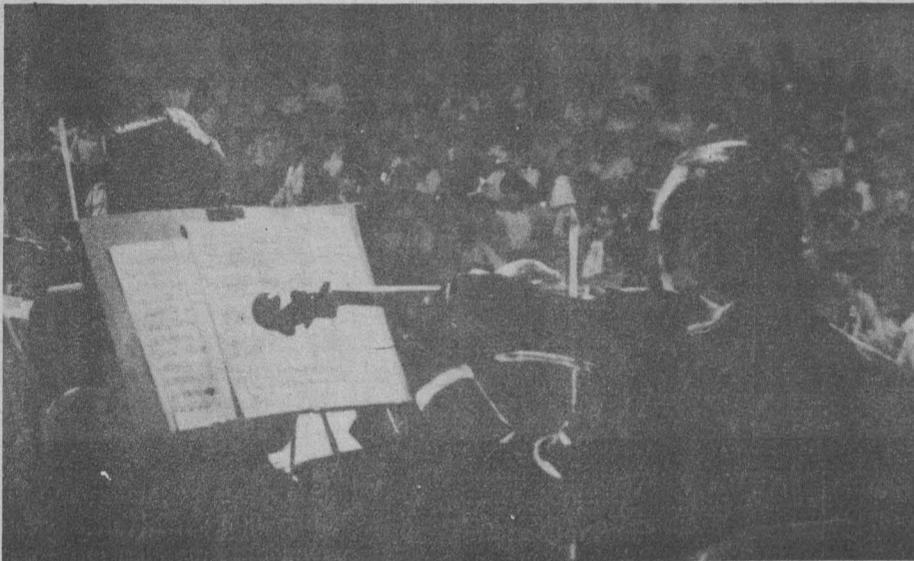
A su vez, y con el objetivo de difundir la actividad musical en México, este Segundo Ciclo presentará alumnos, grupos y maestros de la ENM, que interpretarán obras de autores tanto nacionales como extranjeros.

Cabe recordar que en el Primer Ciclo de Música de Cámara "Jóvenes Concertistas" intervinieron artistas que con su calidad prometen desarrollar la ya larga tradición musical del país. Un resumen de las actividades realizadas durante ese Primer Ciclo es el siguiente:

El domingo 21 de noviembre de 1982 comenzó el ciclo con un recital de música para dos pianos, ejecutado por las maestras Olga Ruiz Fernández, Victoria Espino y María Elena Mercado. Se interpretaron obras de Clementi, Saint-Saëns, Pinto, Guastavino, Ponce, Serratos y Lutoslawsky.

Posteriormente, el sábado 27, el dúo Berea-Ulloa, guitarra y flauta, respectivamente, formado en 1980 en la cátedra de conjuntos instrumentales, interpretó música de Purcell, Telemann y Ravel, destacando la suite y los preludios compuestos por los propios ejecutantes.

Por su parte, Luis Iván Jiménez, ayudante en la cátedra de piano del maestro Aurelio León, preparó un programa integrado por sonatas de



Schubert, Beethoven, Mozart y Schumann. Actualmente, Luis Iván es uno de los mejores pianistas con que cuenta la ENM.

María Elena Mercado, profesora de piano infantil, y Patricia Ruiz, soprano, presentaron el sábado 4 de diciembre un recital de canto y piano conformado con obras de Brahms, Mozart y Ponce, entre otros.

El domingo 5 de diciembre, la Camerata Electroacústica de México dio un nuevo enfoque a obras de Vivaldi, Haydn y Stamitz, usando una combinación de flautas, violoncello, piano eléctrico y sintetizador. Fundada en 1977, esta Camerata refleja en su trabajo el interés por las nuevas formas de expresión musical. María Elena Vargas es ayudante del maestro Rubén Islas Bravo en su cátedra de flauta.

El destacado pianista Armando Merino interpretó obras de Beethoven, Schumann y Liszt, el sábado 11 de diciembre. Armando Merino, ayudante

de la cátedra de piano del maestro Néstor Castañeda León, es un caso ejemplar: su dedicación y talento le confieren un lugar prominente entre los jóvenes pianistas mexicanos.

Finalizó este primer ciclo la Orquesta de Percusiones de la UNAM, fundada en 1975 por el maestro Félix Montero; el domingo 12 de diciembre, presentó un programa integrado por obras de Antonio Vivaldi, W.A. Mozart, Leonardo Velázquez y Carlos Chávez, las cuales fueron interpretadas por este grupo que se dedica al estudio y la difusión de la música contemporánea escrita para instrumentos de percusión. Julio Vigueras dirige a este joven y ya reconocido conjunto.

El Segundo Ciclo de Música de Cámara "Jóvenes Concertistas" se llevará a cabo de acuerdo al siguiente programa: La primera presentación será una muestra del trabajo desarrollado por el Círculo Disonus, el cual está integrado por siete composi-

tores de la Escuela Nacional de Música, dedicados a dar a conocer sus propias creaciones, como prueba del esfuerzo por hacer más fértil el campo para el nuevo arte musical del país. El programa incluirá un estreno mundial: "Bueno, bueno, probando...", obra de Ricardo García, el sábado 15 de enero a las 19:00 horas. Entre los intérpretes hay que destacar la reaparición en México del maestro Alejandro Avila, joven pianista egresado de la ENM, que regresa después de 4 años de estudios de posgrado en Alemania.

El domingo 16 de enero, a las 12:00 horas, el concierto estará a cargo del Cuarteto de Música Barroca, formado por alumnos de la maestra Luisa Durón, con obras de Telemann y Quantz.

Eloy Cruz, guitarrista, presentará el sábado 22 de enero, a las 19:00 horas, música proveniente del más importante de los manuscritos mexicanos para guitarra, el llamado, "Códice Leonés" o "Códice Saldívar 4". Estas piezas serán interpretadas siguiendo la técnica original y en un instrumento copiado fielmente de un ejemplar de museo.

El 23 de enero, Esperanza Pérez Vázquez, al piano, y Sergio Rodríguez, en el cello, se presentarán a las 12:00 horas. Este dúo, de reciente formación, destaca por sus niveles técnico y artístico. Su programa está formado con obras de Saint-Saëns, Exelua, Samartini, Pepper y Tchaikovsky.

El Trío Kalos, intérprete de música barroca, clásica, romántica y contemporánea, se presentará el sábado 29 de enero, a las 19:00 horas. Bajo la dirección de Luisa Durón, este trío destaca por su juventud y talento.

El domingo 30 de enero, a las 12:00 horas, la pianista Fuensanta Fernández de Velasco, que actualmente estudia bajo la dirección del maestro Aurelio León, interpretará obras de Bach, Schumann, Chopin y Ravel.

Para cerrar este Segundo Ciclo de Música de Cámara, la Camerata Ars Nova hará su presentación con un programa que incluye obras de Legrenzi, Tartini y Telemann. La Camerata está integrada por cinco ejecutantes de flauta, mandolina, laúd, guitarra y piano, pertenecientes al Taller de Música de Cámara, que dirige el maestro Néstor Castañeda León.

# LA PARTERA TRADICIONAL, CANAL ADECUADO PARA DIFUNDIR SISTEMAS DE PLANIFICACION FAMILIAR

- ★ Interviene en el 75% de los nacimientos; son activas en la mayoría de los pueblos y en varias áreas metropolitanas
- ★ En México existen aproximadamente 15 mil parteras empíricas registradas y capacitadas en planificación familiar

La partera tradicional o comadrona puede considerarse un canal adecuado para difundir la moderna planificación familiar al medio rural mexicano, ya que interviene en el 75% de los nacimientos y son activas en la mayoría de los pueblos y en varias áreas metropolitanas; representan, además, una estupenda vía de distribución de los métodos anticonceptivos que no han sido apreciados o reconocidos totalmente en México. De hecho, los servicios de salud tienden a ignorar a las parteras y confiar exclusivamente en médicos, enfermeras e instructoras.

Aseguró lo anterior el doctor Mohammad Naghi Namakforoosh, catedrático e investigador de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Contaduría y Administración, quien indicó que la partera tradicional, también llamada auxiliar de maternidad, es "una persona, por lo general mujer, que ayuda a la madre en el parto y que originalmente adquirió sus habilidades atendiendo partos propios y de otras mujeres, o bien trabajando con otras parteras o comadronas".

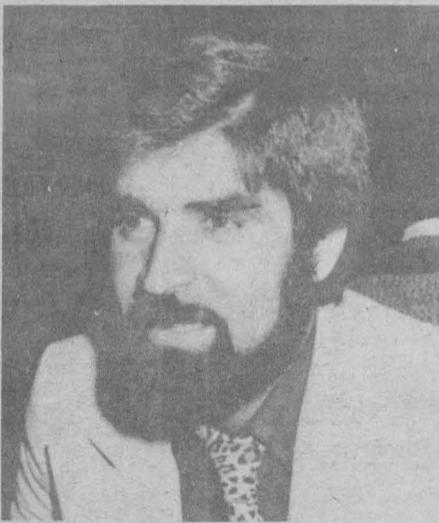
Las parteras proporcionan cuidados prenatales y postparto, y disfrutan de la confianza de gran número de mujeres, en especial de aquellas de escasos recursos económicos, las más conservadoras y las menos educadas, por lo que, consideró el entrevistado, es necesario que en el programa de planificación familiar que se realiza en varios estados de la República se utilice el excelente canal de distribución que son las parteras.

En México existen aproximadamente 15 mil parteras empíricas registradas y capacitadas en planificación familiar, distribuidas en las diversas zonas rurales del país. Según algunos autores extranjeros y agencias de la ONU, en 1972 se emprendieron proyectos de demostración con el objeto de evaluar el papel potencial de las parteras empíricas y de otras practicantes tradicionales, uno en Etlá, estado de Yucatán, y otro más amplio en el Estado de México. Sin embargo, en las encuestas realizadas en este último estado de la República no se encontraron parteras colaborando con el programa de planificación familiar, informó el catedrático de la FCyA.

En este sentido, continuó, es de vital importancia que las parteras tradicionales se involucren en el programa en todas las localidades del país y reciban adiestramiento para insertar dispositivos intrauterinos, administrar inyecciones, distribuir píldoras y demás métodos de control natal. Para ser eficaces tendrán que comprender cómo reclutar y motivar aceptantes potenciales, cómo proporcionarles información y cuál de los métodos es el adecuado para determinada circunstancia.

## Las parteras en el mundo subdesarrollado

Es improbable, señaló el doctor Naghi Namakforoosh, que el papel desempeñado por las comadronas y otros practicantes tradicionales de la medicina se elimine en un futuro cercano. Las parteras lugareñas, capacitadas o no, legales o ilegales, continúan trayendo al mundo en vías de



Doctor Mohammad Naghi Namakforoosh.

desarrollo entre el 60 y el 80% de nuevos habitantes y proporcionando diversos servicios de salud a muchas mujeres. Ante tal situación, muchos países toman providencias para registrar y otorgar licencia a las parteras prácticas; algunos gobiernos, agencias internacionales e instituciones privadas han emprendido programas para capacitarlas y mejorar sus habilidades.

En 1952 el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) empezó a suministrar equipos sencillos para atender la maternidad, a las parteras tradicionales que concluían una serie de sesiones de capacitación. En la década de los sesenta la Federación Internacional de Planificación Familiar comenzó a estudiar el empleo de las parteras tradicionales en los programas de planificación familiar y naciones como Paquistán y la India lo experimentaron.

En varios países asiáticos, africanos y latinoamericanos se adiestra a las parteras para que distribuyan los métodos de planificación familiar y, en algunos como Costa Rica, Colombia y Brasil, hay centros de capacitación a los cuales asisten parteras de diversas nacionalidades. En México se han hecho intentos, pero han sido débiles y con predominio de las formalidades sobre el fondo de dar solución a los problemas de planificación familiar en zonas rurales remotas.

## Registros históricos

La práctica de la partería, el ayudar a las mujeres a dar a luz, explica el doctor Mohammad Naghi Namak-



foroosh, existe desde que la humanidad vivía en organizaciones de tipo tribal. Los más antiguos testimonios escritos que se han hallado en Oriente mencionan a las parteras, como las tablillas de greda de los sumerios (2 mil 500 años a.e.) que describen a Nintur, la "partera de los dioses" junto con su equipo de exorcismos y rituales.

Las parteras han practicado durante siglos, al lado de los médicos educados en universidades o en escuelas selectas. Las parteras romanas, persas, griegas o bárbaras se dedicaban a atender partos mientras los médicos se ocupaban de curar heridas y enfermedades o urgencias en los partos.

Hasta el siglo XIII, en la Europa Occidental las mujeres fueron activas practicantes del arte de curar; sin embargo, cuando la Iglesia consolidó su poder en el viejo continente y los sacerdotes trataron de controlar directamente todas las funciones rituales y religiosas en el siglo XV, las parteras fueron objeto de sus ataques: se les acusó de practicar la magia y la hechicería y, como existen registros, de las personas que fueron ejecutadas por razones religiosas durante los siglos XV al XVII una gran cantidad fueron parteras.

Durante el siglo XVIII empezó a desarrollarse la medicina como ciencia y se establecieron los gremios de cirujanos-barberos, quienes paulatinamente fueron restringiendo la práctica de la medicina a aquéllos que tenían licencia, lo cual dificultó las actividades de la partería.

Actualmente hay en todo el mundo numerosas categorías de parteras, desde las comadronas sin instrucción hasta las obstetras altamente adiestradas. En las naciones en vías de desarrollo existe un sistema dual de medicina: uno moderno y científico, practicado por médicos graduados en escuelas de educación media y superior, y otro tradicional, que incluye variedad de practicantes indígenas, herbolarios, parteras prácticas y comadronas, entre otras.

El doctor Naghi Namakforoosh consideró que para la mayoría de los campesinos, y aun para muchos residentes urbanos de los países en vías de desarrollo, el buscar a un practicante tradicional de la medicina es más cómodo, conveniente y menos costoso que el acudir a un médico o asistir a

un hospital. La medicina moderna no está al alcance ni a la disposición de las mayorías residentes en las zonas rurales de México, a pesar de que existe un médico por cada mil 500 habitantes, índice alto en relación con otras naciones en vías de desarrollo como Guatemala, en donde existe un médico por cada 3 mil 200 habitantes; Afganistán, uno por cada 2 mil 600 y Tailandia, uno por cada 8 mil. No obstante, todavía muchas zonas rurales de México no cuentan con médicos ni enfermeras.

## Adiestramiento de las parteras

El catedrático universitario apuntó que las parteras representan una categoría de los practicantes tradicionales de las artes curativas, mismas que se especializan en atender mujeres e infantes y que tratan una amplia variedad de dolencias y condiciones a través de remedios tradicionales, cuyas virtudes terapéuticas se han transmitido de generación en generación por tradición, generalmente oral.

Las parteras tienen gran aceptación y respeto en las comunidades en que se desempeñan, sean rurales o del ámbito urbano con pocos recursos. En general se trata de mujeres en edad madura, las cuales habitan en la misma localidad donde desempeñan su labor, tienen la misma cultura y hablan el mismo idioma de las personas a quienes atienden. Por lo común entre partera y pacientes se da una comprensión muy amplia.

El investigador de la DEP de la Facultad de Contaduría informó que como resultado de un estudio realizado acerca del conocimiento, actitud y práctica de los métodos de planificación familiar entre los indígenas del Estado de México, se detectó que el 68% de los niños habían nacido con la intervención de parteras y que en el 40% de los abortos para evitar embarazos no deseados intervinieron, de igual modo, parteras.

Por otro lado, en la parte del estudio orientada a evaluar la difusión de las innovaciones respecto a la planificación familiar, se registró que de las mujeres que se han enterado acerca de la materia, el 29% lo escuchó por primera vez de boca de la partera tradicional (casi la mitad de mujeres dijeron no haber oído sobre la materia ni saber de qué se trata). Estos resultados enfatizan que las parteras tradicionales son una alternativa valiosa y eficaz para que se les adiestre como promotoras de la planificación familiar. "Las consideramos capaces de aprender los conceptos alusivos al tema, si se les presentan de manera apropiada, y de adoptar los objetivos del programa una vez que comprendan que no se contraponen a los suyos, personales o de la comunidad", aseveró el entrevistado.

Finalmente, señaló que existen seis factores para el éxito de los programas con parteras tradicionales, de los cuales algunos son comunes a todos los programas de desarrollo: apoyo de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, papel de las parteras tradicionales en el programa, selección y remuneración, adiestramiento, supervisión y evaluación.

**PROGRAMACION EN AM, 860 KHz.**

**ENERO**

**JUEVES 13**

8:52 h. Análisis político.  
 11:00 h. Revista informativa.  
 11:15 h. Hetu, Jacques (1938-), Variaciones para piano.  
 11:30 h. Palabras sin reposo, por Tomás Mojarro.  
 11:45 h. En la ciencia, por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.  
 12:30 h. Recital de música vocal: Shostakovich, Dmitri (1906-1975), Seleccionadas de "Katerina Ismaílova".  
 13:00 h. La opinión de los sucesos (repetición).  
 13:30 h. Tartini, Giuseppe (1692-1777), Concierto para violín y orquesta en Sol Mayor, Op. 2, No. 1.  
 14:00 h. Actualidades políticas, por el Centro de Estudios Políticos de la FCPyS.  
 14:15 h. Romances y corridos, por Carlos Illescas.  
 14:30 h. Chopin, Frederic (1810-1849), Mazurkas para piano, Nos. 1-2.  
 17:00 h. Análisis político (repetición).  
 19:00 h. Excerpta, por Edmundo Valadés.  
 19:15 h. Verdades contradictorias (repetición).  
 20:00 h. Diálogos, por Margarita García Flores.  
 20:15 h. Canto nuevo, por Pedro Enrique Armendares.  
 21:00 h. Lassus, Orlando. Tres motetes y "Las lamentaciones de Job", parte VII.  
 21:15 h. Crítica de las artes-artes plásticas, por Lelia Frida Driben y Jorge Alberto Manrique.  
 21:45 h. Bach, Johann Sebastian (1685-1750). Sonata en trío No. 6 en Sol Mayor, para órgano.  
 22:33 h. Retrato hablado, por Elvira García. "Manuel Carrillo".  
 23:08 h. 100 años de tango, por la Peña "Los muchachos de antes".

**VIERNES 14**

7:45 h. Aportaciones universitarias, por la Dirección General de Proyectos Académicos.  
 8:52 h. Galería universitaria.  
 11:00 h. Teatro episódico. "Historia ilustrada del teatro" (retransmisión).  
 11:15 h. Chopin, Frederic (1810-1849), Scherzo No. 1 en Si menor, Op. 20.  
 11:30 h. Pensamiento e ideas de hoy, por Tomás Mojarro.  
 11:45 h. Lassus, Orlando (1530 ó 32-1594). Seis obras sacras.  
 12:30 h. Los grandes virtuosos: Casella, Alfredo (1883-1947), "Paganiniana", suite sinfónica; Chávez, Carlos (1899-1977), Sinfonía No. 2, "Sinfonía india".

**PROGRAMAS DIARIOS EN AM**

7:00 h. Rúbrica.  
 7:05 h. Este día.  
 8:00, 15:00 y 22:00 h. Noticiarios de Radio UNAM.  
 8:45, 11:25 y 22:30 h. Los universitarios, hoy.  
 8:50, 15:30 y 23:00 h. Noticiario bibliográfico.  
 9:07 h. Cultura y ciencia internacional.  
 9:30 y 13:55 h. Noticiario cultural.  
 12:00 h. Ventana al mundo.  
 18:15 h. El francés por radio.  
 18:30 h. Pop pedagógico.  
 18:45 h. El italiano a través de sus canciones.  
 19:30 h. Panorama del jazz.  
 1:00 h. Fin de labores.

13:00 h. Curso de redacción (repetición).  
 13:15 h. Vivaldi, Antonio (1678-1741). Sonata para flauta y continuo Nos. 2 y 6 de "Il Pastor Fido".  
 13:30 h. Hablemos de música. "Qué oír en la música", por Uwe Frisch.  
 13:45 h. Seixas, Carlos (1704-1742). Concierto para clavecín y cuerdas en La mayor.  
 14:45 h. La escena literaria internacional, por Luis Guillermo Piazza.  
 17:00 h. Teatro episódico (repetición).  
 17:15 h. Radio UNAM en el mundo, por Ramiro Ruiz.  
 17:30 h. Rock en Radio UNAM, por Walter Schmidt.  
 18:00 h. Tartini, Giuseppe (1692-1770), Sinfonía en Re mayor.  
 19:00 h. Punto de partida. Programa de los jóvenes universitarios, por Marco Antonio Campos.  
 19:15 h. Bach, Johann Sebastian, Suite francesa No. 1 en Re menor, para clavicímalo.  
 22:33 h. Doce canciones del manuscrito original de las "Cármira Burana" (siglo XIII).  
 23:05 h. Un momento para la música, por Raúl López Collera.  
 24:00 h. Fonoteca de Radio UNAM, por Rodolfo Sánchez A.



**CONCIERTOS EN AM MATUTINOS**

**Jueves 13**  
 9:35 h. Johannes Brahms, Wolfgang Amadeus Mozart y Carl Nielsen.  
**Viernes 14**  
 9:35 h. Frederick Delius, Leos Janacek, Wolfgang Amadeus Mozart y Muzio Clementi.

**VESPERTINOS**

**Jueves 13**  
 15:35 h. Modeste Mussorgsky, Frederick Delius y Karol Szymanowsky.  
**Viernes 14**  
 15:35 h. Camille Saint-Saëns, Samuel Barber, Alberto Ginastera y Josef Haydn.  
**Sábado 15**  
 13:45 h. Franz Liszt, Sergei Prokofiev y Félix Mendelssohn.

**DE MEDIANOCHE**

**Jueves 13**  
 24:05 h. Ludwig van Beethoven, Antonin Dvorak y Florent Schmitt.

**DE CAMARA**

**Jueves 13**  
 17:15 h. Arthur Honegger, Heitor Villa-Lobos, Josef Haydn y Francis Poulenc.

**OTROS**

**Viernes 14**  
 14:00 h. Giovanni Battista Pergolesi y Franz Schubert.  
 20:00 h. Carlos Chávez, Johannes Brahms, Aaron Copland y Arthur Honegger.  
**Sábado 15**  
 7:05 h. Carl Philipp Emanuel Bach, Johann Christoph Friedrich Bach y Estevao López Morago.  
 9:15 h. Bedrich Smetana, Darius Milhaud, Camille Saint-Saëns y Ludwig van Beethoven.  
 12:15 h. Frank Martin y Karon Szymanowski.  
 17:00 h. Franz Schubert, George Friedrich Haendel y Josef Haydn.  
 22:30 h. Oskar Lindberg, Gabriel Fauré, Alan Hovhaness, Dmitri Shostakovich y Wolfgang Amadeus Mozart.

**SABADO 15**

8:45 h. Scriabin, Alexander (1872-1915). Sonata para piano No. 8, Op. 66.  
 9:00 h. Foro de la mujer, por Elena Urrutia.  
 11:00 h. Revista informativa: "La actividad cultural en México".  
 11:15 h. Elgar, Edward (1857-1934). "Introducción y allegro", para orquesta de cuerdas y cuarteto, Op. 47.  
 11:30 h. Paliques y cabeceos, por Tomás Mojarro.  
 11:45 h. Hacquart, Carolus (1649-1730). "Oh Jesús, esplendor de la gloria eterna", cantata para solistas, coro e instrumentos.  
 12:00 h. Al pie de la letra, por Lya Cardoza.  
 13:00 h. Notas sobre notas, por Juan Helguera.  
 13:15 h. Panorama editorial.  
 15:30 h. Los universitarios, hoy.  
 15:35 h. La noticia económica de la semana, por la Facultad de Economía.  
 15:50 h. Boccherini, Luigi (1743-1805). Quinteto para guitarra y cuerdas en Mi menor, Op. 50, No. 3.  
 16:15 h. Compositores e intérpretes en América Latina, por Leonardo Velázquez.  
 18:00 h. La música de hoy: Shostakovich, Dmitri (1906-1975). Sinfonía No. 4, Op. 43.  
 19:00 h. Excerpta, por Edmundo Valadés.  
 19:15 h. Chabrier, Emmanuel (1841-1894). "Tres vals románticos", para 2 pianos.  
 19:30 h. Berwald, Franz. Sinfonía en Do mayor, "Singular" (1845).  
 20:00 h. La opinión de los sucesos.  
 20:30 h. El nacionalismo en la música latinoamericana, por Patricia Revah.  
 21:25 h. Bach, Johann Sebastian (1685-1750). "El clave bien temperado", Libro I, Preludios y fugas Nos. 22 - 24.  
 21:55 h. Los universitarios, hoy.



**PROGRAMACION EN FM, 96.1 Mhz.**

**ENERO**

**JUEVES 13**

7:45 h. Liszt, Franz (1811-1886), Transcripción para piano del Sexteto de "Lucía de Lammermoor" y del Miserere de "El trovador".  
 13:00 h. Dvorak, Antonin (1841-1904). "Carnaval", obertura de concierto, Op. 92; Mendelssohn, Félix (1809-1847). Movimiento sinfónico en Do menor; Copland Aaron (1900-). "Inscape", para orquesta (1967); Meyerbeer, Giacomo (1791-1864). "Los patinadores" (arreglo de Constant Lambert); Rachmaninoff, Sergei (1873-1943). Concierto para piano y orquesta No. 2 en Do menor, Op. 18; Brahms, Johannes (1833-1897). Sinfonía No. 2 en Re mayor, Op. 73.  
 18:00 h. Beethoven, Ludwig van (1770-1827). Sonata para piano No. 15 en Re mayor, Op. 28, "Pastoral"; Bártok, Béla (1881-1945). Cuarteto No. 4 (1928); Milhaud, Darius (1892-1974). "Aspen-Serenade".  
 19:00 h. Bach, Johann Sebastian (1685-1750). "El arte de la fuga" (versión instrumental de Kurt Redel) Parte II, y Dos preludios de corales para órgano.  
 20:00 h. Mozart, Wolfgang Amadeus (1756-1791). "Concertone" en Do mayor, L. 190, y Seis variaciones para piano en Fa mayor, K. 613.  
 20:15 h. Verdi, Giuseppe (1813-1901). "Requiem".  
 22:00 h. Festival de Radio Praga, con obras de: Petrich y Laló.  
 22:40 h. Ives, Charles (1874-1954). Sonata para piano No. 2, "Concord, Mass.", (1840-1860); Chihara, Paul (1938). "Canción del viento", "Música popular rusa".

24:00 h. Ponce, Manuel M. (1886-1948). "Sonatina meridional", para guitarra; Chopin, Frederic (1810-1849), Mazurkas para piano, (Nos. 32-38); Bernstein, Leonard (1918-), "Fancy free", ballet.

**PROGRAMAS DIARIOS EN FM**

7:00 h. Presentación  
 7:05 h. El francés por radio.  
 7:15 h. Pop pedagógico.  
 7:30 h. El italiano a través de sus canciones.  
 1:00 h. Fin de labores.

**VIERNES 14**

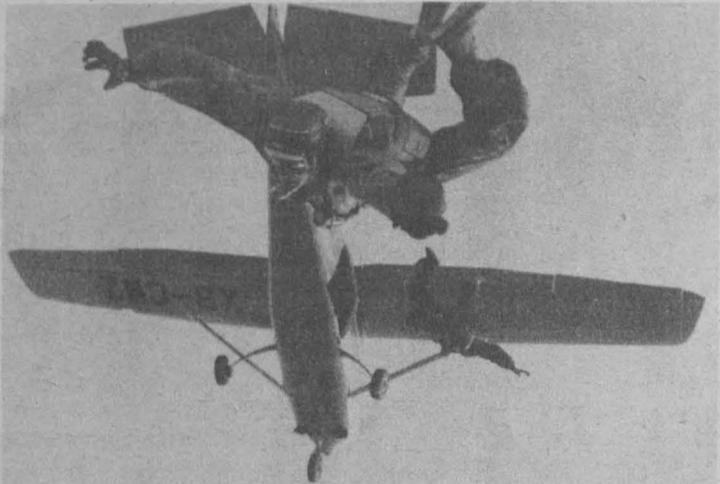
7:45 h. Scriabin, Alexander (1872-1915). Sonata para piano No. 7, Op. 64.  
 13:00 h. Suppé, Franz von (1819-1895). "Dama de espadas" y "La bella Galatea", oberturas; Liszt, Franz (1811-1886). "Mazzeppa", poema sinfónico No. 6; Mozart Wolfgang Amadeus (1756-1791). Concierto para violín y orquesta No. 6 en Re mayor, K. 27 la; Mendelssohn, Félix (1809-1847). Concierto para piano y orquesta No. 1 en Sol menor, Op. 25; Prokofiev, Sergei (1891-1953). Sinfonía No. 2 en Re menor, Op. 30.  
 18:00 h. Roussel, Albert (1869-1937), Suite para piano, Op. 14; Barber, Samuel (1910). Dos escenas de: "Antonio y Cleopatra", Op. 40; Ravel, Maurice (1875-1937). "La tumba de Couperin", versión orquestal.  
 19:00 h. Haendel, Georg Friedrich (1685-1759). Concerto grosso en Fa mayor, Op. 6, No. 9; Tartini, Giuseppe (1692-1770). Concierto para violín y orquesta en Fa mayor, Op. 2, No. 4; Haydn, Josef (1732-1809). Cuarteto No. 76 en Re menor, Op. 76, Nos. 2. "Quintas".  
 20:00 h. Chávez, Carlos. "Caballos de vapor", suite de ballet; Brahms, Johannes, variaciones sobre un tema de Haydn, para orquesta, Op. 56a; Copland, Aaron, Concierto para clarinete y cuerdas; Honegger, Arthur, "Nicolás de Flué", leyenda dramática en tres actos.  
 22:00 h. Dvorak, Antonin (1841-1904). "Stabat mater", oratorio, Op. 58.  
 23:30 h. Schubert, Franz (1797-1828). Sonata para piano en Sol mayor, Op. 78 (D. 894), "Fantasía".  
 24:00 h. Gastoldi, Giovanni (1556-1622). Seis piezas de los "Balletti para cantar, tocar y bailar"; Bach, Johann Sebastian (1685-1750). Suite (Obertura) No. 3 en Re mayor, para orquesta y Preludio en Do mayor y Fuga en La menor, para órgano.

**SABADO 15**

13:00 h. Goetz, Hermann (1840-1876). Oberturas de "Francesca" y de "La fierecilla domada"; Schubert, Franz (1797-1828). Música de ballet Nos. 1 y 2 de "Rosamunda"; Strauss, Richard (1864-1949). "Ein Heldenleben" (Una vida de héroe), poema sinfónico, Op. 40; Mendelssohn, Félix (1809-1847). Música incidental para el "Sueño de una noche de verano".  
 18:00 h. Ponce, Manuel M. (1886-1948). Música para piano (II).  
 19:00 h. Smetana, Bedrich (1824-1884), "Vysehrad". Poema sinfónico No. 1 del ciclo "Mi patria".  
 19:15 h. Foro de música nueva. Vida y obra de músicos de hoy. Por el CENIDIM (repetición).  
 19:45 h. Velázquez, Leonardo (1935-). "Santa Juana", cinco episodios sinfónicos.  
 20:15 h. Beethoven, Ludwig van (1770-1827). Cuarteto No. 13 en Si bemol mayor, Op. 130 (con gran fuga).  
 21:00 h. Dufay, Guillaume (1400-1474). Misa "homme armé"; Bach, Johann Sebastian (1685-1750). Corales para órgano Nos. 4-6 de los "18 corales de especie diferente".  
 22:00 h. Gardner, John (contemporáneo). Tema y variaciones, Op. 7, para dos trompetas, corno y trombón; Bernstein, Leonard (1918), "Dybbuk", ballet completo.  
 23:00 h. Gounod, Charles (1818-1893), "Misa solemne de Santa Cecilia".  
 24:00 h. Holst, Gustav (1874-1934). Suite para banda No. 2 en Fa, Op. 28b; Rossini, Gioacchino (1782-1868). Cuatro piezas para piano; Debussy, Claude Achille (1862-1918). "Nocturnos" para orquesta.

Celebrado del 27 al 30 de diciembre pasado

## Paracaidistas de la UNAM en el Campeonato Nacional Estudiantil de Estados Unidos



Integrantes del equipo de Paracaidismo de la UNAM, acompañados por Raúl Sumano, entrenador en jefe, asistieron al Campeonato Nacional Estudiantil de Estados Unidos, realizado en Marana, Arizona, del 27 al 30 de diciembre pasado.

En dicho evento participaron varias universidades de Estados Unidos, así como la Academia de la Fuerza Aérea de Colorado y la Academia de la Armada de West Point; la UNAM, único representante de México, asistió por tercer año consecutivo. Los estudiantes competidores se inscribieron en 5 categorías de acuerdo al número de saltos realizados a lo largo de su práctica deportiva, a saber: Novatos de 1 a 100, Intermedios de 101 a 300, Avanzados de 301 a 500 y Masters de 500 en adelante.

En la categoría de Novatos, Hugo Raúl Sánchez Alcántara, en esta su primera actuación en competencia

efectuó dos saltos de Estilo (giro a la derecha, giro a la izquierda y vuelta atrás) a 7,500 pies de altura, al igual que cuatro saltos de precisión (distancia medida entre el punto de caída y un centro de 5 centímetros de diámetro). En la categoría de Avanzados el representante universitario fue Rodolfo Calvo Domínguez, que concluyera en 14 segundos el Salto de Estilo, que para esta categoría es de cuatro giros y dos vueltas hacia atrás. En Saltos de Precisión, iguales para todas las categorías, logró una marca que puede considerarse positiva.

Por último Raúl Sumano indicó que además de mejorar sus marcas individuales, los paracaidistas pumas adquirieron experiencia y se foguearon en pruebas internacionales, lo cual redundará en una mejor preparación para próximos eventos de esta especialidad. ■

Temporada de actividades 1983

## Iniciaron prácticas 45 ciclistas universitarios

Un total de 45 ciclistas universitarios iniciaron sus prácticas de acondicionamiento físico, correspondientes a la temporada de actividades 1983, señaló Edmundo Alpizar, entrenador en jefe de la especialidad en la UNAM.

Por otra parte, la preselección universitaria reanudó sus prácticas con miras a los Juegos Mundiales Universitarios a celebrarse en Edmonton, Canadá. Los elementos preseleccionados son: Rafael González, Guillermo Gutiérrez, Felipe Enríquez, Manuel Youshimatz, Fernando Suárez, Carlos Sánchez y Héctor Youshimatz.

La primera etapa será de acondicionamiento físico e incluye ejercicios gimnásticos y de fortalecimiento por espacio de 30 días. Posteriormente empezarán las actividades de pista con un circuito programado para el día 15 de febrero en las instalaciones de Ciudad Universitaria. ■

El sábado 15

## Torneo Interior de Judo

Con la participación de 150 judokas varoniles y femeniles, representantes de planteles de la Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades, el próximo sábado se realizará el Torneo Interior de la especialidad en las instalaciones del ex-reposo de atletas de Ciudad Universitaria, a partir de las 10:00 horas.

Los ganadores de las diferentes categorías en esta confrontación quedarán integrados en la selección de la UNAM que participará en el Campeonato Nacional Estudiantil Media Superior, a celebrarse los días 21 y 22 de enero, en el gimnasio de la Universidad Autónoma del Estado de México. ■

A celebrarse en Cuba, durante la primera quincena de abril

## 4 universitarios convocados al Torneo Internacional "Granma" de Lucha

De quince universitarios participantes, cuatro obtuvieron medallas de oro en el Torneo selectivo abierto de lucha grecorromana, llevado a cabo el pasado 8 de enero en las instalaciones del Centro Deportivo Olímpico Mexicano.

Marco Martínez, en la categoría de 48 kilogramos, José Luis Rocha, en 74, Juan Flores, en 82, y Armando Rocha en 90 kilogramos, fueron seleccionados para intervenir en el Torneo Internacional Granma de Lucha, mismo que se celebrará en Cuba, en la primera quincena de abril.

Como los luchadores pumas restantes tuvieron una destacada actuación

en el referido torneo, sobresaliendo los de 57 y 68 kilogramos, el profesor Alfonso Loarca, presidente de la Federación Mexicana de Lucha, pedirá formalmente al Comité Olímpico que los gladiadores ubicados en los tres primeros sitios del torneo, en las categorías antes mencionadas, asistan al evento en tierras antillanas.

El resultado de la actuación de los pumas fue el siguiente: medallas de plata para Adrián Ponce, en 52 kilos; Jorge Muñoz, en 57, y Angel Acosta, en 68; medallas de bronce para Luis Juárez, en 48; Luis Méndez, en 57; Rafael Carbajal, en 68, y Joel Flores, en 74 kilogramos. ■

## UNAM participará en el Nacional de curso corto de nado con aletas y aparatos

El selectivo de la UNAM tomará parte en el Campeonato nacional de curso corto de nado con aletas y aparatos, que se llevará a cabo en Colima, Col., los días 5 y 6 de febrero próximo.

En esta competencia participarán, además de la UNAM, las asociaciones de actividades subacuáticas de Baja California Sur, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Sinaloa, Veracruz, Guanajuato, Guerrero, Colima, Estado de México y Distrito Federal.

Para formar la selección que representará a la UNAM, el Comité Deportivo de la Asociación de Actividades Subacuáticas de la UNAM (AAS-UNAM) ha organizado un Torneo Selectivo a efectuarse el día 22 del presente en la Alberca Olímpica de CU, en el cual podrán participar los universitarios que ostenten la categoría de "Buceador Deportivo Dos Estrellas", comprobándolo con su credencial de la Federación. ■

El cierre de inscripciones será el 15 de enero en el cubículo de buceo de la alberca.

Informes con Raúl Arriaga, presidente de la AASUNAM; Jak Barón Tapia, entrenador en jefe de la rama, y Miguel Hernández Mendoza, director del Comité Deportivo de la Asociación.

El torneo se realizará en 7 categorías y dos modalidades: nado con aletas y nado con aparatos. Las pruebas, para ambas ramas, en las que se medirán los pumas son: 50 metros apnea (sin salir a respirar); 100, 200, 300, 400, 800 y 1,500 metros con aletas, y 100 y 400 metros con aparatos. Los varones competirán, además, en la prueba de 800 metros con aparatos.

Los tres primeros lugares de cada prueba conformarán la representación puma que tomará parte en el Nacional. ■

Rumbo a los Juegos Panamericanos de Caracas, Venezuela

## Primera competencia eliminatoria para integrar la Selección Nacional de Judo

Con la asistencia de 67 judokas, procedentes de las asociaciones de la UNAM, Jalisco, Hidalgo, Nuevo León, Veracruz, IPN, Puebla, Estado de México y Tamaulipas, el pasado 9 de enero se llevó a cabo la primera competencia de judo para integrar al equipo nacional que participará en los Juegos Deportivos Panamericanos, a celebrarse próximamente en Caracas, Venezuela.

El equipo representativo de la UNAM, integrado por seis elementos, incluyó a cuatro judokas en los prime-

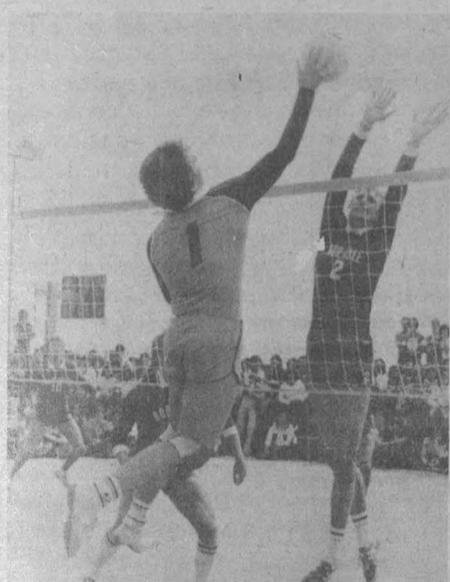
ros lugares: Isaac Béjar, 1er. lugar en la categoría de los 86 kilos; Hugo Vilchis, 2o. lugar en la categoría de los 60 kilos; Víctor Hugo Ortega, 3o. en los 71 kilos, e Hidalgo Avila Mejía, 3o. en la categoría de los 78 kilos.

Por último, el ingeniero Juan Charteris Reyes, presidente de la Federación Mexicana de Judo, indicó que los tres primeros lugares de cada división representarán a México en el VIII Torneo Internacional "Benito Juárez", que se efectuará del 25 al 27 de febrero en esta capital. ■

En tres disputados sets

## ENEP Aragón sucumbió ante Alemania Federal por 22-45

Ante numeroso público se llevó a cabo el encuentro de voleibol varonil entre las escuadras de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón y el VSG Bodensee de la República Federal de Alemania, donde resultaron victorioso los alemanes por un marcador de 45 a 22, en tres sets, el pasado viernes 7 en las instalaciones deportivas del plantel Aragón.



Grata impresión dejaron los representantes del VSG Bodensee de Alemania, luego de su encuentro con el representativo de la ENEP Aragón.

Buen trabajo el realizado por los universitarios al presentar dura pelea a los alemanes, luego de ajustar su técnica contra el juego alto y de remates cruzados del Bodensee, lo que se reflejó en el tercer set, que duró aproximadamente el triple de tiempo que los dos anteriores, donde Aragón perdió el primero 15-5 y el segundo 15-6, para al final perder por un marcador de 15-11.

El doctor Peter Hedrich, jefe del equipo germano, declaró que esta gira de intercambio deportivo y de amistad tiene el objetivo de reforzar la preparación de sus elementos y poder clasificar nuevamente en la Primera División y Primera Fuerza de la Liga de la República Federal de Alemania.

Del mismo modo, señaló que durante su participación en el interior de la República fue derrotado por el equipo de Oaxaca, a lo que añadió que hay muy buenos equipos en México.

En el evento deportivo estuvieron presentes el licenciado Sergio Rosas Romero, director de la ENEP Aragón; el doctor Jorge Irigoyen, subdirector de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM; y el licenciado José Vázquez Ramírez, coordinador general de la Administración de la ENEP Aragón, entre otras personas. ■



El Director de la ENEP Aragón entrega un reconocimiento al Jefe de la Delegación alemana; aparecen en la gráfica el licenciado José Vázquez y el doctor Jorge Irigoyen.

## La Selección Puma de Voleibol cayó ante el VSG Bodensee

Durante el partido inaugural del Campeonato de Voleibol, Categoría Media Superior, de la UNAM y Escuelas Incorporadas, el equipo varonil VSG Bodensee de Alemania Federal derrotó a la Selección Puma en tres disputados sets, 12-15, 17-15 y 15-9, el pasado día 8 en el Gimnasio Olímpico "Juan de la Barerra".

En virtud de que se encuentra iniciando la temporada 1983, la Selección Puma cometió varios errores, mismos que fueron aprovechados por el conjunto visitante, que mostró un sólido bloqueo, una de sus mejores armas a la defensiva.

En el Torneo de Escuelas Particulares Incorporadas, que organiza la UNAM, participarán un total de 31 equipos en las dos ramas, cuyos en-

cuentros se llevarán a cabo en las diversas canchas de las 18 escuelas incorporadas que se registraron.

La ceremonia inaugural del mencionado torneo estuvo a cargo del licenciado Rubén Acosta, presidente de la Federación Mexicana de Voleibol, acompañado por autoridades deportivas y jugadores de los equipos participantes.

Por su parte, los jugadores del conjunto germano expresaron su satisfacción por los resultados obtenidos en la gira, y ahora concluirán su preparación para intervenir en el Campeonato Nacional de Alemania Federal, durante el cual buscarán ascender a la Primera División del voleibol en su país. Actualmente el VSG Bodensee ocupa el segundo lugar en la Segunda División de la especialidad. ■

Participarán aproximadamente 4 mil deportistas

## Fue puesta en marcha la I Semana del Deporte en la ENEP Acatlán

★ El acto estuvo presidido por el Secretario General Administrativo de la UNAM



El CP Rodolfo Coeto Mota puso en marcha las actividades de la I Semana del Deporte en la ENEP Acatlán; le acompañan el profesor Mario Revuelta Medina y el licenciado Francisco Casanova Alvarez.

En representación del doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, el CP Rodolfo Coeto Mota, secretario general Administrativo, inauguró el pasado día 10 la I Semana del Deporte en la ENEP Acatlán, en la que tomarán parte aproximadamente 4 mil deportistas de ese plantel.

En su mensaje, el CP Coeto Mota destacó que ante la crisis no es necesariamente el dinero la solución, sino el aprovechamiento racional de los recursos existentes, lo cual sucede en el ámbito deportivo de la Universidad, gracias a los programas de desconcentración académica, administrativa, cultural y, en este caso, deportiva. Posteriormente, el Secretario General Administrativo abrió, asimismo, las exposiciones "Juegos de Pelota Prehispánicas" y "Viñeta Deportiva", que están a cargo del antropólogo Víctor Inzúa y del dibujante Manuel Sánchez, respectivamente, en la Unidad Académica 2 del plantel.

En su intervención, el licenciado Francisco Casanova Alvarez, director de la ENEP Acatlán, apuntó que el deporte complementa a la totalidad de las actividades humanas, pues "brinda una puerta abierta al sentido de la libertad humana", y agregó que es una actividad profundamente hu-

manística, "que se da en paz y tranquilidad en un mundo cada vez más difícil".

El deporte —agregó— borra prejuicios sociales y, es por ello que la ENEP Acatlán sumó sus esfuerzos a los de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM para llevar a cabo la Primera Semana del Deporte.

Durante el evento estuvieron presentes, además de los ya mencionados, el profesor Mario Revuelta Medina, director general de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM; los licenciados Alicia Gojman, Luis Manjarrez y Milena Cobo, funcionarios de la ENEP Acatlán, así como el doctor José Luis Campos y el profesor Héctor Chávez Urincho, también funcionarios del citado plantel.

Cabe destacar, que durante el acto se llevó a cabo una exhibición de Tae Kwon Do y Karate, a cargo del equipo representativo de la ENEP Acatlán y, por la tarde, tuvo lugar la conferencia "Deporte de Alto Rendimiento", por el doctor Gabriel Cherebetiú.

Las actividades de la I Semana del Deporte en la ENEP Acatlán concluirán el día de mañana con el salto de paracaidismo de la UNAM. ■



Aspecto del recorrido de la muestra sobre objetos utilizados en juegos de pelota prehispánicos.

Facultad de Medicina  
**SEMANA DE VIROLOGIA**



Febrero:  
Lunes 7, 10:30 a 11:30 h:  
Diagnóstico de las enfermedades virales. Doctora Beatriz Gómez García, jefa del Laboratorio de Virología, Departamento de Ecología Humana, Facultad de Medicina, UNAM.

Martes 8, 10:30 a 11:30 h:  
Virus de gastroenteritis. Doctor Romilio Espejo, jefe del Departamento de Biología Molecular, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

Miércoles 9, 9:00 a 10:00 h:  
Mecanismos de patogenia viral. Doctor Carlos Fernández Thomé, coordinador académico y profesor de virología, Departamento de Genética y Biología Molecular, Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados, IPN.

Jueves 10, 11:00 a 12:00 h:  
Producción de vacunas antivirales. Doctor Julio de Mucha Macías, director del Instituto Nacional de Virología, SSA.

Viernes 11, 11:00 a 12:00 h:  
La virología en México. Doctora Laura Trejo, profesora de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Doctores Beatriz Gómez García, Romilio Espejo, Julio de Mucha Macías y Carlos Fernández Thomé.

Lugar: Auditorio principal de la Facultad de Medicina.

Concurso de ensayo

**PERSPECTIVAS DEL MEXICO ACTUAL**

La Dirección General de Difusión Cultural invita a todos los estudiantes universitarios de la República Mexicana a participar en el concurso de ensayo *Perspectivas*

del México actual, que podrá ser enfocado desde cualquiera de las disciplinas sociales.

Los trabajos para este concurso se recibirán firmados con seudónimo y en triplicado hasta el día 20 del presente mes, en el Departamento de Humanidades de la DG-DC, ubicado en el Centro Cultural Universitario.

Para mayores informes dirigirse al Departamento citado, o al teléfono 655-13-44, extensión 2089.

Programa Universitario de Cómputo

**PROGRAMA DE CAPACITACION**



**Módulo introductorio**

El Programa Universitario de Cómputo, a través de su Programa de Capacitación, invita al **Módulo introductorio**, el cual tiene como objetivo fundamental proporcionar al alumno las bases, conceptos y elementos que se utilizan en el área de computación, enfocados a nivel mundial, para que puedan aplicarlos en forma práctica en cursos posteriores, de acuerdo a su actividad profesional.

Las inscripciones a este evento se realizarán del 10 al 19 de enero, y se desarrollará del 24 de enero al 25 de febrero.

Los requisitos para inscribirse son: tener estudios mínimos de preparatoria y pagar la cuota correspondiente. Es recomendable que las personas interesadas en tomar este curso tengan conocimientos de inglés.

Para mayores informes, acudir a la Sección de Información y Relaciones de esta dependencia, de lunes a viernes, de 8:00 a 14:00 h, o comunicarse al teléfono 550-52-15. Ext. 3886.

**Programa de Formación de Recursos Humanos**

Asimismo, ofrece capacitar a estudiantes de la UNAM para colaborar en diferentes

áreas de la computación y en la solución de problemas específicos de la misma.

Este programa está enfocado a estudiantes de disciplinas sociales, humanísticas y científicas y ofrece amplias posibilidades para acreditar el servicio social, así como desarrollo profesional.

Los requisitos para los aspirantes a formar parte de este programa son: 1. Documento que acredite el 50% de los créditos de una licenciatura; 2. Carta del promedio en la licenciatura, con un mínimo de 8.0.

Informes: Los aspirantes a formar parte de este programa deberán elegir dos cursos de lenguajes de programación de computadoras, dentro de los siguientes cinco cursos: BASIC, FORTRAN, PASCAL ALGOL y COBOL.

Una vez terminados estos dos cursos se someterán a un examen de clasificación en donde se seleccionarán los 80 ó 100 mejores clasificados. Los cursos se iniciarán en febrero de 1983, con una duración de 30 horas (3 horas diarias).

Los interesados: acudir al Programa Universitario de Cómputo, Departamento de Formación de Recursos Humanos, de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 h, con una carta de créditos y promedio de su escuela o facultad.

Simposio internacional en Guadalajara, Jalisco

**APLICACIONES DEL CONTROL DIGITAL EN TIEMPO REAL**

La Asociación Mexicana de Control Automático (AMCA) conjuntamente con el Centro Regional de Enseñanza Técnica Industrial (CeRETI) de Guadalajara y el Centro Nacional de Enseñanza Técnica Industrial (CeNETI) ha estado a cargo de la organización del Simposio Internacional sobre **Aplicaciones del control digital en tiempo real**, que se llevará a cabo en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, del 17 al 19 de enero. En este evento, sin duda de gran importancia para el medio científico, técnico e industrial de nuestro país, serán presentadas alrededor de 90 ponencias y estarán representados prestigiosos centros de investigación y desarrollo de más de veinte países. El interés de los trabajos radica en que solamente han sido escogidos aquellos que comportan aplicaciones concretas del control de procesos por computadora. En el programa se indican las distintas áreas cubiertas por los trabajos seleccionados.

El simposio cuenta con el patrocinio de la Federación Internacional de Control Automático (IFAC) y la Federación Internacional de Procesamiento de la Información (IFIP) y ha sido cofinanciado por el Centro Nacional de Enseñanza Técnica Industrial, (CeNETI), el Instituto de Ingeniería de la UNAM, la UNESCO y el Fondo de Estudios e Investigaciones "Ricardo J. Zevada".

El Comité Internacional del Programa, encargado de la selección de los trabajos, esta presidido por el doctor Roberto Canales Ruiz (Instituto de Ingeniería de la UNAM) y la edición de las memorias está a cargo del doctor Antonio Alonso Concheiro (Instituto de Ingeniería de la UNAM). En lo que respecta a la organización local, los responsables son: el ingeniero Milton Rubio, director del CeNETI, y el ingeniero Rubén Méndez, director del CeRETI, Guadalajara.

Las personas interesadas en asistir al simposio deberán ponerse en contacto con el doctor Martín España V., en la Coordinación de Automatización del Instituto de Ingeniería de la UNAM, para llenar la forma de inscripción y realizar el pago correspondiente, según se indica a continuación:

Miembros AMCA \$12,000.00 MN; Miembros Estudiantes AMCA \$6,000.00 MN; No Miembros \$14,000.00 MN; Estudiantes \$7,000.00 MN.

Para mayores informes comunicarse al teléfono 550-52-15, con el doctor Antonio Alonso C. (Ext. 3613) o con el doctor Martín España V. (Ext. 3621).

**PROGRAMA:**

**Lunes 17**

8:30 h. **Inauguración.**

9:00 h. Sesión plenaria: **Evolución del control en tiempo real para los sistemas de potencia** (N. Cohn).

10:00 h. **Procesos metalúrgicos** (1). Monitoreo y detección de fallas (2). Control adaptativo (3).

15:00 h. Sesión plenaria: **Las primeras etapas de la robótica** (R.P. Paul).

16:00 h. **Procesos químicos** (3). Control de combustión y calor (4).

**Martes 18**

9:00 h. Sesión plenaria: **Los primeros años del control digital** (L. Gould).

10:00 h. **Industrias del cemento** (1). Robótica (2). Pulpa y papel (3). Aplicaciones industriales I (4).

15:00 h. Sesión plenaria: **Control en tiempo real de sistemas de captación y distribución de agua** (R. Canales Ruiz).

16:00 h. **Sistemas de potencia I** (1). Química y bioquímica (2). Educación (3). Mesa redonda: **Aplicaciones a procesos continuos** (4).

**Miércoles 19**

9:00 h. Sesión plenaria: **Historia de los primeros autómatas y robots** (O. Mayr).

10:00 h. Mesa redonda: **Minas y procesamiento de minerales** (1). Modelado, identificación y programación (2). Aplicaciones industriales II (4).

15:00 h. **Sistemas de potencia II** (1). Controladores (2).

16:00 h. **Clausura.**

Salones: 1. Molino del Rey; 2. Chapultepec; 3. Clemente Orozco; 4. Diego Rivera. Sesión plenaria: Camino Real.

**AVISO A LOS ESTUDIANTES QUE NO HAYAN CURSADO SU BACHILLERATO EN MEXICO**

A los alumnos extranjeros y nacionales inscritos en la UNAM que estudiaron su bachillerato en el extranjero, se les comunica que podrán cursar en el Centro de Enseñanza para Extranjeros las tres materias obligatorias:

**Historia de México  
Geografía de México y  
Organización política del Estado mexicano**

A través de cualquiera de las siguientes modalidades:

**1. Curso escolarizado semestral.**

2o. semestre (primavera)

— Inscripciones: 24-28 de enero.

— 1er. día de clases: 7 de febrero.

— Último día de clases: 31 de mayo.

— Exámenes finales: 1 y 2 de junio.

**2. Examen extraordinario**

1er. examen:

— Inscripciones: 10-14 de enero.

— Exámenes: Geografía, 18 de enero. Historia, 19 de enero. Organización Pol. del Estado Mexicano. 20 de enero.

**3. Examen Extraordinario-extemporáneo.**

Estos exámenes se podrán realizar prácticamente en cualquier fecha, únicamente para alumnos que sean PASANTES.

# DESIGNO EL RECTOR A LOS DIRECTORES GENERALES...

→ 1

Después de agradecer al doctor Rivero Serrano la distinción que le fue otorgada, el doctor Luis Fernando Aguilar Villanueva subrayó que la planeación universitaria se desarrolla y ejerce en un espacio social que concentra y cristaliza la inteligencia históricamente alcanzada por la nación.

Por ello señaló que la razón técnica de la planeación no puede operar a espaldas de tanta inteligencia universitaria en ejercicio; su error original consistiría en separarse de ella, en reducirla a materia pasiva y disponible, a dato computarizado. Por ello, dijo que su gestión al frente de la Dirección General de Planeación tendrá como base entender la planeación como momento técnico de la autoridad jurídica, intelectual y moral de la Rectoría y como actividad comunitaria y participativa.

Por su parte, la física Carmen Tagüña, después de agradecer al Rector la designación de que fue objeto, destacó la importancia que reviste el intercambio académico internacional que actualmente tiene la UNAM con sus homólogas de otros países, pues hace posible que el personal académico y toda la comunidad universitaria participen de los niveles avanzados del conocimiento mundial.

Operar racionalmente este tipo de intercambio, dijo, significa en la actualidad que la Universidad ahorre recursos económicos. Asimismo expresó que es de vital importancia para la UNAM y las universidades estatales fortalecer e impulsar decididamente el Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria, pues no sólo a largo plazo sino en las particulares condiciones actuales del país, ofrece un conjunto de mecanismos idóneos para acrecentar los niveles de docencia e investigación superior.

El doctor Luis Fernando Aguilar

## ESPECIAL ENFASIS...

→ 3

Más tarde, el Ministro de Cultura de España, acompañado por el doctor Rivero Serrano y otros funcionarios, efectuó un recorrido por el Centro Cultural Universitario, en donde el ingeniero Fernando Galindo, director general de Difusión Cultural, y un grupo de colaboradores, mostraron al distinguido visitante las instalaciones, a través de las cuales se difunde la cultura universitaria a la comunidad nacional.

Durante la visita estuvieron presentes, además, el licenciado Alfonso de María y Campos, coordinador de Extensión Universitaria; el ingeniero Leopoldo Silva, secretario particular del Rector; los maestros María del Carmen Ruiz Castañeda, directora del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, y Luis de Tavira, director de Actividades Teatrales, y el arquitecto Juan Benito Artigas, coordinador del Curso Vivo de Arte.

El doctor Javier Solana asistió acompañado de los licenciados Emilio Cossinello, embajador de España en México; Manuel Fernández Miranda, director general de Bellas Artes y Archivos; Salvador Blasco, consejero cultural de la Embajada, y Angel O' Dhogerty, director del Instituto Hispano-Mexicano, así como el doctor José Valero Ortega.

Villanueva es doctor en filosofía y ha realizado estudios de posgrado en Italia y Alemania; es profesor de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y ha ocupado las direcciones generales de Asuntos del Personal Académico y de Intercambio Académico; fue coordinador de Ciencias Políticas de la ENEP Aragón y es autor de diversos artículos sobre teoría sociológica y ciencia política.

La física Carmen Tagüña es licenciada en ciencias, profesora de la Facultad de Ciencias y de la Escuela Nacional Preparatoria. Entre los puestos administrativo-académicos que ha ocupado se encuentran los siguientes: jefa del Departamento de Eventos Especiales de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico; jefa de los departamentos de Relaciones Nacionales y de Relaciones Internacionales de la Dirección General de Intercambio Académico. Es autora de diversos artículos de su especialidad, publicados en revistas de divulgación científica.

### Palabras pronunciadas por el doctor Luis F. Aguilar

Señor Rector:  
Amigos y colaboradores:

Quiero, en primer lugar, agradecer al doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, quien una vez más me distingue con su confianza y crea las condiciones para una colaboración más profunda y extensa, ahora en la Dirección General de Planeación, cuyas nuevas líneas y competencias acabamos de escuchar de boca del señor Rector.

Acepto las responsabilidades y compromisos que se derivan del cargo y del libre acto de confianza y gobierno, así como prometo poner en movimiento trabajo, inteligencia, sentido académico y comunitario. Quiero también agradecer a los miembros del staff del señor Rector el que hayan recibido con satisfacción mi nuevo nombramiento y me hayan reiterado el apoyo que nunca me han escatimado en estos dos años pasados de trabajo institucional común.

No voy a caer en la trampa de pronunciar ahora el manifiesto de la planeación universitaria ni de teorizar sobre ella; sí quiero sólo decir que en la modernidad, signada por la presencia de grandes y complejas organizaciones, la planeación es el espacio obligado de deliberación de todo gobierno, así como éste, el gobierno que, ejercido sin defecto y con congruencia, es

## INICIO EL PROGRAMA...

→ 3

Finalmente subrayó que es indispensable ampliar la tecnología de cómputo e informática en las investigaciones económicas, econométricas, sociológicas, estadísticas lingüísticas y en general en todas las áreas del conocimiento, por lo que una de las importantes áreas que cubre la temática de investigación del Programa Universitario Justo Sierra es la ciencia de la informática, incluyendo la informática.

Estuvieron también en el presidium, el maestro en ciencias Federico Turnbull Muñoz, investigador responsable de la parte de ciencia de la informática en el Programa Universitario Justo Sierra, y el doctor Juan Rebolledo Gout, secretario de Eventos Especiales de la Coordinación de Humanidades.

la precondition para que la planeación pueda desarrollarse.

Con ello quiero decir que los líderes siguen siendo, por mucho, más importantes y decisivos que sus técnicos; aunque en la modernidad la incorporación de la racionalidad técnica, dentro de la razón política, sea ineludible, para que los fines del mando cuenten con los medios de su factibilidad. También, quiero añadir que la planeación universitaria se desarrolla y ejerce en un espacio social que concentra y cristaliza la inteligencia históricamente alcanzada por una nación: sus universidades.

Esto significa, cuando menos, que la razón de la planeación no puede operar a espaldas de tanta inteligencia universitaria en ejercicio. Su error de entrada consistiría en separarse de ella, en reducir la inteligencia de investigadores y docentes a pura materia pasiva y disponible para los operadores o a dato computarizado. Con esto he querido anunciar dos grandes líneas de mi próxima gestión: la planeación como momento técnico de la autoridad jurídica, intelectual y moral de Rectoría y la planeación como actividad comunitaria y participativa.

Señor Rector, le agradezco la confianza, señores Secretarios, señor Abogado General, señores Coordinadores, les solicito colaboración y apoyo y a ustedes, mis futuros amigos y colaboradores, un gran respeto por el trabajo realizado y el deseo de poderlos entender armónicamente para bien de la Universidad.

Muchas gracias.

### Palabras pronunciadas por la física Carmen Tagüña

Quiero dirigirles brevemente unas palabras para, en primer lugar, agradecer al señor Rector de nuestra Universidad la distinción de que he sido objeto. Será muy satisfactorio dedicar mi mayor y mejor esfuerzo al logro de los objetivos que el doctor Rivero ha señalado para el intercambio académico de nuestra Casa de Estudios.

También hacer un justo y merecido reconocimiento al doctor Luis Fernando Aguilar, quien a su capacidad intelectual agrega sus dotes administrativas, por lo que deseo manifestarle mi certeza de que saldrá adelante en sus nuevas responsabilidades.

Por otra parte, hacer hincapié que estos

cambios no implicarán modificaciones en los objetivos y programas de trabajo de la Dirección General de Intercambio Académico, cuyo personal y funcionarios habremos de redoblar esfuerzos para no romper el ritmo de trabajo instaurado por el doctor Aguilar, y coadyuvar así a la realización de los propósitos y metas de la administración universitaria encabezada por el doctor Rivero Serrano.

El trabajo ciertamente no será fácil, sin embargo es de la mayor importancia para la Universidad Nacional y las universidades estatales fortalecer e impulsar decididamente al Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria, pues no sólo en el largo plazo sino en las particulares condiciones del país hoy en día, ofrece un conjunto de mecanismos idóneos para acrecentar los niveles de docencia e investigación superior del país.

Estoy segura que todas las instituciones que integran el PCAI están conscientes de la necesidad de optimizar el uso de los recursos humanos y materiales con que cuenta, y a partir de ellos crear los satisfactores que cubran las demandas que el país presente a las universidades.

En ello nuestra Universidad tiene un papel preponderante por su infraestructura y recursos humanos, y deseo manifestar mi certeza de que todos sus funcionarios y el resto de la comunidad universitaria brindarán a la Dirección General de Intercambio Académico en esta nueva etapa, su máxima colaboración y apoyo para actuar oportuna y eficientemente en el PCAI.

Quiero poner de relieve la importancia que reviste el intercambio internacional que actualmente mantiene la UNAM con sus contrapartes de varios países, pues hace posible que el personal académico — y a través de ellas toda la comunidad universitaria — participe de los niveles avanzados del conocimiento mundial. Operar racionalmente este tipo de intercambio significa en la actualidad que la Universidad se ahorre recursos económicos. En este renglón, al igual que en el nacional, confío que todas las dependencias a través de sus respectivos titulares, ofrecerán su decidida cooperación para aprovechar al máximo los actuales y futuros convenios de intercambio internacional, tanto los de gobierno a gobierno como los directos.

Espero que en breve tiempo surjan los primeros resultados concretos de este trabajo.

Muchas gracias.

## Facultad de Contaduría y Administración

### MAESTRIA EN ADMINISTRACION

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Contaduría y Administración invita a los licenciados en cualquier área profesional, que deseen estudiar la **Maestría en Administración** (a partir del mes de abril), a presentar exámenes de selección conforme al siguiente

#### CALENDARIO:

Enero

Lunes 31: **Introducción a los métodos cuantitativos.**

Febrero

Miércoles 2: **Sistemas de información financiera.**

Viernes 4: **Macro y microeconomía.**

Martes 8: **Introducción a la informática.**

Viernes 11: **Metodología de la investigación.**

Las inscripciones para estos exámenes se realizarán en las oficinas de la Coordinación de Cursos de Homogeneización, de lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 y de 18:30 a 21:00 h, hasta el 28 del presente mes.

#### CURSOS DE HOMOGENEIZACION PARA MAESTRIA EN ADMINISTRACION

Asimismo, invita a los interesados en prepararse para los exámenes de concurso que se llevarán a cabo en agosto, a participar en los cursos sobre las materias anteriores, que se impartirán a partir del 7 de marzo.

El objetivo de estos cursos es actualizar y homogeneizar los conocimientos en dichas materias y preparar para los exámenes de admisión, que se efectuarán en el mes de agosto.

Para mayores informes comunicarse al teléfono 550-56-27, o directamente en la División de Estudios de Posgrado.

Nota: Todo lo anterior tiene efecto también para quienes deseen cursar la **Maestría en Administración de la Atención Médica y de Hospitales**, con los mismos requisitos, materias y horarios.

## EL VERDADERO FILOSOFO...

→ 4

En el curso de su plática, el doctor Cardiel Reyes señaló también que de acuerdo con la secuencia de sus trabajos el doctor Zea insiste que lo que puede dar sello de originalidad, a la filosofía latinoamericana, es el estudio, análisis y reflexión sobre los problemas propios de cada nación latinoamericana; es el tratar de conocer mejor y más de cerca su propia realidad.

Esto supone la reiteración de la idea de que la verdadera raíz del filosofar está en su problemática más que en su metodología. Meditar sobre nuestra realidad más propia, piensa el doctor Zea, nos llevará necesariamente hacia una filosofía original.

A partir del problema de una filosofía latinoamericana que parece definitiva en el doctor Zea, el doctor Cardiel Reyes hizo un análisis tendiente a dilucidar hasta qué punto esta postura supone aceptar la posición del eclecticismo; qué debe entenderse por la problemática del tiempo, de nuestro tiempo, y cómo ha influido y puede influir en las meditaciones filosóficas.

Dijo que se debe al doctor José Gaos el haber insistido en la importancia del eclecticismo en la historia de la filosofía mexicana y consideró que esta corriente filosófica es una solución dialéctica a las tendencias contradictorias de una época, porque propone

conciliar dos posturas aparentemente opuestas, buscando una conciliación o un término medio entre ellas.

Acorde con estas ideas, señaló, "he sostenido que las grandes crisis de la historia, caracterizadas por la lucha de tendencias opuestas, fueron solucionadas mediante un procedimiento de síntesis, de equilibrios entre ellas, como lo he mostrado en el caso de las luchas religiosas del siglo XVI, catolicismo y protestantismo, y aún he intentado presentar una posible solución dialéctica a la actual lucha ideológica entre capitalismo y comunismo".

Considero, afirmó, que el procedimiento ecléctico no sólo ofrece una respuesta a los grandes cambios de la historia, sino también representa una de las características más esenciales de la filosofía mexicana.

Lo más significativo, señaló, es que nuestros grandes filósofos como Caso, Vasconcelos y Ramos, no podrían ser explicados sino a través de una formación ecléctica muy acusada en todos ellos, que ha dado a su filosofar un sesgo peculiar muy característico.

Por lo demás, puntualizó, el mestizaje cultural, social y étnico que caracteriza a nuestro país constituye la base material, real, de ese procedimiento ecléctico que es la clave de muchos de nuestros productos históricos. ■

### Facultad de Arquitectura

#### LA VIVIENDA POPULAR Y EL ESTADO: SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura invita a la conferencia "La vivienda popular y el Estado: situación actual y perspectivas", que impartirá hoy el arquitecto Enrique Ortiz Flores a las 19:00 h, en el edificio de la Unidad de Posgrado (junto al CELE), aula 11, 2º nivel.

### Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

#### LA MUJER ARGENTINA Y LA CIUDAD

El Departamento de Sociología, en coordinación con el Centro de Estudios del Desarrollo y a través del Taller de Investigación Social "La Mujer en Zonas Urbanas" de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, invita a la conferencia **La Mujer argentina y la ciudad**, que dictará la profesora Dinora Gebennini, mañana, a las 17:00 h, en el salón 2 de la misma facultad.

El evento se realizará bajo la coordinación de la profesora Delia Selene de Dios, del Departamento de Sociología de la FC-PyS.

## LA DIRECCION GENERAL DE DIVULGACION...

→ 5

Dio a conocer también que la Tercera Muestra de la Televisión Universitaria (Educativa, Cultural e Instructiva) se llevará a cabo el próximo 4 de marzo, con la participación de la Secretaría de Gobernación, Dirección General de Radio, Televisión y Cinematografía; la Secretaría de Educación Pública, Televisión de la República Mexicana y el Centro para el Estudio de Medios y Procedimientos Avanzados de Educación.

Durante la reunión de coordinadores de las series "Introducción a la Universidad", y "Divulgación de Temas y Tópicos Universitarios", celebrada en la Unidad de Seminarios "Ignacio Chávez", el doctor Molina Piñero señaló que en febrero de 1982, en cumplimiento de las disposiciones legales de la materia, la Dirección General de Divulgación Universitaria depositó 7 mil 710 videocassetes de tres cuartos de pulgada en la Biblioteca Nacional, cantidad que se incrementó durante ese mismo año en 1,376 videocassetes.

Por otra parte, el doctor Molina Piñero aseguró que muchas dependencias universitarias que coproducen con Divulgación Universitaria carecen de unidades de apoyo audiovisual, por lo cual ésta les ha destinado una unidad móvil de televisión; además, la Fundación Cultural Televisa, la Facultad de Contaduría y Administración y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia han ofrecido su apoyo a aquellas escuelas y facultades que lo soliciten.

Señaló que la unidad que la FUCUTEL pone a disposición de la Universidad servirá en buena medida para

grabar el mayor número de eventos culturales patrocinados o copatrocinados por la Universidad.

El doctor Molina Piñero explicó que una parte considerable del material grabado por Divulgación Universitaria se ha realizado de acuerdo a los planes de estudio de la Escuela Nacional Preparatoria y de algunas facultades con una población mayor, por lo cual consideró que es indispensable que este material sea utilizado de manera más amplia para el apoyo académico y docente, a través de transmisiones en circuito cerrado.

Para lograr lo anterior, el doctor Molina Piñero recomendó la instalación de circuito cerrado o la ampliación de los mismos en las escuelas y facultades, para beneficiar a un mayor número de universitarios.

Finalmente, el doctor Molina Piñero dijo que, ante la posibilidad de producir 1,300 programas en el año de 1983, exhorta a los directores de escuelas y facultades de la UNAM hagan la solicitud del tiempo de producción antes del 25 de enero, con el fin de programar la producción y trasmisión del presente año, aprovechando al máximo el tiempo de estudio que FUCUTEL pone a disposición de la UNAM.

Durante el acto estuvieron presentes el doctor Carlos Morales Lepe, director general de Actividades Socio-culturales; el licenciado Pablo García Sáinz, presidente de la FUCUTEL; el licenciado Alberto Díaz y Fuentes, coordinador de este organismo; el ingeniero Eduardo Escárcega, coordinador de los programas de T V del IMSS; y el doctor Armando Antillón Rionda, director de la FMVyZ. ■

### PUC/ENP

#### TALLER DE COMPUTACION

El Programa Universitario de Computación, a través de la Dirección de Cómputo para la Docencia, y la Escuela Nacional Preparatoria, a través del Plantel "José Vasconcelos" (5), invitan al **Taller de computación** que se realizará en los cubículos 1 y 2 de los profesores de carrera de la men-

cionada preparatoria, los martes y jueves a partir del martes 25 de enero, de 12:30 a 14:00 h. Cupo limitado.

**Informes e inscripciones:** en la Secretaría del Plantel "José Vasconcelos", de 9:00 a 13:00 h, con el físico Rafael Moreno y Albarrán, teléfono 677-13-15.

## BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

### ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y CONTADORES PUBLICOS:

DEMANDA No. 27: Solicita **titulado de las carreras de administración de empresas o contaduría**, horario completo, sueldo de \$52,000.00 a \$56,000.00 mensuales, para el puesto de jefe de personal. Requisitos: dos años en manejo de personal y administración, nóminas, registros y controles.

DEMANDA No. 29: Solicita **titulado de las carreras de administración de empresas o contaduría**, horario completo, sueldo de \$40,000.00 a \$45,000.00 mensuales, para el puesto de jefe del departamento de crédito y cartera. Requisitos: dos años en registros y control de créditos, análisis de liquidaciones financieras, ambos sexos.

DEMANDA No. 28: Solicita **pasante de contaduría**, horario completo, sueldo de \$37,750.00 a \$42,980.00 mensuales, para el puesto de contador general. Requisitos: contabilidad general, elaboración de estados financieros, control de costos, buenas prestaciones, el lugar del trabajo será en Tizayuca, Hidalgo.

DEMANDA No. 1218: Solicita **titulados de las carreras de contaduría o administración de empresas**, horario completo, sueldo de \$50,000.00 a \$100,000.00 mensuales, para el puesto de contralor. Requisitos: dos años en despachos de contabilidad, dominio del inglés, sexo masculino.

DEMANDA No. 25: Solicita **estudiante del último semestre o pasante de la carrera de contador público**, horario completo, sueldo de \$28,000.00 mensuales, para el puesto de ejecutivo de cuenta. Requisitos: un año en contabilidad general, muy dinámico, sexo masculino.

### DERECHO:

DEMANDA No. 21: Solicita **estudiantes de los primeros semestres**, horario matutino, sueldo de \$8,000.00 mensuales, para el puesto de auxiliar de despacho. Requisitos: que sepan escribir a máquina, sexo femenino.

### MATEMATICAS:

DEMANDA No. 33: Solicita **pasante de las carreras de matemáticas, actuaría, física, arquitectura o ingeniería**, horario vespertino, 4 horas, sueldo \$250.00 la ho-

ra, para el puesto de profesor de matemáticas 4o. semestre.

DEMANDA No. 31: Solicita **pasante de las carreras de matemáticas, física o ingeniería**, horario matutino, 12 horas a la semana, sueldo de \$220.00 la hora, para el puesto de profesor de matemáticas.

DEMANDA No. 22: Solicita **estudiantes del cuarto semestre en adelante de la carrera de física**, horario vespertino, sueldo \$350.00 la hora, para el puesto de profesor de matemáticas y química.

### FILOSOFIA Y LETRAS:

DEMANDA No. 26: Solicita **pasante de la carrera de letras españolas o letras clásicas**, horario matutino, 10 horas a la semana, para el puesto de profesor de taller de redacción y lectura de clásicos.

DEMANDA No. 30: Solicita **pasante de la carrera de letras españolas**, horario matutino, sueldo de \$220.00 la hora, 39 horas a la semana, para el puesto de profesor de literatura.

### INGENIERIA:

DEMANDA No. 19: Solicita **pasante de la carrera de ingeniería eléctrica o electrónica**, horario completo, sueldo de \$29,000.00 a \$32,000.00 mensuales, para el puesto de supervisor de larga distancia, sexo masculino.

DEMANDA No. 23: Solicita **titulado de la carrera de ingeniería química "área de alimentos"**, horario completo, sueldo de \$30,000.00 mensuales, para el puesto de jefe de producción. Requisitos: un año en puesto similar, sexo masculino.

### SOCIOLOGIA:

DEMANDA No. 35: Solicita **pasante o titulado de la carrera de sociología**, horario matutino, 3 horas a la semana, sueldo de \$250.00 la hora.

DEMANDA No. 24: Solicita **pasante de la carrera de sociología**, horario matutino, 3 horas, sueldo de \$247.00 la hora, sexo masculino o femenino, para el puesto de profesor de sociología.

DEMANDA No. 32: Solicita **pasante de sociología**, horario matutino, 3 horas, sueldo de \$230.00 la hora, para el puesto de profesor de sociología.

## PROYECTO "LAMINADOS FIPLAR", INICIATIVA...

→ 6

"De acuerdo a tales datos —continuó el maestro Padilla Ramírez— puede concluirse que si se compara el costo de este material con el del asbesto, el costo de producción oscilaría entre el 40 ó 50 por ciento debajo de este último. Con un costo menor sería posible ofrecer también un precio menor al consumidor, lo que beneficiaría su economía y al mismo tiempo la del país".

La elaboración del laminado-henequén representó para los investigadores un reto, ya que éste debía poseer una serie de características y cualidades que lo hicieran aprovechable y comerciable. Cada uno de los elementos que forman el laminado, indicó, contribuye a las propiedades finales del mismo; por ejemplo, la arena incrementa la resistencia al intemperismo; las fibras son elementos de refuerzo que contribuyen a las propiedades mecánicas, así como a la capacidad de aislamiento y ligereza del material. Finalmente, los termoplásticos, cuya función es la de aglutinante o matriz, le confieren al laminado una alta resistencia a la absorción de agua, así como una gran capacidad de deformación plástica.

Además, prosiguió el entrevistado, es diez veces mejor aislante que el asbesto-cemento, y su conductividad

térmica es del orden de la del cartón corrugado; por otra parte, su resistencia al intemperismo rebasa fácilmente los 7 años en las condiciones ambientales de la Ciudad de México. En cuanto a seguridad, la velocidad de combustión del laminado es sumamente lenta y tiende a autoextinguirse con el desprendimiento de gases no venenosos, y puede formularse para ser antiinflamable.

Por las características físicas, químicas y mecánicas del laminado, éste es susceptible de ser empleado en la manufactura de techos acanalados, panales divisorios, falsos plafones, canales abiertos para riego, casetones para la construcción e incluso en elementos de geometrías complicadas como son las incubadoras para huevos de tortuga, precisó el investigador.

En este marco, señaló que sin el apoyo de las autoridades universitarias no hubiera sido posible la elaboración del mencionado proyecto, en el cual se trabajó durante cuatro años, donde fue fundamental el desempeño en el laboratorio aunado a importantes aspectos de comercialización y propaganda. Por todo ello, puede afirmarse que se cuenta con todo un proyecto tecnológico que despierta el interés de la industria "Asbestos de México, SA", concluyó el maestro Padilla Ramírez. ■

## ESTUDIO PARA DESARROLLAR...

→ 6

Para estudiar lo anterior, dijo, se inició un programa piloto en comunidades no electrificadas en los estados de Michoacán, Chiapas, Campeche, Nayarit, Morelos y Guanajuato, todas con diferentes ecosistemas, donde un grupo de estudiantes en servicio social, asesorados por maestros, se encarga de recabar información para conocer el patrón de consumo energético en las poblaciones elegidas y las posibilidades de utilizar fuentes renovables de energía.

Este grupo establece contacto con los habitantes de los poblados para ofrecer asesoría en el desarrollo de técnicas para satisfacer las necesidades energéticas y resolver problemas concretos en este campo. La investigación de diagnóstico se realizará en siete meses, con diez días de trabajo de campo en cada lugar y, al final, se elaborará un informe por comunidad.

Los prestadores de servicio social analizan los recursos materiales propios de cada región (agua, madera, sol, viento, estiércol y desechos de cosecha) y su posible utilización como fuentes alternativas de energía. Asimismo, se planea lograr la infraestructura suficiente para ofrecer capacitación tecnológica a los habitantes de cada comunidad que la soliciten.

### En la Sierra de Zongolica, Veracruz, el primer trabajo de campo

El primer trabajo de campo se realizó en la Comunidad de Coscatlán de los Reyes, ubicada en la Sierra de Zongolica, Veracruz, del 23 al 27 de noviembre pasado. El equipo estuvo integrado por un profesor de física, dos estudiantes de la misma carrera que cumplen de esta manera con su servicio social y dos estudiantes de biología, que facilitaron el contacto con la comunidad por haber trabajado ahí durante el último año y medio.

El estudiante de física Omar Masera, quien participó en el viaje, informó que la comunidad está a 1,600 metros de altura sobre el nivel del mar, en una zona de transición entre la parte más alta de la sierra (2,000 metros) con predominio del bosque de pino-encino y en la que subsiste una población indígena con grandes carencias, y la parte baja de la misma, en donde se ubica una región cafetalera controlada por terratenientes y grandes propietarios.

Informó que Los Reyes es un lugar de difícil acceso, donde más de la mitad de sus habitantes no hablan español. La producción agrícola de maíz y frijol es insuficiente para el consumo local, razón por la cual los campesinos tienen que trabajar la mitad del año o más como jornaleros en los cafetales de la zona caliente para poder subsistir.

Cada familia cultiva en promedio menos de una hectárea de terreno en pendiente muy pronunciada. El consumo energético en la comunidad está condicionado socialmente, al igual que los fertilizantes y el agua potable, agregó.

En el aspecto de salud, comentó que un alto porcentaje de la población padece desnutrición, parasitosis y tuberculosis; y de ahí que los problemas prioritarios a resolver son el del mejoramiento de las condiciones de vida y el de la producción agrícola. En este sentido, el proyecto trasciende el campo de la física y la biología, por lo que el equipo ha tenido que documentarse en otras disciplinas para comprender la totalidad del problema.

En relación a los recursos alternativos, señaló que el agua representa un modo factible de aprovechamiento debido a la gran pendiente natural del terreno. En contraste, no se pueden usar el sol ni el viento, porque estos recursos son menos abundantes. El trabajo de la primera visita fue detectar la situación general y analizar las posibilidades de mejorarla.

Los habitantes de la comunidad, en principio, mostraron desconfianza, porque ahí fracasaron programas del gobierno que fueron impuestos sin analizar las necesidades concretas de la población. El equipo se entrevistó con las autoridades y con la gente para explicar los propósitos de la visita, comentó.

El estudiante Omar Masera dijo que eligió realizar su servicio social en este programa para tener contacto con un problema nacional como es el energético, diferente en lo general de los que se analizan en la escuela, conocer la situación de las comunidades rurales de México y proponer soluciones en su tesis.

Finalmente, consideró que "el servicio social debe ser una etapa en la que el estudiante se dé cuenta de que la educación debe ir más allá de las cuestiones académicas, para captar cuál es la situación del país y participar en un proyecto que contribuya a su desarrollo". ■

## LOS FOROS ACADÉMICOS...

→ 5

Entre los usos de la superconductividad a nivel mundial, mencionó que se aplica especialmente en bobinas, motores y generadores eléctricos, y de igual forma se está usando en instrumentos muy sensibles, como las computadoras.

Informó que para realizar sus trabajos en esta materia, el Instituto de Investigaciones en Materiales cuenta con el único licuefactor de helio que existe en la República Mexicana, así como el único refrigerador de dilución de helio 3 y helio 4. Es de señalar que el helio es uno de los llamados gases raros que se descubrió en la atmósfera

solar y se encuentra en algunos minerales.

Las universidades de California, Stanford, Michigan y Texas, todas de Estados Unidos, así como la Universidad de Birmingham, Inglaterra, son las instituciones extranjeras participantes. A nivel nacional, el Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Nacional Autónoma de México.

En el presidium acompañaron al Coordinador de la Investigación Científica, además del doctor Víctor Manuel Chapela, los doctores Guillermo Aguilar Sahagún, director del Instituto de Investigaciones en Materiales, y Héctor Nava Jaimes, director del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del IPN. ■

### Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

#### IDEOLOGIA Y REVOLUCIONES BURGUESAS

La División de Estudios de Posgrado de la FCPyS, a través de su Centro de Educación Continua, realizará el curso de actualización "Ideología y revoluciones burguesas", que impartirá el profesor Jacques Gabayet del 17 al 21 de enero. Las sesiones se llevarán a cabo en el salón 2 de la facultad.

El curso tendrá el siguiente temario:

1. Caso checoslovaco.- El movimiento husita y las alianzas de clase en la guerra campesina.
2. El caso alemán.- El milenarismo de Tomás Muntser y la formación de la burguesía alemana en 1525.
3. El milenarismo norteamericano.- La guerra Norte-Sur y el papel del campesinado en estas luchas.
4. El populismo ruso.- Revueltas agrarias,

formación del Estado y su presencia en 1917.

5. México, el movimiento de Independencia.- El milenarismo mexicano, las alianzas de clase y la formación del Estado.

#### Bibliografía:

1. Joseph Macek, El movimiento husita, Editorial Nueva Imagen.
2. Norman Cohn, En pos del milenio, Alianza Editorial. Ernst Bloch, Tomas Muntser, Herejía y revolución. Federico Engels; Las guerras campesinas en Alemania.
3. Elisa Marienraz, Los mitos fundadores de la nación, Editorial Maspéro.
4. Walicky, El populismo y el marxismo en Rusia. León Trotsky, Resultados y perspectivas.
5. Luis Villoro, La ideología del movimiento de Independencia. Jacques Lafaye, Quetzalcóatl y Guadalupe, Siglo XXI Editores.

Costo: \$1,200.00

Informes e inscripciones: División de Estudios de Posgrado/Centro de Educación Continua (antiguo edificio Facultad de Ciencias, 2o. piso) Ciudad Universitaria. Teléfonos 550-52-15, Ext. 3493 y 550-54-94.

### Facultad de Ciencias

#### CICLO DE CONFERENCIAS "ASOMÁNDOSE A LA BIOLOGIA"

El grupo estudiantil IBOP (Iniciación a la Biología Objetiva y Práctica), de la Facultad de Ciencias, invita al ciclo de conferencias Asomándose a la Biología, que se efectuará en el auditorio de esa facultad, a las 9:00 y 17:00 horas, con arreglo al siguiente

#### PROGRAMA:

Enero

Lunes 17

Historia y estado actual de la Biología. Ponente: M. en C. Juan Luis Cifuentes.

Origen de la vida. Ponente: biólogo Antonio Lazcano Araujo.

Martes 18

Geología y Paleontología. Ponente: doctor Ismael Ferrusquía.

Botánica general. Doctor Francisco González Medrano.

Miércoles 19

Zoología general. Ponente: doctor César Sánchez.

La cuestión ecológica en México. Ponente: Víctor Manuel Toledo.

Jueves 20

Biología celular. Ponente: doctor Gerardo Vázquez Nih.

Biología Molecular y Genética. "El gen: pasado, presente y futuro". Ponente: M. en C. Víctor Manuel Valdés.

Lunes 24

Métodos cuantitativos y Biofísica. Ponente: doctor Carlos García Moreira.

Problemática y enseñanza de la Biología. Mesa Redonda.

## LA ENEP ARAGON: SIETE...

→ 7

Agregó que en el transcurso del año se llevarán a cabo nuevos programas de posgrado para que los alumnos que terminen la licenciatura puedan complementar su formación profesional en la misma escuela.

Por otra parte, señaló que se ha dotado al plantel de adecuadas instalaciones y mejores equipos, lo cual, aunado con el incremento en la calidad académica de los profesores, ha dado como resultado una mejor preparación de los alumnos.

La ENEP Aragón está superando

sus carencias y, a pesar de ser una comunidad universitaria joven —reiteró—, se le debe considerar entre las más dinámicas de la Universidad.

A la fecha, 32 ingenieros civiles y 25 electricistas se han titulado, varios más han recibido menciones honoríficas y la medalla Gabino Barreda que otorga la UNAM a los alumnos más distinguidos por su promedio al término de su carrera, explicó el licenciado Rosas Romero.

Finalmente aseguró que en las áreas que imparte la ENEP Aragón no se limitarán esfuerzos para lograr un

mejor nivel académico en bien de la sociedad mexicana, de la escuela y de la misma UNAM.

Cabe destacar que dentro del marco de la conmemoración del VII Aniversario de la ENEP Aragón, el licenciado Rosas Romero entregó 25 diplomas de definitividad a profesores de la misma escuela y el Premio Anual de Ingeniería 1982 al ingeniero Claudio Carl Medrifield Cassio.

Durante el acto estuvieron presentes el licenciado Francisco López Pineda, secretario Administrativo de la ENEP Aragón; el ingeniero Miguel Angel Meliéndez, jefe de la Unidad de Planeación; el licenciado José Váz-

quez Ramírez, secretario general; los ingenieros Joel Toledo Durán, jefe de la Unidad Académica; y Juan Antonio Gómez Velázquez, coordinador del Área de Ingeniería de la misma escuela, así como el ingeniero Fernando Favela, vicepresidente de Ingenieros Civiles Asociados (ICA).

Las actividades que se desarrollan para conmemorar el VII aniversario de la fundación del plantel, mismas que concluirán el 28 de enero, abarcan eventos académicos de las carreras que se imparten en la institución, así como programas culturales y deportivos donde participan tanto alumnos como profesores. ■

### Programa académico cultural

## SEPTIMO ANIVERSARIO DE LA ENEP ARAGON

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón cumplirá el próximo miércoles 19 de enero siete años de vida académica y cultural, durante los cuales se ha caracterizado por haber mantenido un desarrollo sostenido y encauzado al cumplimiento de los objetivos educacionales de la Universidad.

Quinta y última escuela del Programa de Descentralización puesto en marcha por la UNAM, inició sus labores el 19 de enero de 1976, en una de las zonas más difíciles, tanto por su situación geográfica como por los problemas socioeconómicos que la caracterizan: el Municipio de Nezahualcóyotl.

Al celebrar su séptimo aniversario, la ENEP Aragón puede observar en perspectiva sus primeros años y los esfuerzos realizados a lo largo de ellos para atender a la creciente población estudiantil del municipio y de las colonias aledañas, incrementar a doce el número de licenciaturas, crear una Maestría en Enseñanza Superior y elevar el nivel académico de su planta docente.

La extensión y difusión de la ciencia y la cultura han ocupado un lugar preferente dentro de las actividades de su comunidad, particularmente en atención a las necesidades de la zona. En breve se iniciará un programa propio que pretende hacer partícipes a los estudiantes de nivel secundaria de todas las escuelas adyacentes, de las instalaciones y servicios deportivos y culturales con que cuenta el plantel.

En esta fecha las autoridades y la comunidad de la ENEP Aragón invitan a los eventos conmemorativos que se celebrarán hasta el 28 de enero del presente año, de acuerdo al siguiente

### PROGRAMA:

Jueves 13: Jornada Cuarta: Semana de Ingeniería.

11:00 h. Aud. A-9. Pasado y Futuro de la Ingeniería Estructural. Conferencia. Doctor Gustavo Otto Fritz de la Orta.

12:00 y 18:00 h. Aud. A-1. Espectáculo artístico. Así cantaba México, con Alma Velasco.

18:00 h. Aud. A-9. Algunos aspectos ideológicos en la formación y en el trabajo del ingeniero en sistemas. Conferencia. Ingeniero Alberto Moreno Bonett.

Viernes 14: Jornada Quinta: Semana de Ingeniería.

12:00 y 18:00 h. Aud. A-1. El Programa Universitario de Computo. Conferencia. Doctor Jorge Gil Mendieta. Taller de Danza Regional de la ENEP Aragón. Maestro Eduardo Huerta López.

18:00 h. Aud. A-9. La informática en la producción de alimentos. Conferencia. Ingeniero Rubén Vilchis Melgarejo.

19:30 h. Aud. A-9. Desarrollo y futuro de la Ingeniería Sísmica. Conferencia. M. en C. Enrique del Valle Calderón.

Lunes 17: Jornada Sexta: Derecho.

10:00 h. Aud. A-9. Inauguración de la Semana de Derecho.

10:30 h. Aud. A-9. Presentación de la Ley Federal sobre Monumentos, Zonas Arqueológicas y Artísticas en el D.F. Conferencia. Licenciado Francisco Orozco V.

12:00 y 18:00 h. Aud. A-1. Concierto de piano. Raúl Herrera.

18:30 h. Aud. A-9. Los tribunales administrativos en México. Conferencia. Miguel Aguilar García.

Martes 18: Jornada Séptima: Centro de Lenguas Extranjeras.

10:00 h. Salón A-1007. Las reformas fiscales. Conferencia. Licenciado Alberto Machuca Aguirre.

12:00 y 18:00 h. Aud. A-1. Teatro. El paraíso perdido. Collage teatral. Director Ignacio Hernández.

13:30 h. Edif. A-1. Exposición de esculturas. Maestro Fermín Valenzuela.

18:00 h. Aud. A-9. La práctica profesional del arquitecto. Conferencia. Arquitecto Agustín Hernández Navarro.

18:30 h. Salón A-1008. Comentarios en materia agraria al Artículo 27 Constitucional. Conferencia. Licenciado Pedro Rodríguez Díaz.

Miércoles 19: Jornada Octava: Arquitectura.

10:00 h. Salón A-1007. La nacionalización de la banca. Conferencia. Licenciado Gonzalo Jiménez Díaz.

10:00 h. Aud. A-9. Humanismo y arquitectura. Conferencia. Arquitecto Jesús Aguirre Cárdenas.

10:00 y 18:00 h. Aud. A-1. Cine. Ciclo Directores Alemanes. El Enigma de Kaspar Hauser, director: Werner Herzog.

12:00 h. Aud. A-1. Curso de Apreciación Cinematográfica. La Perla. Director: Emilio Fernández.

18:00 h. Aud. A-9. Cálculo, estructuras y formas en la Arquitectura. Conferencia. arquitecto Fernando López Carmona.

18:30 h. Salón A-1007. Sobre las modificaciones fiscales. Conferencia. Licenciado Juvenal Ríos Avendaño y René Montesano Villamil.

Jueves 20: Jornada Novena: Planificación para el Desarrollo Agropecuario.

10:00 h. Salón A-1007. Las Reformas a la Ley de Títulos y Operaciones de Crédito y a la Ley sobre Sociedades Mercantiles. Conferencia. Margarita García Alejo.

11:00 h. Aud. A-9. Políticas y autosuficiencia alimentarias. Conferencia. Ingeniero Rony Smart.

12:00 y 18:00 h. Aud. A-1. Espectáculo artístico. El genio de Jaime Sabines. Lento y Amargo Animal. Con Laura Zapata y Roberto D'Amico.

18:00 h. Aud. A-9. El maíz. Sistemas de cultivo y sus perspectivas en México. Conferencia. Ingeniero Carlos Montañez.

18:30 h. Salón 1008. Derecho Mercantil. Conferencia. Licenciados Alberto Solís M. y Antonio Luna Caballero.

Viernes 21: Jornada Décima: Diseño Industrial.

10:00 h. Aud. A-9. Inauguración Encuentro de opiniones sobre la forma y el diseño.

10:00 h. Salón 1007. Las reformas constitucionales en materia económica. Conferencia. Licenciado Jaime Hernández Sánchez.

10:15 h. Aud. A-9. De lo útil a lo estético en el diseño. Conferencia. D.I. Miguel Novoa Aguilar.

11:00 h. Aud. A-9. Psicología y composición en el color. Conferencia. Licenciado Víctor Velázquez García.

11:45 h. Aud. A-9. Semiótica de la forma. Conferencia. Licenciado Leobardo Cornejo Murga.

12:00 h. Aud. A-1. Danza Libre Universitaria. Directora: Cristina Gallegos.

12:30 h. Aud. A-9. Forma y contexto como conjunto. Conferencia. D.I. Gabriel Simón Sol.

13:15 h. Aud. A-9. Sesión de preguntas y respuestas.

16:00 h. Aud. A-9. Presentación de trabajos escolares realizados por alumnos de Diseño Industrial de diferentes planteles.

16:40 h. Aud. A-9. Presentación de trabajos de la Universidad Anáhuac.

17:20 h. Aud. A-9. Presentación de trabajos de la Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco.

18:30 h. Salón 1008. Las reformas al Código Civil, artículos 1916, 1916 Bis y 2116. Conferencia. Licenciado Roberto Ríos Torres.

18:00 h. Aud. A-9. Presentación de trabajos de la Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco.

18:40 h. Aud. A-9. Presentación de trabajos de la Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria.

19:20 h. Aud. A-9. Presentación de trabajos de la Universidad Nacional Autónoma de México. ENEP Aragón.

20:00 h. Sala Nezahualcóyotl. Concierto de la OFUNAM.

## ANTOLOGIA DE ESCRITOS HISTORICO-MEDICOS

La Facultad de Medicina informa que ya está a la venta la *Antología de escritos histórico-médicos*, del doctor Fernández del Castillo, con un costo de \$500.00. Se puede adquirir en el Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina, ubicado en la planta baja del Palacio de Medicina (Brasil N° 33).

### En la ENP, el CCH y las ENEP

## EXAMEN MEDICO A ALUMNOS DE PRIMER INGRESO

La Dirección General de Servicios Médicos informa que el 10 de enero se empezó a aplicar el examen médico para alumnos de primer ingreso a escuelas y facultades, en Ciudad Universitaria, y que el lunes 17 se continuará en forma escalonada en los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades, así como en las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales.

Cabe destacar que en la aplicación del examen médico participa personal del área de odontología de la ENEP Zaragoza y de los consultorios periféricos de esta Casa de Estudios.

El Comité de Historia Estadística perteneciente a la conferencia de Historia Latinoamericana, la Secretaría General, el Instituto de Investigaciones Históricas y la Comisión Técnica de Estudios Cuantitativos de la Realidad Nacional de la Universidad Nacional Autónoma de México, plantean en conjunto un simposio sobre *Estadísticas Histórico-Fiscales en América Latina*, a realizarse en la UNAM el 27 y 28 de septiembre de 1983.

Lunes 24: Jornada Décimo Primera: Pedagogía.

10:00 h. Aud. A-9. Educación y empleo. Conferencia. Maestra María de Ibarrola.

12:00 y 18:00 h. Aud. A-1. Concierto de Música de Cámara.

18:00 h. Psicoanálisis y educación. Conferencia. Licenciada Judith Santos.

Martes 25: Jornada Décimo Segunda: Ciencias Políticas y Sociales.

10:00 y 18:00 h. Aud. A-9. Arte y comunicación. Mesa Redonda.

12:00 y 18:00 h. Aud. A-1. Teatro: Cenizas, de David Rudkin. Director: Joaquín Garrido.

Miércoles 26: Jornada Décimo Tercera: Ciencias Políticas y Sociales.

10:00 y 18:00 h. Aud. A-1. Cine. Ciclo: Directores Alemanes. Enfermera de noche. Director: E. Zebrowski/K. Zanussi.

10:30 h. Salón 1028. Mesa redonda de la academia de los maestros de Historia Económica.

11:00 y 18:00 h. Aud. A-9. Aspectos teóricos de las relaciones internacionales. Conferencia. Licenciado Héctor Cuadra.

12:00 h. Aud. A-1. Curso de apreciación cinematográfica. Muros de Arcilla. Director: B. Bertucelli.

18:00 h. Salón 1028. Mesa redonda de las academias de los maestros de Matemáticas, Estadística y CIES.

Jueves 27: Jornada Décimo Cuarta: Ciencias Políticas y Sociales.

10:30 h. Salón 1028. Mesa redonda de las academias de los maestros de Economía Política y Teoría Económica.

11:00 h. Aud. A-9. El Movimiento Obrero. Conferencia.

12:00 h. Aud. A-9. Política urbana en México. Conferencia. Licenciado Manuel Perló.

12:00 y 18:00 h. Aud. A-1. Marimba Nandayapa. Director: Zefirino Nandayapa.

18:00 h. Aud. A-9. La nacionalización de la banca. Conferencia. Doctor Jorge Basurto.

18:30 h. Salón 1028. Mesa Redonda de las academias de los maestros de las materias del área de Política Económica.

Viernes 28: Jornada Décimo Quinta: Economía.

10:00 h. Aud. A-9. Clausura de las mesas redondas de las academias de maestros de Economía. Invitados disertantes.

11:00 h. Aud. A-9. Clausura de los eventos conmemorativos del Séptimo Aniversario de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón. Entrega de diplomas a alumnos distinguidos.

18:00 h. Aud. A-1. Danza Libre Universitaria. Directora: Cristina Gallegos.

## EL JUICIO DE...

→ 8

El especialista en juicio de amparo precisó que todos los bienes de uso común ostentan un determinado destino de acuerdo a su naturaleza y que ninguna autoridad tiene facultad para cambiar ese destino porque está determinado por lo que se llama autonomía.

"Las normas que se derivan de la naturaleza misma de las cosas, de los seres, si se les da otro destino, se afecta el derecho de los usuarios colectivos e individuales de ese bien común. Casos concretos se presentan en la vida del amparo frecuentemente", concluyó.

Cabe destacar que al acto asistieron los doctores Miguel Acosta Romero, director de la Facultad de Derecho, y Raúl Cervantes Ahumada, jefe de la División de Estudios de Posgrado de la

misma facultad; el licenciado Fernando García Cordero, director de Averiguaciones Previas de la Procuraduría General de la República, y los doctores Humberto Briseño y Gil Massa, así como los licenciados Pedro Zamora y Genaro Góngora, catedráticos de la FD.

El curso sobre la problemática del juicio de amparo inició el lunes pasado en el Auditorio Jus Semper Loquitur de la Facultad de Derecho. ■

## LA PENA DE MUERTE...

→ 9

e) Por no permitir la reparación a que dan lugar los errores judiciales y la malicia humana que falsea la prueba, esto es, por ser irreparable, es ilícita, pues la supresión de la vida humana requeriría, cuando menos, una justicia perfecta y, por ello, fuera del poder humano.

f) Hay numerosas legislaciones en el mundo que han abolido la pena de muerte y las sociedades regidas por ellas no han perecido; luego, tal pena no es imprescindible.

g) La eliminación del criminal por medio de la pena de muerte a nadie beneficia salvo al verdugo, que gana por ello un estipendio; si el criminal trabaja para resarcir los daños que ha causado a los deudos de su víctima y, además, a la sociedad, por las erogaciones que le ocasiona, todos se beneficiarán con la pervivencia de aquél.

h) La conducta del criminal obedece a factores causales varios: antropológicos, físicos y sociales. La pena de muerte suprime al hombre y, con él,

los factores antropológicos del delito, pero deja intactos los otros factores que siguen influyendo en la conducta de los individuos. Luego, la pena de muerte no es un medio adecuado para combatir las conductas criminales, o sea para prevenir el delito.

i) No constituye la pena de muerte una especie de legítima defensa de la sociedad; pues la legítima defensa se ejercita para evitar el daño que inminentemente amenaza, y en este caso el daño ha quedado consumado, de modo que, no tratándose de evitarlo, lo que se hace es reaccionar después de producido, esto es, vengarse. Luego, tal pena no está justificada.

j) Si no se justifica la venganza, podría decirse que tal pena es curativa; pero ello tampoco es posible, pues al privar de la vida hace imposible toda curación.

k) Por lo mismo que los hombres no están facultados para disponer de la vida de otros hombres, el Estado, al privar de la vida a un hombre, que no deja de serlo aunque sea un criminal,

ello reflexiona largamente a través de sus órganos judiciales, prepara a través de sus órganos ejecutivos y consuma a través del verdugo. El homicidio que comete resulta por ello más grave que el que castiga, lo que representa también la más grave ejemplaridad negativa para una sociedad humana.

l) Las leyes tienen una función política finalista, que consiste en elevar el nivel cultural de la sociedad y fortalecer los lazos de solidaridad entre sus miembros. Por medio de la pena de muerte se enseña a privar de la vida humana y se estimulan los instintos primarios y antisociales, que están muy lejos de haber desaparecido de los hombres.

Finalmente, el doctor Preciado Hernández dijo que la Constitución mexicana no prohíbe la pena de muerte, pues da la posibilidad de que las legislaturas de los estados puedan imponer la pena capital cuando el delito se comete con premeditación y ventaja. Sin embargo, reiteró que el Estado mexicano en ningún caso debe quitar la vida a un ser humano, por mucho daño que le haga a la sociedad. ■

### Facultad de Derecho

## COLOQUIO 30 AÑOS DE INTEGRACION EN AMERICA LATINA

La Facultad de Derecho, a través de su División de Estudios de Posgrado, invita al Coloquio 30 años de integración en América Latina, que tendrá lugar del 7 al 11 de febrero del año en curso, a las 19:00 horas, en el Aula Magna "Jacinto Pallares" de la misma facultad, con arreglo al siguiente Programa:

### Febrero

Lunes 7: Teoría y práctica de la integración en América Latina. Ponente: doctor Luis Díaz Muller.

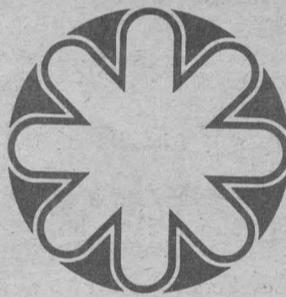
Martes 8: Evolución del derecho de la integración: Tratado de Tegucigalpa de 1959; Tratado de Montevideo de 1960; Acuerdo de Cartagena de 1969; Convenio de Panamá de 1975 y Tratado de la ALADI de 1980. Ponente: doctor Luis Díaz Muller.

Miércoles 9: Balance y perspectivas de los esquemas de integración regional. Ponente: doctor Héctor Dada.

Jueves 10: La integración de América Latina y los modelos de desarrollo. Ponente: doctora Alicia Puyana.

Viernes 11: La integración frente al nuevo orden internacional. Ponente: licenciado Jorge Eduardo Navarrete.

Inscripción: Las personas interesadas de-



berán registrarse con la señorita Flora Mora Navarro, de 9:00 a 13:00 h.

Cuota: Profesores de la UNAM: \$500.00; estudiantes de la UNAM: \$300.00; y público en general: \$1,500.00.

Informes: Comunicarse al teléfono 550-52-15, extensión 3468.

Nota: Los participantes que completen un 80% de asistencias al coloquio tendrán derecho a la constancia respectiva.

Ciudad Universitaria, DF, enero de 1983.

EL DIRECTOR DE LA FACULTAD  
Doctor Miguel Acosta Romero.

EL JEFE DE LA DEP  
Doctor Raúl Cervantes Ahumada.

EL COORDINADOR DEL COLOQUIO  
Doctor Luis Díaz Muller.

### Dirección General de Personal

### Departamento de Prestaciones

## AVISO

Se comunica al personal académico y administrativo que con el objeto de elaborar o actualizar su designación de beneficiarios para recibir el pago de marcha, en caso de fallecimiento, deberán presentarse en la ventanilla de constancias del Departamento de Prestaciones de la Dirección General de Personal, de lunes a viernes, de 8.30 a 14.30 h.

Como actualmente se han suscitado diferentes problemas, para efectuar dicho pago a los beneficiarios legítimos de los trabajadores fallecidos, se recomienda realizar estos trámites para evitar posteriores problemas a sus familiares.

"POR MI RAZA HABLARA  
EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, D F,  
enero de 1983.

EL DIRECTOR GENERAL  
Ing. Gerardo M. Moreno González.

Nota: Estos trámites también pueden ser agilizados en el Módulo de Desconcentración "Acatlán".

### Convocatoria

## SIMPOSIO SOBRE ESTADISTICAS HISTORICO-FISCALES EN AMERICA LATINA

Los trabajos a presentarse deberán manejarse dentro de 2 categorías generales: los que enfatizan aspectos metodológicos y los que tratan estudios de caso.

Se han planteado 4 sesiones: 1)

Problemas Metodológicos; 2) Fuentes para Estudios Estadísticos; 3) Estudios Estadísticos en el Periodo Colonial, y 4) Estudios Estadísticos en el Periodo Nacional. Las presentaciones deberán tener una duración de 20 a 25 minutos (10 a 12 páginas). Esperamos las respuestas

a más tardar el primero de febrero de 1983.

Las sugerencias para ponencias se deberán enviar a cualquiera de las direcciones siguientes:

Profesor Samuel Schmidt,  
Centro de Estudios Latinoamericanos,  
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales,  
UNAM.

Profesor John J. Tepaske,  
Department of History,

Duke University,  
Box 6727 College Station,  
Durham, N. C. 27708 USA.

Tal vez sea posible conseguir algún apoyo financiero para aquellos colegas que no puedan conseguirlo. Esperamos, que estos simposios estadísticos se puedan convertir en eventos anuales o bianuales, reunir a aquéllos, dedicados a la compilación y análisis estadístico, para discutir problemas comunes y nuevos descubrimientos.



## conferencias

- Responsabilidad profesional del químico**, por la QFB María Luisa García Padilla, en la Facultad de Química, 10:30 h, hoy.
- La filosofía de Leopoldo Zea. Su filosofía ante la visión de los críticos**, por Margarita Vera y Cuspinera, en el salón 9 de la Facultad de Filosofía y Letras, 19:00 h, hoy.
- La filosofía de Leopoldo Zea. El valor de su filosofía (mesa redonda)**, con Raúl Cardiel Reyes, Ignacio Sosa, Hernando Restrepo Toro, Margarita Vera y Cuspinera; moderador: Ramón Xirau, en el salón 9 de la Facultad de Filosofía y Letras, 19:00 h, mañana.
- Pasado y futuro de la ingeniería estructural**, por el doctor Gustavo Otto Fritz de la Orta, en el Auditorio A-9 de la ENEP Aragón, 11:00 h, hoy.
- Algunos aspectos ideológicos en la formación y en el trabajo del ingeniero en sistemas**, por el ingeniero Alberto Moreno Bonett, 18:00 h, en el Auditorio A-9 de la ENEP Aragón, hoy.
- La informática en la producción de alimentos**, por el ingeniero Rubén Vilchis Melgarejo, en el Auditorio A-9 de la ENEP Aragón, 18:00 h, mañana.
- Desarrollo y futuro de la ingeniería sísmica**, por el M en C Enrique del Valle Calderón, en el Auditorio A-9 de la ENEP Aragón, 19:30 h, mañana.



## danza

- Taller de Danza Regional de la ENEP Aragón**, dirección: maestro Eduardo Huerta López, en el Auditorio A-1 de la ENEP Aragón, 12:00 y 18:00 h, mañana



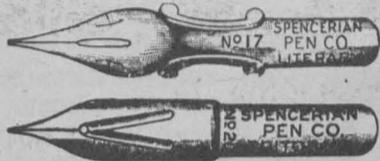
## exposiciones

- Los orígenes del cinematógrafo**, aparatos cinematográficos antiguos y proyección de filmes de los orígenes del cine, de lunes a viernes, 10:00 a 20:00 h, en el CCH Azcapotzalco.
- Exposición de motores Stirling**, modelos que datan desde el siglo pasado hasta los más recientes, en el Centro de Instrumentos. Visitas de 12:00 a 14:00 h.
- Antropología y medicina**, en el vestíbulo del Centro Médico Universitario de lunes a viernes, de 8:00 a 20:00 h. Abierta hasta el 15 de enero.
- Paisajes planetarios**, muestra de 28 fotografías a color de Mario Mutschlechner.\*
- Pintura mural urbana**, 140 fotografías a color que ilustran la vieja tradición de pintar el exterior de los edificios con formas artísticas, y cómo se ha desarrollado y difundido en Inglaterra.\*
- Personajes y colores**, serie de dibujos a lápiz, tinta, lápices de colores, acuarelas, con superposiciones de recortes de papel y textiles, realizados por Jaramar Soto Soria.\*
- \* Estas exposiciones estarán abiertas hasta el 30 de enero, de lunes a viernes, de 10:00 a 19:00 h, en el Museo Universitario de Ciencias y Artes.

**Escultura griega**, 3000 a.n.e. a 300 n.e., en el Auditorio "Javier Barros Sierra" de la Facultad de Ingeniería, Circuito Interior, CU. Visitas de lunes a viernes, horas hábiles.

**Georges Meliés**, en el Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad (Nuevo Borge de Chapultepec), formada de 17 paneles elaborados por el Centro Georges Pompidou de Francia. Abierta de martes a domingos, de 10:00 a 18:00 h.

**Persianas**, fotografías de Jesús González, en la Escuela Nacional de Artes Plásticas. Abierta a partir del martes 18, de lunes a viernes, de 10:00 a 20:00 h. Inauguración martes 18, 19:00 h. Permanecerá hasta el 3 de febrero.



**El cartel en el lenguaje cinematográfico**, diseños gráficos sobre cine, realizados por artistas alemanes, italianos, rusos, cubanos y mexicanos, en la Preparatoria N° 1 "Gabino Barreda" (Avenida de las Torres y Aldama, Tepepan, Xochimilco). Visitas de lunes a viernes de 10:00 a 20:00 h.

**Visión cósmica. El aire en la pintura**, de Jaime Montes, en el Auditorio "Salvador Allende" de la Facultad de Medicina. Visitas de lunes a viernes de 8:30 a 21:00 h.

**Cerámica, escultórica y dibujo**, de Nemesio Estrada Martínez, en el auditorio de la Facultad de Ciencias, horas hábiles, de lunes a viernes.

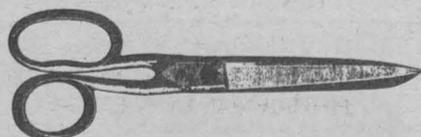
**Africa en América**, en la calle Coronel Porfirio Díaz N° 50, San Jerónimo Lídice, de lunes a viernes, de 10:00 a 17:00 h.



**Apoteosis de don Manuel Tolsá y las musas románticas**, mural y exposición de bocetos y proyectos. Gilberto Aceves Navarro, en la Escuela Nacional de Artes Plásticas (Constitución N° 600, Xochimilco). Abierta de 11:00 a 13:00 y de 17:00 a 20:00 h, de lunes a viernes.

**Figuraciones plásticas del antiguo México**, fotografías de Fernando Robles, textos del doctor Rubén Bonifaz Nuño y de la doctora Beatriz de la Fuente, en el vestíbulo de la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl.

**Falsa retrospectiva**, de Anheló Hernández, en la Sala de Exposiciones del Centro Cultural Universitario.



**Textiles, formas y texturas**, de Gerda Hansberg, en la Sala de Exposiciones del Edificio "B" de la Facultad de Química, de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h.

**Aquí II**, participan cien artistas de 20 países, en el Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, Cuernavaca, Morelos.

**Exposición permanente de Einstein**, en la biblioteca de la Facultad de Ciencias, de lunes a viernes, de 10:00 a 19:00 h.

**Taller de Fotografía de la Facultad de Ciencias**, lunes a viernes, 10:00 a

13:00 y 17:00 a 19:00 h, en el Aula Magna II de la misma facultad.

**Salvemos este bosque**, en la Casa del Lago, de miércoles a domingos, de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 h.

**Exposición de Genética**, en el Auditorio Principal de la Facultad de Medicina, hasta el 21 de enero.



# CICLO DE MESAS REDONDAS LOS SINDICATOS NACIONALES EN EL MOVIMIENTO OBRERO MEXICANO

Los temas de las ponencias se han organizado por rama de actividad y dividido en:

### Industrias

Eléctrica  
Petrolera  
Minero-metalúrgica  
Ferrocarrilera  
Hulera  
Química  
Automotriz  
Nuclear  
Construcción

### Servicios de

Teléfonos  
Aviación  
Educación  
La banca  
La administración pública

Los ponentes son profesores universitarios y líderes sindicales de las propias ramas analizadas.

Auditorio Mario de la Cueva  
Torre II de Humanidades, piso 14

17 al 21 y 24 al 28 de enero de 1983.  
De 10:00 a 14:00 hrs. y de 17:00 a 21:00 hrs.

### Coordinación del evento

Area de Sociología Laboral  
Instituto de Investigaciones Sociales  
U. N. A. M.

## música

### Música en Coapa

Folclórica latinoamericana, con el Grupo "Sur", en el Auditorio "Gabino Barreda" del Plantel "José Vasconcelos" (5) de la ENP, mañana a las 12:00 h.

### Tercera temporada de conciertos

Armando Merino Spínola, piano, bajo la dirección de Néstor Castañeda León, hoy a las 12:00 y 18:00 h, en el Auditorio "Gabino Barreda", de la Preparatoria 5.



## radio

Música en imágenes, panorama musical, histórico y geográfico que habla de la evolución, situación actual e importancia que ha tenido el uso de la música en el cine, todos los lunes, en Radio UNAM, de 19:00 a 19:30 h.

El minuto de la Filmoteca, temas en torno al fenómeno cinematográfico, tratados en forma breve, amena e interesante, en Radio Educación, de lunes a viernes, a las 8:57 y 18:57 h.

## teatro

Muerte de amor (Tristán e Isolda), de Luis González de Alba; dirección Gabriela Olivo de Alba y Ernesto Bañuelos, en el Teatro de Santa Catarina, Coyoacán. De martes a viernes, 20:30 h; sábados, 20:00 h, y domingos, 19:00 h.

El medallón de Mantelillos, ópera semi-muda para actores, músicos, potencias infernales y legiones celestiales; dirección: José Caballero, en la Sala Miguel Covarrubias, Centro Cultural Universitario, de martes a viernes a las 20:30 h; sábados a las 19:00 h y domingos a las 18:00 h.



La falsa historia de Pedro Navaja, popurrí; libreto: Ignacio Díaz Ruiz y Rubén Paguagua, Taller de Actuación del Departamento de Literatura Dramática y Teatro de la Facultad de Filosofía y Letras, en el Teatro de Ciudad Universitaria; jueves y viernes a las 19:00 h, sábados y domingos a las 18:00 h.

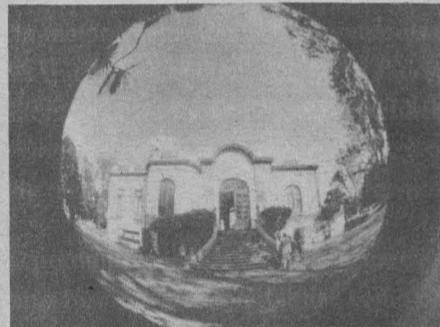
Noches islámicas, de Héctor Mendoza; escenografía y vestuario: Kleómenes C. Stamatiades; coreografía: Marcela Aguilar, en el Foro "Sor Juana Inés de la Cruz", Centro Cultural Universitario, de martes a viernes, a las 20:30 h; sábados a las 19:00 h, y domingos a las 18:00 h.

Orinoco, de Emilio Carballido; dirección: Julio Castillo, en el Teatro Gorostiza (Commonfort 72), jueves a sábados a las 20:30 h, y domingos a las 19:00 h.

Novedad de la Patria, espectáculo mínimo en épica sordina; basado en "Suave Patria", de Ramón López Velarde; puesta en escena: Luis de Tavira, en la Casa del Lago, sábados y domingos a las 13:00 h.

A lo mejor todavía, tránsito teatral en dos actos para nínfula, fáunulo y fantasma. Primer premio en el concurso de la revista Punto de Partida 1982, en el Foro EON (Nuevo León N° 80), jueves y viernes, 20:30 h; sábados a las 19:00 y 21:00 h, y domingos a las 17:00 y 19:30 h.

El día del juicio final, acto sacramental del fin del mundo, de fray Andrés de Olmos; puesta en escena: José Luis Cruz, en la Academia de San Carlos (Academia N° 22, esquina con Moneda, Centro), viernes a las 20:30 h, sábados y domingos a las 19:00 h.



Paraíso perdido, obra basada en "Sucedido de ranas y sapos", de Emilio Carballido, y fragmentos de "Un enemigo del pueblo", de H. Ibsen, y "El tío Vania", de Antón Chejov; director: Ignacio Hernández, en la Casa del Lago, sábados y domingos 11:00 h.

Si bien acaba... ¡Bien!, de William Shakespeare, dirección: Raúl Zermeño, con el Foro Teatral Veracruzano, en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón del Centro Cultural Universitario, martes a viernes, 20:30 h; sábados, 19:00 h, y domingos, 18:00 h.

Festival de teatro de la ENAP.

Tercera llamada, en el Auditorio "Francisco Goitia", de la Escuela Nacional de Artes Plásticas (en Xochimilco), mañana a las 13:00 h.

## Dirección General de Actividades Socioculturales

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES

#### CINE

Ciclo Novelistas y novelas en el cine Germinal, de E. Zolá, en la sala de usos múltiples del Colegio de Ciencias y Humanidades Oriente (Canal de San Juan, esquina con Sur 24, colonia Agrícola Oriental), hoy a las 11:00 y 17:00 h.



#### EXPOSICIONES

México, historia y realidad 1910-1917, en el salón de usos múltiples del CCH Sur (Boulevard de las Cataratas y Llanura). Inauguración: hoy a las 12:00 h. Permanecerá abierta hasta el 21 del presente mes.

Galería de Profesores Universitarios. El color del agua, exposición de acuarelas del maestro Rafael Alfaro, en el Edificio "B" de la Facultad de Química. Inauguración: mañana a las 13:00 h. Permanecerá abierta hasta el 31 de este mes.

#### MUSICA

Así cantaba México, con Alma Velasco, en la ENEP Aragón, hoy a las 12:00 y 18:00 h.

Concierto de marimba, con la Marimba Nandayapa, en la FMVZ, hoy a las 13:00 h.

Concierto de guitarra, con Rodrigo Benítez, en el CCH Sur, mañana a las 11:00 y 17:00 h.

#### TEATRO

¡Méxicanos al grito de guerra!, con el Grupo "Zumbón", en la Facultad de Odontología, hoy a las 12:00 h.



Diálogos de Salvador Novo, (producción de la DGAS), en el Hospital Psiquiátrico "Fray Bernardino Alvaréz" (Tlalpan, DF), hoy a las 10:00 h.

Imágenes del DF, con el Grupo "Zero", en la ENEP Iztacala, mañana a las 12:00 h.

## LA UNIVERSIDAD PARA TODOS

Cursillos, lecciones, charlas y temas generales.

Un programa de interés para usted. De la Universidad Nacional Autónoma de México, con el apoyo de la Fundación Cultural Televisa.

### LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO

Jueves 13  
Canal 5

8:00 Licenciado Pedro Zamora Sánchez. La nueva legislación de transferencia de tecnología. DERECHO.

8:30 Licenciado Everardo Moreno Cruz. Derecho Constitucional. DERECHO.

9:00 Doctor Jorge I. Bustamante. El desarrollo del niño mexicano. PSICOLOGIA.

### UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

10:00 El Hombre y la Administración.  
10:30 Temas Agropecuarios.  
11:00 Ciencias Sociales.  
11:30 Lógica de la Ciencia.

### APOYO ACADEMICO

12:00 Licenciados Eduardo Luis Feher y Manuel Roberto Montenegro. Algunos poetas y otros locos. DIRECCION GENERAL DE DIVULGACION UNIVERSITARIA.

### LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO

Viernes 14  
Canal 5

8:00 Licenciados José Sánchez Cordero y Alejandro Martínez Pineda. La protección jurídica del consumidor. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS.

9:00 Doctores Federico Barceló Santa-

na, Héctor Brindis Pérez, Arcadio Barrón Zavala y Héctor Rivera Rosales. Yesos y revestimientos. ODONTOLOGIA.

### UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

10:00 El Hombre y la Administración.  
10:30 Temas Agropecuarios.  
11:00 Ciencias Sociales.  
11:30 Lógica de la Ciencia.

### APOYO ACADEMICO

12:00 Arquitectos Martín Gutiérrez, Oscar Morales Rojas, Manuel Saguez Ortiz y Jaime Lezama Tirado. Prospectiva de la enseñanza de la arquitectura mexicana. ENEP ACATLAN.

## GACETA UNAM

### UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Octavio Rivera Serrano  
Rector

Lic. Raúl Béjar Navarro  
Secretario General

CP Rodolfo Coeto Mota  
Secretario General  
Administrativo

Dr. Jorge Hernández y Hernández  
Secretario de Rectoría

Lic. Ignacio Carrillo Prieto  
Abogado General

La Gaceta UNAM aparece  
lunes y jueves, publicada  
por la Dirección General de  
Información, 11° piso de  
Rectoría. 652-28-35

Ing. Alfredo A. Mustieles  
Director General



### APORTACIONES UNIVERSITARIAS

La Dirección General de Proyectos Académicos invita a escuchar los lunes y viernes a las 7:45 horas, el programa "Aportaciones Universitarias", en homenaje a aquellos universitarios que en las ciencias, artes y humanidades han sido premiados por sus contribuciones.

Viernes 14 de enero: doctor Luis Sánchez Medal (médico hematólogo).  
Lunes 17 de enero: doctor Alejandro Gómez Arias (jurista).  
Viernes 21 de enero: doctor Marcos Rojkind Matluk (médico bioquímico).  
Lunes 24 de enero: doctor Carlos Graef Fernández (físico nuclear).  
Viernes 28 de enero: doctor Hugo Aréchiga (médico fisiólogo).  
Lunes 31 de enero: maestro Juan José Arreola (escritor).



# los universitarios, hoy

UNAM

## teatro



HOY

### Muerte de amor (Tristán e Isolda).

de Luis González de Alba  
Dirección: Gabriela Olivo de Alba y Ernesto Bañuelos.  
Diseño de vestuario: Natalia Rojas.  
Diseño de iluminación y escenografía: Gabriel Pascal.  
con: Gabriela Olivo de Alba, Ernesto Bañuelos y Miguel Alonso Gutiérrez.  
TEATRO DE SANTA CATARINA  
(Plaza de Santa Catarina No. 10, Coyoacán)  
Martes a viernes/20:30 h.  
Sábados/20:00 h.  
Domingos/19:00 h.  
Boletos: \$100.00\*

HOY  
UNAM/FONAPAS GUERRERO

### Cenizas

De David Rudkin  
Dirección: Joaquín Garrido  
Escenografía: Guillermo Díaz  
Con: Verónica Langer, Arturo Ríos y Juan Carlos Colombo  
COYUCA DE CATALAN, GRO  
Teatro Popular Juan Ruiz de Alarcón  
Jueves 13/13:00 h.  
CD. ALTAMIRANO, GRO.  
Teatro Víctor Manuel Guzmán  
Jueves 13/19:00 h.  
CHILPANCINGO, GRO.  
Auditorio Del Agora-Fonapas  
Viernes 14/17:00 y 20:00 h.  
ACAPULCO, GRO.  
Parque Papagayo  
Sábado 15/17:00 y 20:00 h.  
ZIHUATANEJO, GRO.  
Centro Social  
Domingo 16/20:00 h.

### Diálogos de Salvador Novo

HOSPITAL PSIQUIATRICO, FRAY BERNARDINO ALVAREZ, S.S.A.  
Jueves 13/10:00 h.

HOY

### Pastorela de la Escuela Nacional Preparatoria

Con la participación de Coros y Estudiantinas de los planteles y Orquesta de Cámara  
3er. PATIO DE SAN ILDEFONSO  
(Entrada por Justo Sierra)  
Jueves 13/18:30 h.

## conferencias



HOY  
**Responsabilidad profesional del Químico**  
QFB Ma. Luisa García Padilla  
FACULTAD DE QUIMICA  
Jueves 13/10:30 h.

La vivienda popular y el Estado: situación actual y perspectivas

Arq. Enrique Ortiz Flores  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
Edif. Unidad de Posgrado  
Jueves 13/19:00 h.

La filosofía de Leopoldo Zea

La filosofía de Leopoldo Zea ante la visión de los críticos  
Mtra. Margarita Vera  
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS  
Aula Magna  
Jueves 13/19:00 h.

★ Descuento a tarjetahabientes  
CONASUPO, ISSSTE, INSEEN, SCT, CONACURT, SEC, INBA-SEP, SRE, FONAPAS, DDF e INFONAVIT.

HOY  
VII Aniversario de la ENEP Aragón  
Semana de Ingeniería  
**Pasado y futuro de la Ingeniería Estructural**  
11:00 h.

Algunos aspectos ideológicos en la formación y en el trabajo del ingeniero en Sistemas  
18:00 h.  
ENEP ARAGON  
Auditorio A-9  
Jueves 13

Actividades conmemorativas de los 150 años de la fundación del Establecimiento de Ciencias Médicas  
De enero a octubre de 1983  
Actividades culturales y académicas

Actividades culturales y académicas

música

HOY  
**II Temporada de conciertos didácticos**

Círculo Disonus  
AUDITORIO JULIAN CARRILLO  
(Adolfo Prieto No. 133, Col. del Valle)  
Jueves 13/11:00 h.

VII aniversario de la ENEP Aragón  
**Así cantaba México**  
Espectáculo artístico  
Con Alma Velazco  
ENEP ARAGON Auditorio A-1  
Jueves 13/12:00 y 18:00 h.

\* Actuación  
\* Dirección  
\* Escenografía

Cursos profesionales  
**Para formar la generación 83/86**  
Límite de inscripciones: 4 de febrero  
Requisitos e Informes:  
Centro Universitario de Teatro  
(Atrás de la Sala Nezahualcóyotl)  
Teléfono 655-13-44 ext. 2050

Auditoría operacional aplicada a la Banca  
C.P. Jesús Baez Guerrero  
C.P. Jorge Somerville  
Los días 27, 28 y 29 de enero

La administración de recursos humanos y sus aplicaciones legales  
Lic. Enrique Landgrave Villanueva  
Los días 27, 28 y 29 de enero  
FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

Taller de literatura infantil  
para niños de 10 a 14 años  
Mtra. Ma. Cecilia Haupt  
Horario: 9:00 a 14:00 h. y de 16:00 a 21:00 h.  
Iniciación: enero de 1983  
Dirección: 3 meses  
Cupo limitado  
Informes e inscripciones en:  
Tacuba No. 7-1er. Piso  
Teléfono: 510-18-68

Taller de Crítica Literaria,  
Maestro Jorge Von Ziegler  
Lunes de 18:30 a 20:30 h.

Taller de Cuento,  
Maestra María Luisa Puga  
Martes de 18:00 a 20:00 h.

Taller de Poesía,  
Maestra Tamara Kamenszain  
Miércoles de 16:15 a 18:00 h.

Taller de Periodismo,  
Maestro Máximo Simpson  
Miércoles de 18:00 a 20:00 h.

Taller de Cuento,  
Maestra Magali Martínez Gamba  
Jueves de 16:00 a 18:00 h.

Taller de Cuento,  
Maestra Silvia Molina  
Jueves de 18:00 a 20:00 h.

Taller de Poesía,  
Maestro Hugo Gola  
Viernes de 16:00 a 18:00 h.

Taller de Poesía,  
Maestro Juan Bañuelos  
Viernes de 18:00 a 20:00 h.  
Inician en enero  
Informes:  
Dirección General de Difusión Cultural  
(Centro Cultural Universitario)  
Tel. 655-13-44 ext. 2087



# los universitarios y la extensión académica

UNAM

## PROGRAMA DE CURSOS DE EXTENSIÓN ACADÉMICA

Este programa tiene el propósito de vincular el quehacer universitario con las necesidades de la comunidad en general. Los cursos son impartidos por profesores universitarios del más alto nivel, son gratuitos, carecen de crédito curricular, no requieren prerrequisitos y se otorga constancia de asistencia.

LA SEXUALIDAD DEL ADOLESCENTE  
FAMILIA Y SOCIEDAD

Objetivo: Revisar desde un enfoque biopsicosocial los elementos que conforman la sexualidad en la etapa de la adolescencia y su trascendencia en el ámbito familiar y social.  
Coordinación: T.S. Silvia Quiñones (Depto. de Psicología, Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina).  
Profesora: Silvia Quiñones  
Fechas: 25 y 27 de enero y 1o. y 3 de febrero, 20:00 a 21:00 h.  
Sede: Auditorio "Julian Carrillo" de Radio UNAM (Adolfo Prieto 133, Col. del Valle).

SIGLO XVII MEXICANO  
LITERATURA, ARTES, FILOSOFÍA E HISTORIA

Objetivo: Reconocer las características literarias, artísticas, filosóficas e históricas del Barroco Mexicano.  
Coordinación: Prof. Juan López Chávez (Facultad de Filosofía y Letras).  
Profesores, temas y fechas:  
Dolores Bravo Arriaga - EL BARROCO EN MÉXICO. LA LITERATURA - 24, 26 y 28 de enero.  
Martha Fernández - EL ARTE BARROCO NOVOHISPANO - 25 y 27 de enero.  
Carmen Rovira - PROBLEMÁTICA FILOSÓFICA LA MODERNIDAD EN SOR JUANA Y SIGUENZA - 1o. y 3 de febrero.  
Bryan Connaughton - PAÑORAMA HISTÓRICO Y SOCIOECONÓMICO - 31 de enero, 2 y 4 de febrero.  
Horario: 19:00 a 20:30 hrs.  
Sede: Librería UNAM Insurgentes (Insurgentes Sur 299).

Informes e inscripciones: DIRECCIÓN GENERAL DE EXTENSIÓN ACADÉMICA  
10a. piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria. Teléfonos: 550-51-55 y 550-51-56.  
Y en las respectivas sedes de los cursos

HISTORIA Y MITO EN EL CINE NACIONAL

Objetivo: Proporcionar un análisis materialista-histórico de la Revolución Mexicana en el cine nacional.  
Coordinación: Prof. Alejandro Aguilar (Centro Universitario de Estudios Cinematográficos).  
Profesor: Andrés de Luna Olivo.  
Fechas: 26 de enero, 2, 9, 16 y 23 de febrero, 2, 9 y 16 de marzo. Miércoles, 18:00 a 20:30 hrs.  
Sede: Auditorio "Julian Carrillo" (Adolfo Prieto 133, Col. del Valle).

## CURSOS PROFESIONALES

ACTUACIÓN  
DIRECCIÓN  
ESCENOGRAFÍA

Para formar la generación 83/88  
Límite de inscripciones: 4 de febrero.  
Informes: Centro Universitario de Teatro (Centro Cultural Universitario, atrás de la Sala Nezahualcóyotl).  
Tel. 655-13-44, ext. 2050.

## TALLERES LIBRES DEL MUSEO DEL CHOPO

ADULTOS:  
REDACCIÓN PROBLEMAS DE MÉXICO  
TEATRO LECTURA COMPARTIDA DE LOS DIARIOS  
¿QUÉ PASA CON LA MÚSICA POPULAR?  
CUATRO DÉCADAS DE ROCK MUJER Y SOCIEDAD  
MOVIMIENTO Y EXPRESIÓN

ADOLESCENTES Y JOVENES  
LABORATORIO DEL OCIO ADOLESCENCIA Y SEXUALIDAD PARA NO LEER AL PATO DONALD

NIÑOS  
DANZA CREATIVA INFANTIL  
CARPINTERÍA SIN MIEDO A LA MÚSICA  
NO SÓLO DE OLEO VIVE EL NIÑO  
DEL PINCEL A LA BROCHA GORDA  
Duración: 4 meses (febrero a junio).

Inscripciones e informes: Museo Universitario del Chopo (Dr. Enrique González Martínez 10, Col. Sta. Ma. la Ribera).  
Tels. 546-54-84 y 546-84-90.

## TALLERES

BALLET CREATIVO INFANTIL  
MOVIMIENTO Y EXPRESIÓN  
TEORÍA Y PRÁCTICA DE LOS BAILLES Y DANZAS DE MÉXICO  
TALLER INFANTIL DE DANZA FOLCLÓRICA  
DANZA FOLCLÓRICA UNIVERSITARIA «VINI-CUBI»

Todos los talleres inician en enero  
Informes e inscripciones: Sala Miguel Covarrubias (Centro Cultural Universitario)  
Tel. 655-13-44, ext. 2052.

## CONVOCATORIA

PERSPECTIVAS DEL MÉXICO ACTUAL  
Concurso de ensayo dirigido a estudiantes de nivel superior.  
Límite para entrega de trabajos: 20 de enero de 1983.  
Premios:  
Primer lugar: \$50,000.00  
Segundo lugar: \$35,000.00  
Tercer lugar: \$25,000.00  
Los mejores trabajos serán publicados en las ediciones de la Dirección General de Difusión Cultural.  
Informes: Departamento de Humanidades de la DGDC (Centro Cultural Universitario)  
Tel. 655-13-44, ext. 2089.

## PROGRAMA DE EXTENSIÓN ACADÉMICA PARA LAS ESCUELAS NACIONALES DE ESTUDIOS PROFESIONALES

ENEP IZTACALA

### DIBUJO CIENTÍFICO

Objetivo: Entrenar a los estudiantes y profesores de Biología para que observen y tengan un instrumento para fijar las características de los organismos estudiados.  
Coordinación: Lic. Manuel Pontes.  
Profesora: Elvia Esparza.  
Fechas: 22 de enero al 19 de febrero, sábados y domingos, 9:00 a 12:00 hrs.  
Sede e informes: Palaco de la Antigua Escuela de Medicina (Brasil 33, esq. Venezuela, Plaza de Santo Domingo).  
Dirigido a alumnos y profesores de la carrera de Biología de la ENEP Iztacala.

## EXPOSICIONES

UNAM/SRE/ CONSEJO BRITÁNICO

### Exposición itinerante

#### PINTURA MURAL URBANA

Hasta el 24 de enero.

#### PAISAJES PLANETARIOS

Fotografías de Mario Mutschlenchner

#### PERSONAJES Y COLORES

Dibujos de Jarama Soto

Sede e informes: Museo Universitario de Ciencias y Artes (frente a la explanada central de Ciudad Universitaria).  
Visitas: Lunes a viernes, 10:00 a 19:00 hrs.

## CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

### PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN PARA LA DOCENCIA

INTRODUCCIÓN A LA DOCENCIA  
Fechas: 11 de enero al 17 de marzo, martes y jueves, 16:00 a 20:00 hrs.

### PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DIDÁCTICA

ANÁLISIS DE MENSAJES  
Fechas: 10 de enero al 23 de febrero, lunes y miércoles, 16:00 a 20:00 hrs.  
TALLER DE MATERIALES AUDIOVISUALES  
Fechas: 12 de enero al 25 de febrero, miércoles y viernes, 9:00 a 13:00 hrs.

INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN EDUCATIVA  
Fechas: 10 de enero al 23 de febrero, lunes y miércoles, 9:00 a 13:00 hrs.

INTRODUCCIÓN A LA DIDÁCTICA GENERAL  
Fechas: 17 al 28 de enero y 21 de febrero al 4 de marzo, de lunes a viernes, 9:00 a 13:00 hrs.

LABORATORIO DE DINÁMICA DE GRUPOS  
Fechas: 24 de enero al 9 de marzo, lunes y miércoles, 16:00 a 20:00 hrs.

ADOLESCENCIA Y APRENDIZAJE  
Fechas: 1o. de febrero al 17 de marzo, martes y jueves, 16:00 a 20:00 hrs.

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS EN SAN ILDEFONSO PARA EL PÚBLICO EN GENERAL

### MESOAMÉRICA

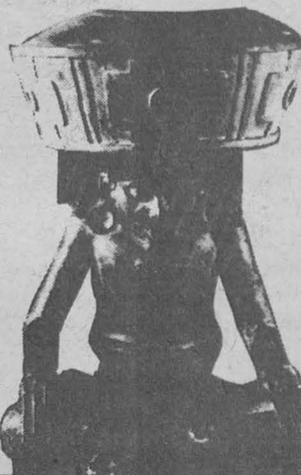
CICLO DE CONFERENCIAS  
QUÉ ES MESOAMÉRICA  
Jaime Litvak King  
19 de enero  
LA FORMACIÓN DE MESOAMÉRICA  
Mari Carmen Serra  
26 de enero  
LAS LENGUAS EN MESOAMÉRICA  
Leopoldo Valiñas  
2 de febrero

LA FRONTERA NORTE DE MESOAMÉRICA  
Morrison Limón  
9 de febrero  
MESOAMÉRICA Y LA CONQUISTA  
Patricia Pastor  
16 de febrero

Horario: Miércoles, 18:00 hrs.

### EXPOSICIÓN

Inauguración: 19 de enero, 18:00 hrs.  
Sede de ambos eventos: Antiguo Edificio de la Escuela Nacional Preparatoria (San Ildefonso, 33, frente al Templo Mayor, a dos cuadras de la estación "Zócalo" del Metro)



PARTICIPEMOS TODOS EN LA VIDA UNIVERSITARIA