

# GACETA UNAM



ORGANO INFORMATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

NUMERO 2,423  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
OCTUBRE 30/89

Convenio para impulsar los  
índices de titulación en  
Administración Pública

Página 5

Busca optimar las condiciones generales de estudio

## Campaña para mejorar los servicios bibliotecarios

*En la ENEP Zaragoza inició  
un programa integral  
de computación*

Pág. 3

*En Derecho, conmemoración  
del centenario del Código de  
Comercio*

Pág. 7

*Apoya el CCH la enseñanza  
de la biología y el método  
experimental*

Págs. 12 y 13

*Aumentan las medidas  
para prevenir enfermedades  
de transmisión sexual*

Pág. 17

*El arte de ayer y hoy  
en la obra de Federico Silva*

Pág. 19

*Las cuotas voluntarias que se recauden durante el periodo de inscripción del año escolar 1989-1990 serán destinadas a ese fin*

**P**or disposición del doctor José Sarukhán, rector de esta Casa de Estudios, las cuotas voluntarias que sean recaudadas durante el periodo de inscripciones para el año escolar 1989-1990 serán destinadas a mejorar la calidad de los servicios bibliotecarios que se proporcionan a la comunidad estudiantil.

El propósito fundamental de esta acción es apoyar el mejoramiento de las condiciones generales de estudio de la UNAM, lo que redundará en la formación de los profesionales y especialistas que el país requiere en estos importantes momentos de transición.

Todas las aportaciones voluntarias que ingresen a la UNAM se destinarán

complementaria e independientemente a los recursos financieros que cada año asigna la Institución (en 1989 se invirtieron 14 mil millones de pesos en la compra de libros y publicaciones científicas), al mantenimiento y desarrollo de los servicios bibliotecarios y, específicamente, a fortalecer las bibliotecas del plantel donde el estudiante que hizo el donativo cursará sus estudios inmediatos.

Los esfuerzos que la Universidad realiza sistemáticamente en el campo bibliotecario la han convertido en la institución de educación superior con la colección bibliográfica más rica del país, hoy compuesta por más de 4.5

Pasa a la página 2

## Comunicación radiofónica universitaria

El pasado 26 de octubre se realizó la primera emisión de Comunicación radiofónica universitaria, nuevo programa de Radio UNAM. En transmisión en vivo, el rector José Sarukhán dijo que este espacio radiofónico ofrecerá a las universidades que captan la señal un mosaico informativo sobre las tareas académicas que nuestra Casa de Estudios ha puesto a disposición de otras instituciones educativas, así como las que éstas pueden brindar a la Universidad Nacional. Informar, difundir y divulgar aspectos de interés común entre universitarios constituyen los propósitos sustanciales del nuevo programa.

Pasa a la página 6



Dependerá de la Facultad de Química

## La antigua Escuela de Tacuba será Centro de Extensión Académica



Bucay. Dos millones de dólares, objetivo inicial.

Fotos: Eduardo Sánchez.



Barnés. Educación continua y divulgación.

La rehabilitación de la antigua Escuela de Tacuba, que se convertirá en el Centro de Extensión Académica de la Facultad de Química (FQ), ha dado inicio, según fue anunciado el 27 de octubre durante la IX Reunión del Comité de Campaña Financiera Pro-FQ.

El doctor Francisco Barnés de Castro, director de la FQ, subrayó que desde ese viernes la Universidad está nuevamente en posesión del histórico inmueble. Se han iniciado las obras para rehabilitar el edificio, donde se establecerán programas de educación continua y divulgación, y se instalarán un museo tecnológico con temas rela-

tivos a la química y un centro de información y documentación orientado a la industria.

La meta de la campaña financiera es recabar inicialmente dos millones de dólares, que serán destinados, por partes iguales, a restaurar dicho inmueble y a equipar laboratorios de la FQ. Al respecto, el ingeniero Benito Bucay, director de Industrias Resistol y miembro del comité, informó que gracias a las aportaciones recibidas hasta ahora se han acumulado un millón veintiocho mil dólares, y hay donaciones prometidas por cien mil dólares más.

do servicio los fines de semana: sábados de 9 a 19 horas, y domingo de 9 a 14.

La Biblioteca Central, localizada en el costado norte de la Torre de Rectoría, contiene uno de los acervos más importantes del país, superior a los 300 mil volúmenes, así como una significativa colección de publicaciones periódicas, con aproximadamente 3 mil 500 títulos, y otra más conformada por tesis de egresados de esta Institución y escuelas incorporadas, con material de 1914 a la fecha. □

### Significativo apoyo financiero del CONACyT

En la reunión, efectuada en la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA), Barnés de Castro se refirió a los fondos que el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) otorgará este año a la Universidad. Advirtió que éstos tuvieron una reducción global de alrededor del 20 por ciento en relación con el año pasado.

No obstante, subrayó, de los 3 mil 500 millones de pesos que recibirá la UNAM del CONACyT en apoyo a sus programas de investigación y posgrado, el 40 por ciento en este segundo rubro se canalizará al posgrado de la FQ, que obtendrá asimismo un 15 por ciento de los recursos canalizados por el consejo a la investigación que se hace en la Universidad Nacional.

De esta manera, el posgrado de Química recibirá 540 millones de pesos, de acuerdo con Barnés, quien estableció la siguiente comparación: aparte de la UNAM, la institución que más recursos recibió del CONACyT este año es el Instituto Politécnico Nacional, con 520 millones de pesos, en tanto que la Universidad Autónoma Metropolitana 320; esto indica que el presupuesto otorgado por ese organismo público, nada más a la FQ, supera al que concedió a cualquier universidad o institución educativa del país, "y eso constituye un reconocimiento extraordinario a la calidad de nuestros programas de investigación y posgrado".

Por otra parte, el arquitecto Jorge Medellín, a cargo del proyecto de restauración del edificio de Tacuba, dijo que una institución para permanecer necesita tener conciencia de su memoria. Por ello, lo que "nos une" es recuperar una parte fundamental del patrimonio cultural, siguiendo dos caminos: la recuperación física de la Escuela de Tacuba, que representa una tradición centenaria de la química mexicana. Al mismo tiempo, el futuro Centro de Extensión Académica permitirá fortalecer la enseñanza y la educación continua.

A su vez, el ingeniero Adolfo Patrón, invitado de honor, al preguntarle por qué debía recuperarse la vieja escuela, dijo que además del aspecto emocional está la apremiante necesidad de mejorar la educación. □

### Campaña para...

Viene de la página 1

millones de libros y un sistema estructurado por 162 bibliotecas de escuelas, facultades, centros e institutos.

De este modo, la Universidad y el propio estudiante contribuyen a ampliar las posibilidades para alcanzar una meta común: la excelencia académica.

Por otra parte, cabe recordar que la Biblioteca Central continúa brindan-

Para dar inicio a un programa integral de computación, orientado a enriquecer actividades académicas, el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, director de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, recibió en forma simbólica, por parte de la Dirección General de Cómputo Académico, a través de su titular, el doctor Víctor Guerra Ortiz, la infraestructura tecnológica que, aseguró, "redundará enormemente en el desarrollo y óptima preparación de la comunidad del plantel".

Durante la ceremonia, efectuada en la Sala del Consejo de la dependencia universitaria, se explicó que el sistema de computación dispuesto para la escuela consta de 80 microcomputadoras tipo XT, 5 microcomputadoras tipo AT, 30 impresores y dos impresoras láser.

En ese sentido, el doctor Herrero Ricaño subrayó que, además de comenzar los programas de capacitación para el personal que va a hacer uso del equipo, se atenderá sobre todo la impartición de cursos a los alumnos y se orientará básicamente a reforzar los programas de computación ya instau-

## Enriquecimiento académico

# En marcha programa integral de computación en ENEP Zaragoza



Durante la ceremonia, Herrero —al centro— expuso que se atenderán sobre todo las necesidades de los alumnos.

Foto: Fernando Velázquez.

rados en los planes de estudio de algunas carreras y a empezar a integrarlo en aquellas que aún no lo incluyen.

De la misma forma, el doctor Herrero se congratuló por los trabajos que se realizarán próximamente para la creación de un sistema telefónico universi-

tario, con lo que, una vez incrementado el número de líneas, se estrechará más la comunicación con otras dependencias de la UNAM.

Por su parte, el doctor Víctor Guerra Ortiz explicó que la premisa básica que impulsó el establecimiento de dichos programas de computación se sustenta en el concepto que se tiene de las escuelas nacionales de Estudios Profesionales, las unidades multidisciplinarias y la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, al ser consideradas como los instrumentos del futuro en la Universidad.

El objetivo primordial, trazado desde la concepción del proyecto, es que todo universitario, después de haber transitado por la Universidad, haya recibido cultura en computación y que, en su vida profesional, una computadora sea parte de su cotidianidad y no sufra el retraso presentado con egresados de otras instituciones en este rubro, puntualizó.

Para conseguir tales resultados planteó la necesidad de que exista, al menos, una máquina o estación por cada 40 alumnos y una por cada profesor de carrera, planes que pueden ser alcanzados en dos años, siempre y cuando se cuente con el apoyo de los estudiantes para que, a través de una serie de actividades académicas, recauden fondos que respalden el financiamiento de estos trabajos. □

## Ganadores del Certamen: Manuales y textos de apoyo al cómputo

El pasado 19 de octubre se llevó a cabo la ceremonia de entrega de premios y diplomas del Certamen: Manuales y textos de apoyo al cómputo en la Universidad, en el Auditorio John Von Neumann de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico de la UNAM.

El concurso fue convocado por la Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración y la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico. Sus directores, ingeniero Juan Voutssas, y el doctor Víctor Guerra, respectivamente, estuvieron en el acto, así como la doctora Christine Allen, directora de Cómputo para la Investigación de la misma dependencia.

De esta forma, se hizo entrega de los premios, consistentes en \$ 1'000,000.00 de pesos a cada uno de los 15 ganadores de la primera parte del certamen. En un plazo máximo de ocho meses deberán ser entregados los trabajos terminados para que los participantes se hagan merecedores de la segunda parte del premio, consistente en 2'000,000.00 de pesos más.

Durante la ceremonia, los allí reunidos se expresaron favorablemente del contenido de los trabajos y de la respuesta de la comunidad universitaria. Se hizo mención del interés de casas editoras en la publicación de los trabajos ganadores y los organizadores manifestaron su deseo porque en un futuro la Universidad genere los manuales y textos de apoyo al cómputo, de acuerdo con sus propios recursos e invitaron a la comunidad universitaria a seguir participando en este tipo de certámenes y muy en especial a la culminación de éste. □

Con el uso del Paquete Administrativo a nivel local se podrá avanzar en la interacción de las unidades administrativas y la administración central de la Universidad Nacional, dijo el doctor Tomás Garza, secretario administrativo de esta Casa de Estudios, al inaugurar la Reunión de usuarios del Paquete Administrativo-Sistemas Automatizados de Apoyo a la Administración Universitaria.

En este sentido, afirmó que la Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración juega un papel importante, pues cuenta con la tecnología más moderna y la capacidad de análisis y programación que pueden ayudar a resolver de manera rápida e instrumentada los diferentes problemas de las unidades administrativas de la Universidad.

Ante la presencia de los responsables y representantes de las unidades administrativas de las dependencias de la UNAM, Tomás Garza Hernández consideró que mediante el Paquete Administrativo se podrá llegar, en un momento dado, a la eliminación de muchos de los problemas cotidianos que se padecen en esas oficinas.

Por su parte, el ingeniero Juan Voutsas Márquez, director general de Servicios de Cómputo para la Administración, aclaró que aunque el Paquete Administrativo no es nuevo, el objetivo principal, que es el de llevar a todas las unidades administrativas la sistematización, aún está en proceso.

Cuando se desarrolló el Sistema Automatizado de Apoyo a la Admi-

90 dependencias lo emplean

## Reunión de usuarios del paquete de administración por computadora

*Integrado por sistemas de fácil utilización, permite el rápido y eficaz manejo de grandes cantidades de información, agiliza las tareas y controla diferentes tipos de recursos*

nistración Universitaria la idea fue la de concentrar todo el proceso administrativo de esta Casa de Estudios, poniendo en manos de los encargados de ese trabajo la herramienta de cómputo.

Durante la reunión sobre el Paquete



Garza. Avance en la administración universitaria.

Administrativo, llevada a cabo en el auditorio Efrén C. del Pozo de las instalaciones de la Unión de Universidades de América Latina, el ingeniero Sebastián Poblano Ordóñez explicó que dicho paquete está integrado por sistemas automatizados que permiten el manejo de grandes volúmenes de información, agilizando diversas tareas y controlando diferentes tipos de recursos.

Los sistemas son fácilmente manejables; basan su funcionamiento en la utilización de menús, en los que se señala la opción deseable, por lo tanto no se requiere de un experto en computación para su operación.

Los sistemas que lo integran son: control de artículos de almacén, en donde se registra la existencia actual de artículos de consumo por persona, por departamento y por partida; sistema de resguardo, que consiste en el control de los productos inventariables; contabilidad, que permite llevar el registro contable de cualquier dependencia; personal administrativo, y presupuesto.

Entre las ventajas que se pueden mencionar se encuentran: el manejo de grandes volúmenes de información en forma rápida y confiable; versiones en macro y microcomputadoras; utilización de un solo sistema; la posibilidad de actualizar constantemente la información, así como la obtención de reportes de resultados, y la consulta inmediata de la información.

Por último, el ingeniero Voutsas informó que son ya casi 90 dependencias las que utilizan este paquete automatizado, el cual fue diseñado especialmente para las secciones de administración de la UNAM. □



Fotos: Justo Sudrez.

Poblano. No se requiere de expertos.

**P**ara establecer acciones conjuntas que contribuyan a la actualización profesional de los egresados de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPyS), en la especialidad de Administración Pública, esta escuela universitaria y el Colegio Nacional de Ciencias Políticas y Administración Pública, AC, firmaron un convenio de colaboración este viernes 27, que además impulsará a mejorar los índices de titulación, a través de asesoría y elaboración de tesis, e instrumentará un programa conjunto de publicaciones.

Momentos antes de que el doctor José Narro Robles, secretario general de la UNAM, y el doctor Ricardo Méndez Silva, director de la FCPyS, signaran el documento respectivo, la licenciada Yolanda de los Reyes, presidenta del colegio, explicó que el acuerdo prevé también la elaboración de un banco de temas y un directorio de especialistas en la materia, a fin de que los estudiantes que aún no elaboran su tesis tengan mejores apoyos para hacerlo.

En las oficinas del quinto piso de la Torre de Rectoría quedó de manifiesto que las partes efectuarán de manera conjunta actividades académicas como conferencias, mesas redondas, seminarios y charlas, donde participarán tanto miembros del colegio como de la FCPyS. Además, se llevarán a cabo cursos de actualización para integrantes del primero, impartidos por perso-

Asesoría y elaboración de tesis

## Acciones para mayor titulación en el área de Administración Pública

*Convenio de la FCPyS con el Colegio Nacional de Ciencias Políticas y Administración Pública, A C.*

nal docente de la dependencia universitaria.

Luego de que el Secretario General de la UNAM externara su beneplácito por este tipo de intercambio académico entre universitarios y egresados de la Institución, la licenciada De los Reyes dio a conocer que para motivar a los estudiantes que no se han titulado se creará un Premio Nacional para la mejor tesis en la especialidad, el cual se comenzará a entregar el próximo año y prevé un incentivo económico.

“Estamos dando la batalla para que nuestra carrera forme mejores especialistas”, dijo Yolanda de los Reyes. Agregó que también se promoverá la organización de una reunión nacional con los responsables académicos de las diferentes instituciones en donde se imparte la carrera de Ciencias Políticas y Administración Pública, con el fin de intercambiar ideas y opiniones en la materia.

En este sentido, el doctor Ricardo Méndez Silva explicó que para contrarrestar los bajos índices de titulación que en general tiene la facultad a su cargo, se establecerá un programa mutuo de publicaciones, de conformidad con el artículo 15 de las disposiciones generales a las que se sujetan los procesos editoriales y de distribución de las publicaciones de la UNAM.

Con esos textos, dijo, se darán a conocer los últimos avances en la materia y los alumnos tendrán los conocimientos más actualizados en Administración Pública.

Ante esta inquietud, el doctor José Narro opinó que en tanto los egresados mantengan contacto con su Universidad, ésta se enriquecerá al conocer las deficiencias y carencias que enfrentan durante su ejercicio profesional.

“Ustedes son quienes nos informan sobre qué tanta aceptación tienen nuestros profesionales en el mercado de trabajo”, comentó luego de señalar que es preocupante el bajo índice de titulación en las cinco carreras que imparte la FCPyS.

Más adelante confió en que esta forma de trabajo entre el colegio y la facultad contribuirá a abatir esos niveles tan reducidos de titulación y a mantener el liderazgo de esta Casa de Estudios en varios campos, incluida la Administración Pública, cuya gestación tuvo lugar precisamente en la FCPyS.

Por último, Narro instó a los firmantes del convenio a reunirse periódicamente para revisar los avances del presente acuerdo y mejorar las acciones establecidas.

Dicho documento tendrá una duración de dos años y podrá ser renovado por un periodo similar si las partes así lo deciden. □

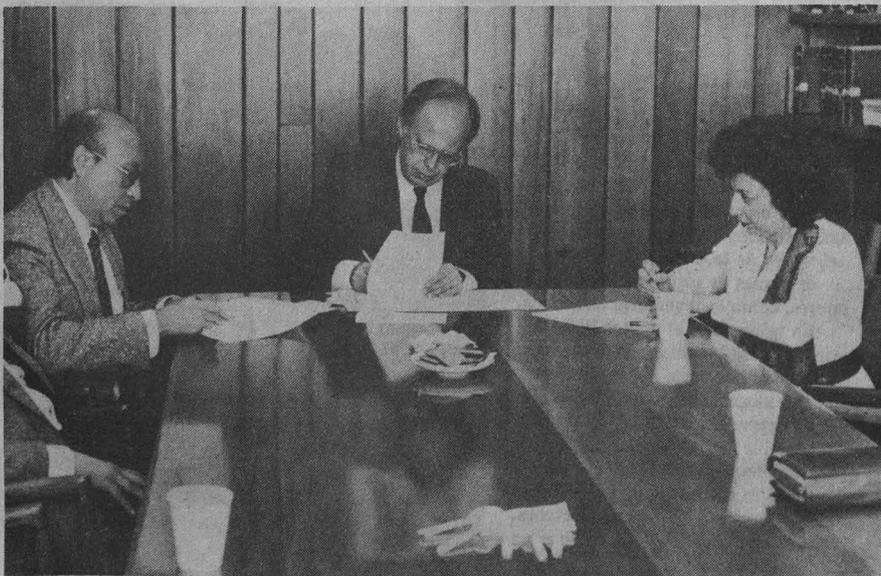


Foto: Ignacio Romo.

Méndez Silva, Narro Robles y De los Reyes.

## Nuevo programa de Radio UNAM

# 50 años de comunicación radiofónica universitaria

*Se propone divulgar las características y formas de trabajo de los distintos sectores universitarios. Contribuirá a ampliar la cultura académica: Sarukhán*

Un programa que promete ser “un panorama muy amplio de la vida académica” comenzó sus transmisiones el pasado 26 de octubre por Radio UNAM. Se llama **Cincuenta años de comunicación radiofónica universitaria**. Durante su primera emisión el rector José Sarukhán estimó que éste servirá de enlace entre estudiantes, profesores, investigadores e, incluso, personal administrativo.

El programa se propone divulgar las características y formas de trabajo de los distintos sectores universitarios, difundir las investigaciones y material didáctico “que se realizan profusamente en nuestra Universidad”, anunciar e informar sobre cursos, coloquios y conferencias; servir de enlace entre la UNAM y otras instituciones de educación superior y proporcionar perfiles básicos de estudiantes, profesores e investigadores universitarios, entre otros propósitos afines.

En transmisión en vivo, el rector Sarukhán señaló que el programa será un excelente medio para dar a conocer a los universitarios y a la comunidad en general “la muy activa vida académica de nuestra Universidad”. “Cincuenta años...” contribuirá a ampliar la cultura académica de los miembros de la UNAM que, enfrascados en su quehacer diario, podrán enterarse por este programa de los pormenores de las distintas tareas que se realizan en esta Casa de Estudios, añadió.

También podrán enterarse otras universidades del interior del país, a través de enlaces vía satélite, dijo el Rector y explicó: el programa ofrecerá a las universidades que captan la señal un mosaico informativo sobre las tareas académicas que ofrece la UNAM

a otras instituciones, pero también de las que éstas pueden brindar a la Universidad Nacional y sobre las cuales no siempre hay información suficiente. Este programa, insistió, “podría ser un medio de intercomunicación de la vida académica extremadamente importante”.

El doctor Sarukhán se congratuló también por el inicio de un espacio más en la programación de Radio UNAM, una radiodifusora que, sostuvo, “ha marcado rutas muy importantes” y ha sido “modelo de la radiodifusión cultural”.

Antes de comenzar la transmisión del programa, el Rector recorrió las

instalaciones de Radio UNAM acompañado por su director, el maestro Alberto Dallal, el coordinador de Difusión Cultural, maestro Gonzalo Celorio, y el secretario administrativo, doctor Tomás Garza. El doctor Sarukhán conoció los diversos departamentos que componen la estación, se le explicaron los mecanismos de transmisión, platicó con los empleados y pudo apreciar algunos de los históricos aparatos de radiodifusión que atesora la emisora.

Asimismo, conoció la fonoteca “Alejandro Gómez Arias”, que con cerca de 40 mil programas grabados es probablemente la más importante de América Latina. El maestro Dallal le explicó también el programa de modernización que se lleva a cabo en la estación, tanto en sus equipos de producción y transmisión, como en la computarización de sus archivos.

Al final del programa, el doctor Sarukhán se manifestó complacido por la labor de los colaboradores de la emisora, quienes —afirmó— “han dedicado con un gran amor y muy profesionalmente su esfuerzo, su talento y su creatividad para lograr que Radio UNAM sea todavía la mejor estación cultural”. □

## Acercamiento UACH UNAM

El doctor Antonio García Sánchez, rector de la Universidad Autónoma de Chiapas, visitó el pasado 27 de octubre al rector José Sarukhán para manifestarle el interés de los universitarios chiapanecos por recibir el apoyo de la UNAM en la revisión de planes de estudio y en áreas de interés, como la ingeniería hidráulica.

En la reunión, el doctor Sarukhán propuso a su homólogo la realización de visitas por parte de académicos y autoridades de la UACH a diversas dependencias de la Universidad Nacional, a fin de detectar con mayor precisión los campos en que podría darse la colaboración entre ambas instituciones.



**H**ace cien años, el Código de Comercio permitió al país abrirse a las modernas ideas de su tiempo; reguló el comercio durante el Porfiriato y sirvió en gran medida para elaborar la Constitución Política, afirmó el licenciado Pedro Astudillo Ursúa, ex-director de la Facultad de Derecho (FD), quien agregó que las disposiciones vigentes dan testimonio del valor y la trascendencia que tuvo la citada reglamentación en su momento.

Poco después de que el rector José Sarukhán inaugurara el **Simposio conmemorativo del Centenario del Código de Comercio en la FD**, Astudillo Ursúa añadió que a pesar de que hoy prácticamente está derogado, el código sirvió de base para elaborar posteriores legislaciones.

En su momento, el doctor Raúl Cervantes Ahumada, profesor emérito de la FD, expuso que el comercio es una actividad propia del desenvolvimiento de las comunidades, pues tiene en el fondo un sentido de valoración. "El hombre es el único ser que pesa, considera y estima los valores", precisó.

## Conmemoración de su centenario

# El valor del Código de Comercio se basa en disposiciones vigentes

El comercio, agregó, ha sido en la historia una especie de ariete que ha abierto los senderos del porvenir progresivo de las comunidades: "provocó el trascendente encuentro de los dos mundos y las razas: con él y por él se han realizado los más grandes inventos y descubrimientos en la historia de la humanidad, como el de la moneda".

Así, añadió Cervantes Ahumada, el hombre no puede convivir ni realizarse sin el comercio.

Es justo, añadió, celebrar el centenario del Código de Comercio, de recordarlo al pueblo, porque tuvo una gran trascendencia para el progreso de la Patria. "Lo estamos haciendo y queremos hacerlo con la mayor dignidad y responsabilidad".

El Colegio de Comercio aceptó el planteamiento del gobierno para formular un proyecto de un nuevo código para que se promulgue próximamente. Para ello, la Facultad de Derecho colaborará con el talento de sus profesores, informó.

Luego de congratularse por la realización de este tipo de actos, Cervantes Ahumada comentó que los juristas de México, responsabilizándose con su tarea, están conscientes de que en la alborada del siglo que vendrá, los hombres del derecho —quienes hablan en nombre del derecho— habrán de tener un puesto de honor y de trabajo, como lo han tenido siempre a través de la historia. □

**E**s necesario implantar un modelo de atención odontológica que considere la prevención antes que la cura de una patología, afirmó el doctor José Manuel Álvarez Manilla, director del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos de la UNAM, durante la inauguración de un ciclo de conferencias conmemorativo del X Aniversario de la primera generación de egresados de la carrera de Cirujano Dentista de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza.

Quien fuera director fundador de la ENEP Zaragoza apuntó que este modelo de atención, basado en la prevención, se requiere para contrarrestar la situación que vive actualmente el país en cuestión de padecimientos orales, los cuales, dijo, continuarán representando un severo problema a nivel nacional, dado que esta atención no ha sido considerada como una prioridad dentro de las instituciones de salud.

Además, advirtió que hasta ahora, en esta materia se ha puesto mayor énfasis en el aspecto tecnológico, promoviendo una atención odontológica sofisticada y costosa, sin tomar en cuenta las necesidades de las mayorías. En este sentido, agregó que al ser limitado el servicio odontológico en las instituciones de salud, la única opción para el grueso de la población es acudir a médicos privados, quienes cada vez más utilizan prácticas que conllevan altos costos.

## Décimo aniversario de la primera generación

# Socialmente comprometidos, los cirujanos dentistas de Zaragoza

Por otro lado, el doctor Álvarez Manilla se refirió a la necesidad de formar profesionales de la salud que, además de un alto nivel de capacitación, estén socialmente comprometidos. Así, consideró que los planes de estudio instrumentados en la propia ENEP Zaragoza, y en particular en la carrera de Cirujano Dentista, obedecen a la exigencia de conocer los orígenes y causas de la enfermedad, pero participando de una manera activa y directa dentro de la comunidad, "lo que permite ofrecer una verdadera atención primaria en salud bucodental".

En su momento, el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, director de la ENEP Zaragoza, mencionó que puede afirmarse que los cirujanos dentistas que egresan de este plantel están preparados para contender con los diversos retos que presenta la sociedad, puesto que su formación estuvo enmarcada dentro del contexto social cotidiano. □

Es necesario buscar el acercamiento de las organizaciones laborales del mundo para enfrentar los efectos negativos del uso de las innovaciones tecnológicas en los procesos de producción, aseguró Helmut Schauer, del Comité Central del IG=Metall de la República Federal de Alemania, durante su participación en el seminario sobre Innovación tecnológica y estrategia sindical en la negociación colectiva, que se efectúa en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de esta Casa de Estudios, y agregó que América Latina y Europa pueden aportar valiosas ideas respecto a las formas de organización laboral internacionales y regionales debido a la riqueza de sus experiencias.

En cuanto a la situación del movimiento obrero en la RFA, el sindicalista alemán explicó que la Central del IG=Metall, integrada por más de dos millones y medio de trabajadores, es el sindicato más grande de Europa Occidental, cuya lucha actual consiste en pugnar por el respeto a la semana laboral de 35 horas y al fin de semana libre.

La mayoría de la población de Alemania Federal, precisó, apoya la resistencia obrera frente a la cultura de la innovación tecnológica de alta velocidad, "que va en contra del ser humano, pues quita ritmo a la cotidianidad y provoca desempleo; ello ha desatado la lucha por la estabilidad salarial y la obtención de mejores opciones laborales por parte de grupos de desempleados".

"Tenemos que extender la lucha de

Tienen gran riqueza de experiencias

## Europa y AL aportarían valiosas ideas sobre organización laboral

*Es preciso buscar el acercamiento de las agrupaciones sindicales del mundo para enfrentar los efectos negativos de las innovaciones tecnológicas: Helmut Schauer*

resistencia en contra de las innovaciones tecnológicas en el plano internacional, y esperamos que en las futuras reuniones sindicales a nivel mundial se presenten iniciativas al respecto", enfatizó Helmut Schauer.

En el seminario, organizado por el Proyecto de Estudios Estratégicos "Lázaro Cárdenas" de la FCPyS, participó también Giorgio Schutter, politólogo y miembro de *Transnational Information Exchange*, de Holanda, quien comentó que el uso de dichas innovaciones evita la participación creativa y flexible del sujeto empleado en el sistema de producción, convirtiéndolo poco a poco en un objeto.

Los empresarios, aseguró, se alían con los trabajadores de alta conciencia de clase a fin de incorporar las nuevas técnicas y tecnologías. Por otro lado, señaló, sólo una pequeña parte de los obreros estaba informada sobre los cambios del proceso de producción, lo que evita la lucha de resistencia ante las innovaciones.

"Al establecer contacto con la conciencia crítica de los trabajadores organizados, las ventajas para los empresarios radicaban en que nadie se oponía al ejercicio de la hegemonía directiva; pero las cosas cambiaron: ahora, los empleados y obreros que conocen las transformaciones de las empresas efectúan movimientos en pro del respeto al empleo para evitar la formación de grupos de trabajo negro", manifestó.

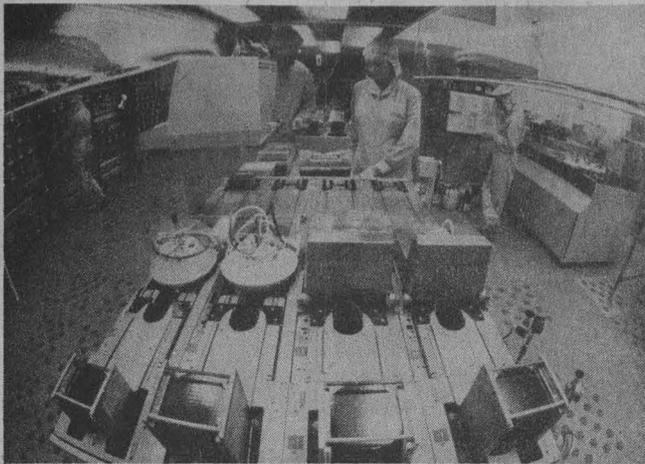
En Holanda, añadió, se están abriendo nuevos espacios de análisis y expresión crítica; los empresarios y representantes de trabajadores discuten las formas más adecuadas de utilizar los avances tecnológicos —es decir, sin que haya efectos negativos para los empleados—; así, el éxito de la inversión se garantizaría a partir de una organización laboral que no ponga en crisis al sistema productivo.

En su oportunidad, la maestra Laura Palomares, coordinadora del Proyecto de Estudios Estratégicos "Lázaro Cárdenas" del Centro de Relaciones Internacionales de la FCPyS, señaló que en el proceso modernizador de México los trabajadores enfrentan grandes retos, por lo cual, dijo, necesitan articular sus intereses con los parámetros de una economía de alta escala.

"Es impostergable que el movimiento obrero se prepare para responder a los efectos de la innovación tecnológica sobre el proceso de trabajo y la participación de los trabajadores", advirtió.

México, puntualizó, no está fuera de la problemática mundial que implica el uso de las nuevas tecnologías, "que





descalifican y deterioran la formación de la mano de obra, inciden en las condiciones de seguridad e higiene, afectan el salario y la productividad y entorpecen las relaciones de trabajo y la contratación colectiva, entre otros aspectos”.

Luego de que el doctor Ricardo Méndez Silva, director de la FCPyS, inaugurara los trabajos del seminario, el doctor Adolfo Cuesta, miembro del Comité de Fábrica de la empresa PEUGOT-TALBOT de España, afirmó que cuanto menor es la capacidad de innovación de un país y mayor su grado de dependencia tecnológica, es menor su capacidad para generar empleo y reestructurar la economía, en tanto que aumenta la tendencia a la segmentación laboral y al empobrecimiento de la sociedad.

En la medida en que se incrementan los desniveles de productividad o rentabilidad entre sectores o empresas, aclaró, crece la tendencia a la inflación y a la pérdida de competitividad, lo que limita las posibilidades de crecimiento sostenido. “Ello es efecto de la introducción de las innovaciones tecnológicas en los sistemas de producción de los países subdesarrollados”.

“Si no empezamos a comprender las dramáticas implicaciones que dichas innovaciones tienen en las relaciones laborales y sociales, difícilmente se podrá entender lo que está pasando en las organizaciones de trabajadores del mundo”, manifestó. Asimismo, aseveró que los países receptores de tecnología tienen que adaptarse a las tendencias de mercado señalados por las naciones desarrolladas, lo que conlle-

va la destrucción del empleo y la fragmentación social.

Por su parte, el doctor Roque Aparcido da Silva, investigador del Instituto Latinoamericano de Desarrollo Económico y Social, afirmó que sin organización y solidaridad entre la clase trabajadora no habrá una respuesta efectiva a los efectos de la automatización en Brasil.

Para enfrentar el proceso de automatización, dijo, es necesario que los trabajadores brasileños tengan capacidad de negociación y participen en la programación del mismo, lo cual les permitiría mantener los logros obtenidos.

La estructura sindical brasileña, explicó, es vertical, pues los sindicatos están separados de las empresas; es decir, existen sin saber lo que ocurre dentro de éstas (las condiciones, los cambios y la organización del trabajo).

Asimismo, señaló que en Brasil existe un sindicato único, del cual se derivan diversas organizaciones de este tipo. “Hay agrupaciones por cada profesión, tanto a nivel técnico como superior, pero no pueden negociar con los patrones sin la autorización del sindicato único, pues prevalece el monopolio de la representación y la negociación, lo que ha dado lugar a un *corporativismo atomizado*”, puntualizó.

Respecto al proceso de automatización, el investigador sostuvo que a partir de los años setenta se comenzó a definir una política sobre el particular, coincidente con el periodo “más represor del régimen militar”, la cual des-

embocó en la constitución de una ley sobre informática: se estableció una reserva de mercado, o sea, se prohibió la importación de productos de esta rama elaborados en el país.

De esta manera, continuó, la producción total de máquinas computarizadas en Brasil durante el presente año fue de 4 mil 596, y de solamente mil 164 importadas. Hoy día, la industria del ramo exporta 30 por ciento de su producción, incluso con capacidad de competencia internacional; la de computadoras ha crecido a una tasa media de 59 por ciento anual, mientras que las multinacionales lo han hecho al 7 por ciento; así, las empresas nacionales que en 1973 ocupaban el 23 por ciento del mercado interno, en 1985 lo hicieron con el 50 por ciento. Actualmente, el 2 por ciento de los 12 millones de trabajadores de Brasil trabajan con equipos automatizados con base microelectrónica.

Sin embargo, Da Silva indicó que frente a estos cambios la respuesta del movimiento sindical ha sido débil, en parte por la crisis salarial y porque no tienen arraigada la cultura de la negociación.

La automatización, indicó, pretende eliminar “tiempos muertos” en la empresa para obtener una producción de flujo continuo que favorezca la competitividad; por otra parte, se utiliza un solo operador para realizar varias actividades, reorganizaciones éstas que los trabajadores no han permitido.

En abril o marzo de 1990, dentro de una empresa brasileña —en donde Da Silva realizó una investigación— se desarrollará quizás la primera negociación en torno al problema. En este proceso, dijo, las estrategias principales para los asalariados son: garantizar el control sobre el trabajo, mantener la calificación y asegurar la organización en grupos laborales dentro de las fábricas.

Con base en lo anterior, concluyó, se podrá negociar incluso la reorganización de las células de producción, siempre bajo la consigna de que los trabajadores deberán tener el control de los procesos de trabajo y participar en la programación de los mismos. □

*María Dolores Martínez  
y José Antonio Sánchez*

X Congreso nacional

## Diálogo entre zoólogos para mejor aprovechamiento de la naturaleza

*Intercambio de conocimientos en una actividad académica donde se presentarán trabajos sometidos a una estricta calificación*

**R**eunir a los zoólogos del país para intercambiar conocimientos que permitan el aprovechamiento y conservación de los recursos naturales es objetivo del X Congreso nacional de zoología, afirmó el maestro Juan Luis Cifuentes Lemus, coordinador del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias en la inauguración de esa actividad.

Cifuentes Lemus, en representación del doctor Francisco Ramos Gómez, director de la Facultad de Ciencias, rememoró el establecimiento del congreso, con foros de intercambio de conocimientos entre los biólogos, en 1977, con el objeto de conocer la labor de los estudiosos de la biología, que se ha extendido como carrera en todo el país.

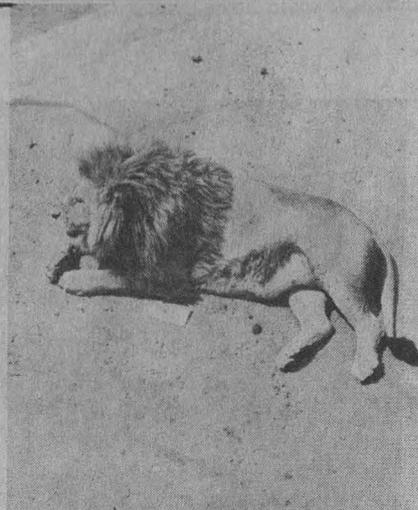
México, dijo, tiene una larga tradición en la materia, aun desde antes de la llegada de los españoles, pues ya en ese entonces se contaba con zoológicos y jardines botánicos, 200 años antes de que en Europa se estudiaran como tales.

Actualmente, señaló, existen 46 carreras de biología a nivel licenciatura, por lo que es indispensable el intercambio de experiencias y el trabajo conjunto de los profesionales del ramo, sobre todo en este momento de crisis para el país.

En su momento, la doctora María Eugenia Moncayo, presidenta de la Sociedad Mexicana de Zoología, manifestó que ésta tiene que realizar numerosas acciones para consolidarse, y utilizar de la mejor manera los recursos naturales de la nación, así como conservar toda la extraordinaria riqueza zoológica de México.

Los trabajos que se presentarán durante el congreso, explicó, han sido sometidos a una rigurosa calificación, y que el fin principal del mismo será el conocer los grandes problemas que enfrenta la zoología, en enseñanza, investigación y desarrollo de la misma.

Por su parte, la doctora María Elena Hoyo, directora del Zoológico de Chapultepec, en representación del jefe del Departamento del DF, Manuel Camacho Solís, dio la



bienvenida a los participantes del congreso y expresó su beneplácito porque éste se haya celebrado en la capital.

Asimismo, el subsecretario de Desarrollo Urbano y Ecología, físico Sergio Reyes Luján, al hacer la correspondiente inauguración apuntó que la SEDUE tiene un firme compromiso para la conservación de los recursos del país; y para ello, precisó, tanto los proyectos de las áreas naturales protegidas, los programas integrales de desarrollo para varias de ellas, hasta el estilo del catálogo nacional de especies, han sido formuladas esencialmente por la comunidad académica.

Dijo que en estos proyectos participan actualmente más de 52 instituciones de educación superior y de investigación, de acuerdo con la insistencia del gobierno de vigorizar la estrecha relación entre los académicos y el sector público, a fin de tener mejores elementos que sean capaces de conocer y aprovechar los recursos del país.

Reyes Luján enfatizó que se debe intensificar el trabajo día a día, con un mayor acercamiento a la comunidad académica, "porque ellos tienen el conocimiento" y éste establecerá los instrumentos nacionales que resultarán en el aprovechamiento y la preservación de los recursos naturales de México. □



Lo que tú querías saber acerca de...

## El hombre domestica animales desde hace 15 mil años

*Existen varias líneas de investigación para explicar el comportamiento animal, pero tres son las fundamentales*

La domesticación es el proceso mediante el cual el hombre ha modificado estructural, fisiológica y conductualmente a ciertas especies de animales, manteniéndolas en o cerca de las habitaciones y cruzando a las que le parecen mejor adaptadas para sus objetivos, actividad que realiza desde hace aproximadamente 15 mil años, declaró el doctor Avedis Aznavourian, biólogo de la UAM Xochimilco.

En la plática sobre conducta animal ofrecida en el ciclo *Lo que tú querías saber acerca de...*, que se llevó a cabo recientemente en el auditorio del Jardín Botánico, el profesor de biología explicó que existe una gran diversidad de líneas de investigación para explicar el comportamiento animal; sin embargo, hay consenso en que tres son las fundamentales.

La primera de ellas está representada por los etólogos, quienes explican el comportamiento animal desde el punto de vista de la adaptación y la evolución de las especies; la segunda lo relaciona con la fisiología y el condicionamiento, y la tercera utiliza técnicas y métodos de las dos primeras.

Según algunas investigaciones reali-

zadas por etólogos, que han descrito el comportamiento temprano de los anátidos (patos, gansos, cisnes), han caracterizado la llamada *impronta*, actitud que se manifiesta cuando una ave se identifica, por ejemplo, con quien la alimenta o está muy cercana a ella, considerándola como su madre. A veces, esa impronta les dura tanto que ya no se quieren relacionar ni sexual ni afectivamente con los de su especie. En pocas palabras, dijo Avedis Aznavourian, ya no se sienten patos, por poner un caso, se sienten humanos.

Otro de los estudios sobre el comportamiento de las gaviotas, continuó, demostró que dependiendo del lugar en donde vivan —la arena y las rocas— su conducta, así como las llamadas de

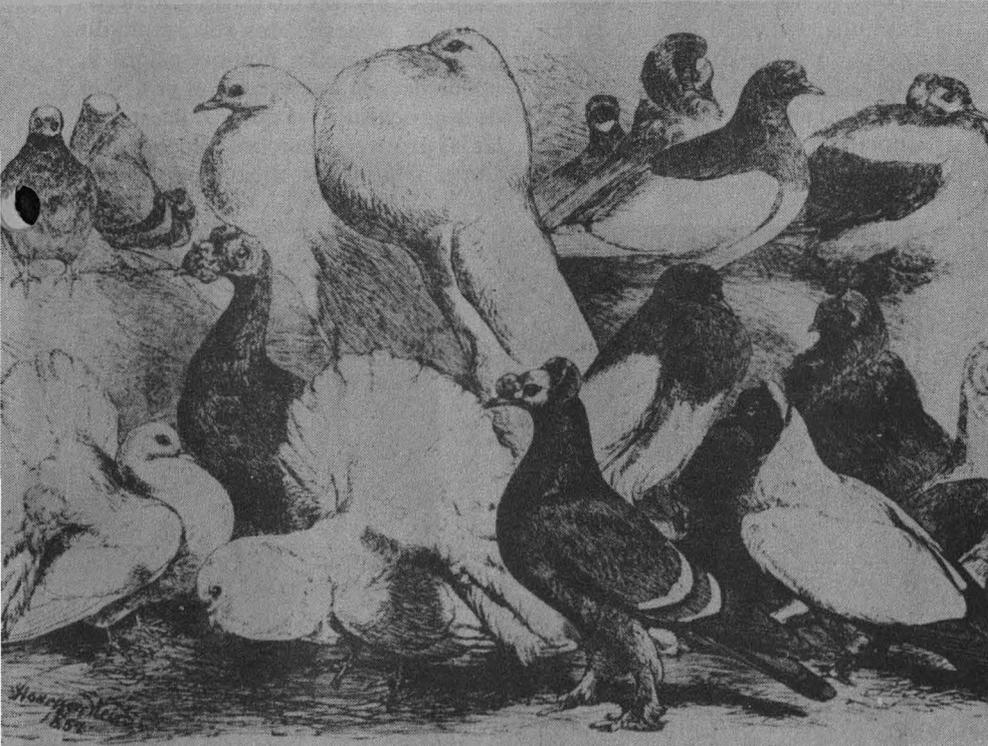
auxilio, de alarma o para el cortejo, mantienen una similitud entre la especies, pero hay diferencias que las distinguen una de otra.

Aznavourian mencionó que para Desmond Morris, investigador estadounidense, el ser humano es el más cercano a nosotros y en muchas cosas es desconocido. También para otros investigadores, alemanes y austriacos de la corriente de los etólogos, muchas de las pautas de comportamiento y los gestos en el ser humano tienen raíces profundamente innatas que se asemejan a la de los animales.

A la tercera corriente de investigadores del comportamiento animal no le interesa si éste es aprendido o hereditario; le importa el fenómeno comparativo.

Dentro de esta línea se realizó hace tiempo un estudio para conocer los factores que provocan que los monos recurran a la madre. El experimento consistió en poner dos figuras maternas artificiales, una con biberón y la otra sin él pero afelpada para que asemejara el pelo de los monos. Cuando el bebé mono se asustaba corría a la figura materna afelpada y se estiraba, sin soltar a la "madre", para tomar el biberón de la otra figura. Con esto, los investigadores de la corriente comparativa demuestran, aunque aún no han concluido sus estudios, que el comportamiento animal responde, en este experimento, a la afección y seguridad que le provoca al mono algo semejante a su verdadera madre.

La segunda corriente, del condicionamiento, con el doctor Pavlov por delante, concluyó el conferencista, identifica el aprendizaje a través de condicionar una serie de reflejos; afirma que los animales aprenden al interactuar con su medio. □





LA BOTANICA RESPONSABLE

Con el fin de reafirmar, actualizar, incrementar y difundir los conocimientos sobre biología vegetal, así como de proporcionar a la comunidad docente y estudiantil del Colegio de Ciencias y Humanidades un recurso didáctico para las materias de Biología y Método Experimental, profesores de esa dependencia universitaria realizan un taller que promueve la exposición **De plantas, nombres y hombres**, montada en el Jardín Botánico Exterior de Ciudad Universitaria.

La idea de organizar el taller surgió luego de observar que la exposición representa un gran potencial para la enseñanza de las ciencias experimentales, pues en ella se pueden apreciar los resultados de procesos biológicos como la germinación, el cultivo, la domesticación y el uso de plantas, cuyo "seguimiento es difícil valorar en el laboratorio".

El grupo de profesoras, integrado por Marcela Peña Alvarez y Nora Arcelia Espinosa y Lara, del Plantel Vallejo; Laura Parra Rojo y Sonia García Rey, del Plantel Sur, y Alicia Rosas Salazar, del Plantel Oriente, realizó una guía sobre la exposición, en la cual se describe cada una de las ocho salas; un glosario de términos y un cuestionario de evaluación con la finalidad de que el visitante detecte los conceptos que debe investigar y esclarecer.

Por su parte, la bióloga Edelmira Linares, coordinadora de Difusión y Educación del Jardín Botánico, autora del guión y del montaje de la parte

central **De plantas, nombres y hombres** explicó a las integrantes del taller que la exposición se divide en tres grandes temas: Diversidad vegetal, Diversidad botánica y Relación planta-hombre.

"Su realización en la parte central —dijo—, se basa en el Códice Florentino de Fray Bernardino de Sahagún, incluso algunas de las viñetas que ilustran los murales están inspiradas en dicho códice, ya que el fraile escribió un capítulo completo acerca de las plantas que se utilizaban un poco después de la Conquista, factor histórico que permitió entender la época en que se conocieron y utilizaron determinadas plantas."



Enriquecedora experiencia

## Apoya el CCH la Biología y Método

*Mediante un taller, promueve la visibilidad de los nombres y hombres como un recurso académico y científico*

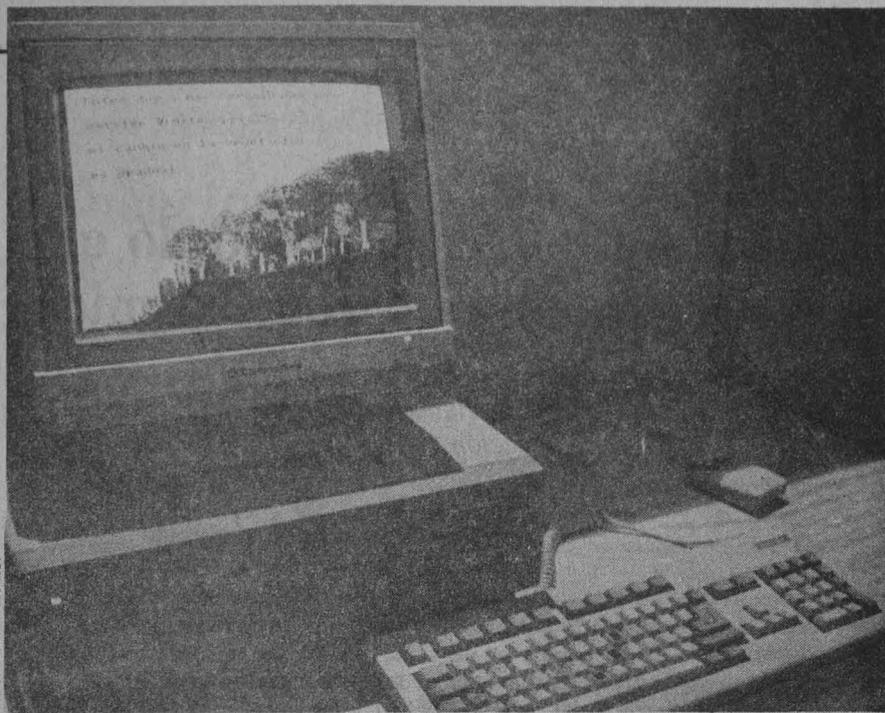
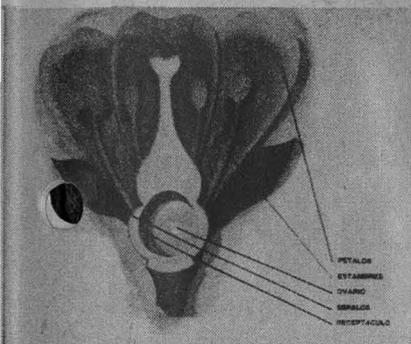
Durante el recorrido, agregó la bióloga Edelmira Linares, se puede apreciar la riqueza alimentaria y el valioso elemento con el cual cuenta el país ante la escasez de artículos de primera necesidad, y cómo poco a poco se ha perdido la tradición acerca del conocimiento de las plantas comestibles.

"Al realizar la muestra, nuestro interés primordial fue plasmar la relación planta-hombre, ya que es de todos conocido que el ser humano depende para sobrevivir, desde tiempos remotos, de las plantas. Las utiliza para su alimentación, vestimenta, habitación y salud y, tal vez por lo mismo logró domesticarlas."

A lo largo del recorrido —señaló la bióloga Linares— el visitante también podrá conocer algunas de las diferencias entre plantas silvestres y domésticas. Las domesticadas son resultado de la interrelación hombre-planta y, puede decirse que ese fue el principio de la agricultura, ya que al domesticarlas las propagó, cosechó, colocó fertilizantes y hasta insecticida, pero ahora

# a enseñanza de do Experimental

Visita a la muestra De plantas,  
curso didáctico por su informa-



Fotos: Daniel Romo.

estas plantas dependen casi en su totalidad del hombre para reproducirse.

Asimismo, las profesoras coordinadoras del taller señalaron que durante el desarrollo de éste se ha comprobado que en la exposición se aprecian no sólo aspectos científicos de las plantas, sino también fases histórico-sociales.

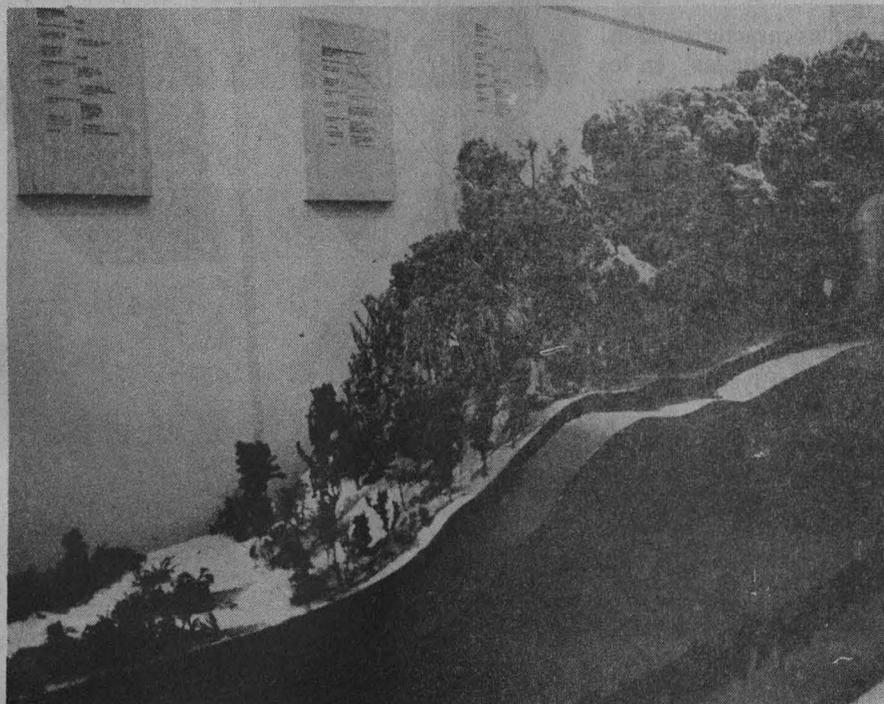
Las profesoras comentaron que para los visitantes de la muestra es gratificante saber que la relación planta-hombre es el resultado de la sabiduría de muchos años y que el intercambio de productos de primera necesidad en



Centro y Sudamérica existe desde la época prehispánica.

Agregaron que **De planta, nombres y hombres** es una invitación al público a reflexionar sobre la manera en cómo nuestros antepasados lograron descubrir la vital importancia de los factores ambientales para un buen cultivo y el empleo de algunas plantas como conservadores o preventivos bacteriológicos, así como sobre el hecho de que la tradición culinaria sea, más que nada, una especie de medicina preventiva.

Lo más importante, aclararon, es que la exposición cubre los requerimientos de información académica, tanto de niveles elementales como de educación media, media superior y de licenciatura; de ahí el interés del taller por difundir la visita a la muestra como un recurso didáctico acorde con los objetivos del proceso enseñanza-aprendizaje en el CCH. □



Lecciones e implicaciones

## El terremoto de 1985 recordó que el DF se asienta en zona sísmica

*Deben edificarse construcciones capaces de soportar los temblores sin sufrir daños severos; la ciudadanía necesita contar con sistemas adecuados de protección civil*

Algunas de las lecciones más importantes del terremoto registrado en México en 1985 fue el recordatorio, duro y drástico, de que vivimos en una zona sísmica y que, por lo tanto, deben edificarse construcciones capaces de soportar los temblores sin sufrir daños severos, señalaron especialistas participantes en la sexta sesión de la **Cuarta conferencia internacional sobre dinámica de suelos e ingeniería sísmica**, organizada recientemente por la UNAM y la Universidad de Princeton, EU.

El doctor Gerardo Suárez, director del Instituto de Geofísica de la UNAM, apuntó que en México, sobre todo en la ciudad, se había olvidado el hecho de que el DF está asentado en una zona sísmica; de esta forma, el terremoto fue "un recordatorio duro y drástico" de que se deben mejorar las construcciones desde el punto de vista técnico y que, además, la ciudadanía debe contar con sistemas adecuados de protección civil para mitigar los resultados de este tipo de fenómenos que "siempre han ocurrido y continuarán ocurriendo".

"El problema con este tipo de identificación de brechas sísmicas —añadió— es que no sabemos cuando puede ocurrir un temblor lo suficientemente grande como para causar daños; podemos estimar la magnitud aproximada pero no la fecha del suceso". Recordó que el pasado temblor que dañó a la ciudad norteamericana de San Francisco se originó en uno de los sitios que se había identificado como una de las zonas de más alto potencial.

El especialista mencionó, asimismo, que por las características del Valle de México, las ondas sísmicas quedan "atrapadas" en los sedimentos que formaban el fondo del lago que una vez ocupara parte de su actual superficie; así, si se produjera algún temblor en la zona de la costa del Pacífico, es muy probable que sea sentido de manera similar al de 1985, advirtió.

Por su parte, el investigador Shri K. Singh, miembro del Instituto de Geofísica de la UNAM, señaló que luego del terremoto de 1985 se supo más de problemas como sismicidad, propagación de ondas y amplificación de éstas en la zona del extinto lago de México; confió en que muchos de estos aportes sean útiles para diseñar mejores construcciones. "El nuevo reglamento de construcción contempla todo esto; ahora sólo falta que aquellos que construyan o reparen estructuras dañadas cumplan con las nuevas normas".

Singh comentó que las actividades de la construcción se han visto beneficiadas por los estudios sísmicos —"impulsados de manera importante después del terremoto"—, puesto que las características de éstos varían de acuerdo con la zona en que se vayan a realizar; "esto no es sólo en cuanto a las diferentes regiones del país, sino, incluso, en los distintos sitios de la propia ciudad de México", concluyó. □



Si la educación es el medio más antiguo y mejor de los que utiliza el hombre para formar las generaciones del futuro, transmitiendo las particularidades de una sociedad, y el psicoanálisis es el modelo teórico más reciente que puede hacernos comprender la conducta humana, permitiéndonos modificarla, entonces ¿por qué no existe todavía una teoría psicoanalítica del aprendizaje?

Esta pregunta formulada por el doctor Bruno Bettelheim, de la Universidad de Chicago, a propósito del tema Psicoanálisis y Educación, fue recordada por el doctor Joaquín Sánchez McGregor, jefe de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras, durante el Segundo Encuentro Nacional: Psicoanálisis y Educación, realizado el miércoles 25 y jueves 26.

Efectuado bajo los auspicios del Colegio de Pedagogía de la FFyL, la Asociación Nacional de Universidades de América Latina y la Embajada de Francia en México, este foro sirvió para que Sánchez McGregor citara parte del pensamiento de Bettelheim. Dijo que el psicoanálisis para el estudioso norteamericano puede enriquecer la educación y ésta, en contrapartida, puede hacer muchas aportaciones. "Desgraciadamente, la relación entre ambos se ha llevado muy neuróticamente, como ocurre en un matrimonio en que los cónyuges están conscientes de necesitarse mutuamente, pero no llegan a comprenderse y, en consecuencia, no pueden armonizar. Decepcionados, se ignoran y cada quien sigue su camino, no sin respetarse mutuamente".

El único orador durante la sesión de apertura del encuentro consideró que el fruto de una unión mal avenida puede compararse a un hijo "ilegítimo". Con esto —parafraseó a Bruno Bettelheim—, me refiero a los esfuerzos para integrar al psicoanálisis y la educación, ya que se puede hablar largamente de lo que el psicoanálisis ha perdido por su negligencia para enriquecerse con los enfoques de la educación.

Su disertación comenzó con una segerencia de Freud que la educación nunca ha tomado en serio, y que el psicoanálisis también ha ignorado. Sigmund Freud propuso que, ante la

Joaquín Sánchez McGregor

## Educación y psicoanálisis, difícil su integración

*Sus métodos y objetivos difieren y a menudo llegan a oponerse*

Foto: Ignacio Romo.



Sánchez. No se han considerado los objetivos del psicoanálisis.

imposibilidad de analizar a todos los niños, los enfoques psicoanalíticos sean llevados al conocimiento de todos los docentes. "Esto les permitirá el encuentro con sus propios recuerdos de infancia (reprimidos), alcanzar una mejor comprensión de los que los ha modelado durante su propia infancia, captando de rebote la formación de los niños". Sólo entonces podrían educarlos sin reprimirlos y sin proyectar entre ellos sus miedos primitivos y resentimientos.

Si el consejo de Freud ha caído en dos sordos, apuntó Sánchez McGregor, se debe a que los psicoanalistas y los educadores interesados en el análisis se han dejado arrastrar hasta hoy por el análisis como método de tratamiento, pero por ambos lados se ha descuidado considerar seriamente los objetivos del psicoanálisis y la correspondiente imagen del hombre.

"Aun cuando la educación y el psicoanálisis puedan tener objetivos semejantes —permite al hombre alcanzar sus más elevadas posibilidades, creando así una sociedad verdaderamente humana— sus métodos y objetivos intermedios difieren grandemente e incluso pueden a menudo oponerse."

Tanto Bettelheim como el propio Sánchez McGregor indican que hay confusión por el hecho de que el psicoanálisis difiere en varios puntos: primero, que es un método de análisis que busca revelar el inconsciente y, en teorías sobre el desarrollo humano, y más específicamente sobre las carencias en el desarrollo.

"Mientras el psicoanálisis se ocupa por explicar los errores en el desarrollo haciendo ver los móviles, la educación se confunde ante estos problemas, preocupándose, en cambio, por el desarrollo de la inteligencia en los casos en que no encuentra obstáculo."

Ya en el primer tratado psicoanalítico sobre la educación, escrito en 1928, Bernfeld se percató de la diferencia entre los dos métodos. El proceso de educación pretende conducir al niño a la aceptación y a la perpetuación de lo mejor en una sociedad, mientras que el psicoanálisis —como terapia— tiende a liberar al individuo de muchas restricciones sociales. La educación, por su parte, trata de perpetuar el orden existente en el mundo externo (la sociedad), en tanto que el psicoanálisis busca transformar el orden existente en el mundo interno, con lo cual sus métodos se contraponen a pesar de la semejanza de sus fines últimos.

Dice al respecto Bruno Bettelheim: Freud explicó que el psicoanálisis procuraba la sustitución del *ello* por el *yo*; si esta meta fundamental se hubiese aplicado correctamente por la educación se habría podido enriquecer y humanizarse (...) Pero el hecho es que los educadores, influidos por el psicoanálisis, han intentado más bien desplegar la esfera que se relaciona con el *ello*, más que la relacionada con el *yo*.

La influencia resultante del psicoanálisis en la educación, afirma Bettelheim, no satisface a nadie, aún cuando los educadores no lo expresen abiertamente ni reconozcan su desencanto.

Ricardo Hernández M.

Medicina y ética

## Se impone revisar criterios contra la eutanasia

*El dilema de legislar la práctica de la "muerte sin sufrimiento" debe atenderse en el contexto de las actitudes ante ese suceso*

El dilema de legislar o no la práctica de la eutanasia debe atenderse en el contexto de las cambiantes actitudes que, de acuerdo con la época, existen acerca de la muerte. Bajo esa misma perspectiva, deben revisarse los criterios de la ética y la medicina que tratan este tema, propuso la antropóloga Raquel Bialik durante un simposio en el que se analizaron los aspectos social, médico, legal y ético-religioso relacionados con el tema.

La coordinadora de actividades científicas y académicas de la Facultad de Medicina llamó a centrar el análisis en el caso de los pacientes con daños irreversibles, que ya no tienen el poder de decidir sobre su situación y, al efecto, pidió no seguir apelando a criterios religiosos que conducen el problema a caminos sin salida, pues reproducen la antigua contradicción entre ciencia y religión.

La creadora del Programa de Salud en Zonas Marginadas del DF expuso que en Inglaterra el 72 por ciento de la población está en favor de la eutanasia, mientras que en Francia esa posición atrae al 76 por ciento de los ciudadanos. En Holanda, agregó, se practican diariamente 6 eutanasias activas en pacientes terminales con mucho dolor y 20 pasivas, que consisten en retirar el tratamiento que prolongar la vida de un paciente terminal sin posibilidades de recuperación.

Luego de establecer que la muerte no es un momento preciso, sino un proceso, la investigadora demandó humanizar éste mediante una educación ante la muerte, "que debería for-

mar parte de los planes escolares en todos los niveles de enseñanza".

El doctor Ricardo Franco, de la Facultad de Derecho, consideró difícil la legislación sobre la eutanasia en México, pues sostuvo que junto con el problema del aborto y del adulterio, constituye uno de los tabúes actuales.

Adelantó que la propuesta de modificaciones al Código Penal incluye un artículo que establece sanciones atenuadas para los homicidios cometidos en estado de "emoción violenta"; esta medida la consideró como un "germen de eutanasia".

Entre tanto, el doctor en derecho y licenciado en teología Miguel Villoro Toranzo caracterizó a la eutanasia como la acción de provocar, adrede, la muerte de alguien para evitarle dolores que se juzgan insoportables, ya sea a petición del propio paciente o por compasión a enfermos incapaces de decisión.

La eutanasia así definida no debe confundirse con el alivio al bien morir, que consiste en tratamientos calmantes del dolor, perfectamente lícitos, aunque de ellos se siga una disminución de las facultades biológicas del paciente.

Lo que el médico no puede hacer, sostuvo, es buscar directamente la muerte de la persona. Apoyó su aseveración en el principio moral del doble efecto, el cual postula que el bien perseguido (evitar el dolor) no ha de ser

obtenido en virtud del acto malo (causar la muerte).

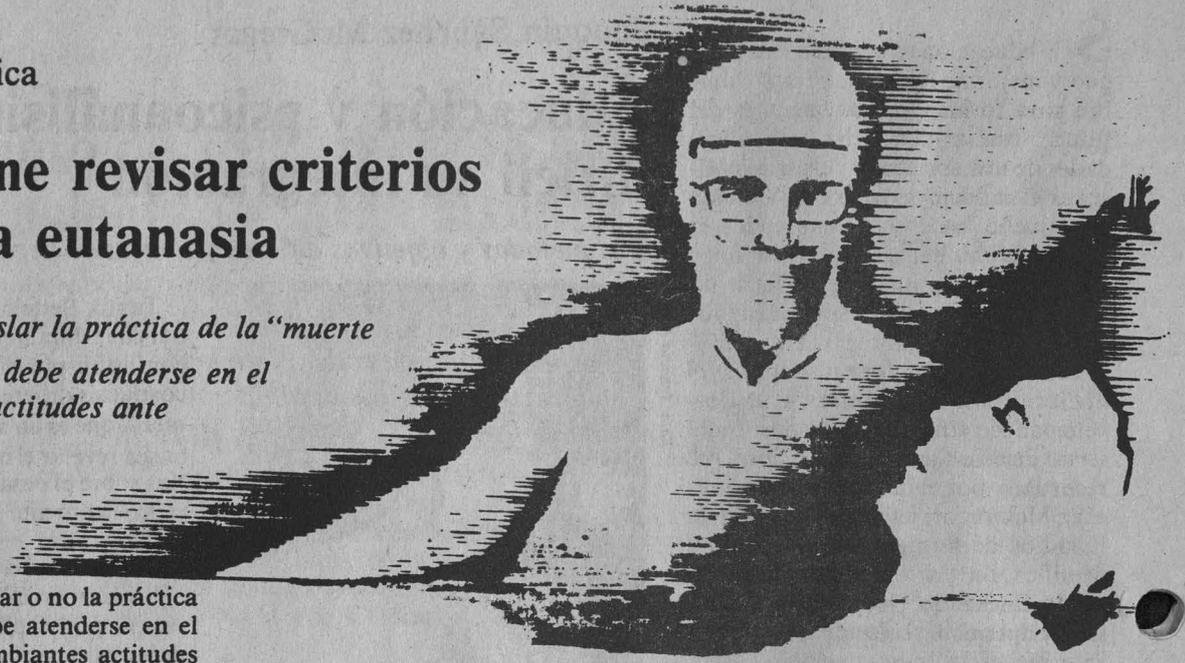
Luego expuso que la eutanasia se plantea en forma distinta según se responda a una moral atea o teísta; los primeros, afirmó, no encuentra argumentos sólidos para prohibirla, mientras que los segundos sostienen que el derecho de decidir sobre la vida no nos pertenece, pues todo ser humano supone un destino otorgado por Dios.

Su desacuerdo con esa práctica quedó manifiesto en su aseveración final: el médico está obligado a considerar siempre la moral del paciente y, por otro lado, jamás debe cometer actos que contravengan sus propios principios.

También presente en el simposio, el cardiólogo Jorge Soni Casani opinó que todas las acciones se justifican siempre y cuando el paciente tenga posibilidades reales de sobrevivir; luego, al explicar la conducta ética procedente ante sucesos irreversibles, pidió no someter a estudios dolorosos con fines académicos a quien está a punto de fallecer.

El análisis del tema tuvo lugar en el marco del ciclo **Tópicos actuales en medicina 1989**, que se realiza en el Aula Magna del Hospital de Especialidades del IMSS. El programa concluirá el próximo 8 de noviembre con el tema **Cisticercosis**. □

Jaime Rosales



**Aunque** las enfermedades producidas por transmisión sexual han sido siempre motivo de preocupación tanto para los individuos como para las sociedades, en los últimos veinticinco años las medidas para prevenirlas se han acelerado, especialmente a partir de la aparición del SIDA.

Las cifras que detectan estas epidemias han obligado, sin duda, a ello; Estados Unidos manejó, a finales de los años setenta, que existían 7 millones de infectados, por mencionar sólo un ejemplo.

Algunas de ellas, como el herpes, son difíciles de erradicar, y otras, como la gonorrea, son complicadas de detectar. En el caso de esta última, se dice que el 80% de las mujeres que la padecen nunca se enteran que la tienen, sea porque son asintomáticas o porque las complicaciones se les presentan tardíamente.

Estos datos fueron manejados por la doctora Alicia Gorab Ramírez, dentro del Seminario para comunicadores en sexualidad y SIDA que se efectúa en el Auditorio de la Dirección General de Servicios Médicos, en Ciudad Universitaria. La coordinadora del Programa de prevención contra el SIDA, de esa dirección, habló de la sífilis, la gonorrea y el herpes.

Respecto a las infecciones por virus de herpes en el hombre, Gorab Ramírez explicó que ésta es una enfermedad caracterizada por virus con DNA que se multiplica en el núcleo celular y tiende a causar infecciones latentes de dos tipos: las que producen lesiones bucales y oculares —transmitidas a través de secreciones respiratorias y bucales—, y las que producen lesiones genitales —transmitidas por contacto genital o en el momento del parto.

Indicó que entre las medidas generales para su tratamiento una terapéutica eficaz es tranquilizar al paciente, pues tiende a experimentar angustia, y recomendarle mucho aseo. A esto se agrega la medicación de rigor.

En cuanto a la sífilis, precisó que ésta tiende a disminuir en el número de casos complicados por la aparición de diversos antiparasitarios; la enfermedad puede ser congénita (transmitida de la madre al feto, aunque los casos son aislados y raros) o adquirirla.

Aumentan las medidas de prevención

## Difícil erradicar y complicado detectar enfermedades sexuales

*Participar en juntas de información y de asesoría individual y colectiva para evitar su proliferación, propuso la doctora Alicia Gorab Ramírez, de Servicios Médicos de la UNAM*

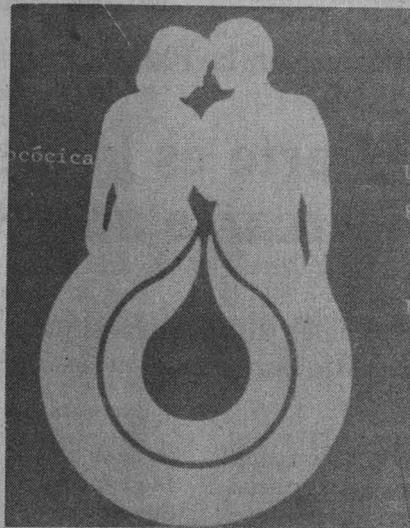


Foto: Francisco Cruz.



Gorab Ramírez.

Esta última se desarrolla en forma crónica y su incubación es de 21 días con aparición visible en diez semanas. El primer signo de contagio es el llamado chancro, una úlcera pequeña e incolora, solitaria o múltiple, que aparece en el pene o la vagina. Su tratamiento requiere ser oportuno.

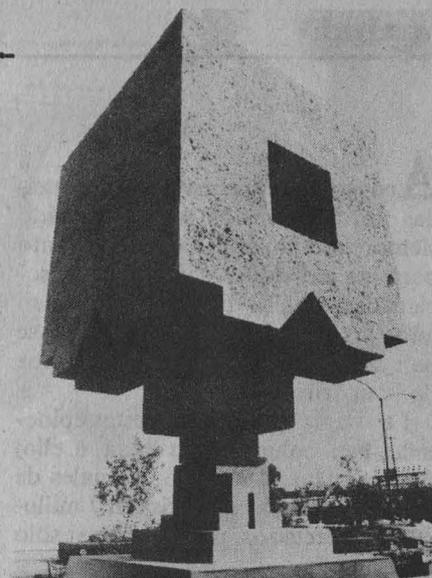
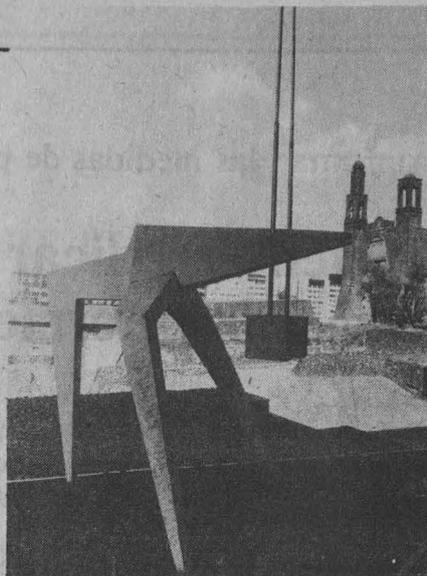
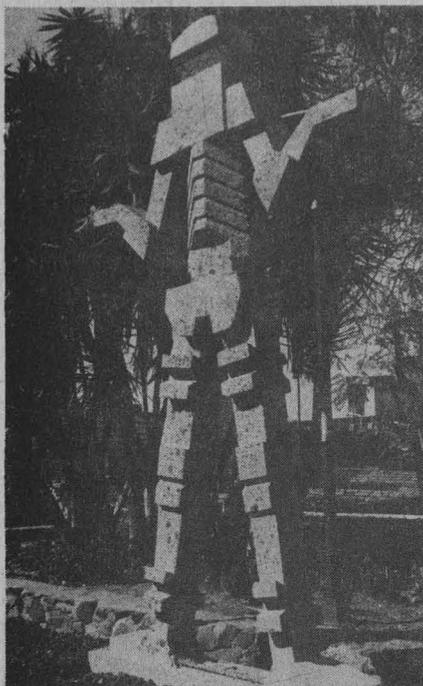
Otra enfermedad de transmisión sexual es la gonorrea, de la que la ponente explicó se presenta generalmente en jóvenes que comienzan a experimentar con el sexo; genera cuatro tipos de gonococos intracelulares, dos de ellos ocasionantes de infección. Estos dos tipos se adhieren a la membrana mucosa uretral o vaginal generando complicaciones locales que, en la mujer, se manifiestan como peritonitis, enfermedad pélvica inflamatoria y esterilidad, y en el hombre como abscesos

periuretrales, prostatitis y también esterilidad.

La doctora Gorab Ramírez mencionó que la lesión clásica es la secreción transuretral amarillenta e inodora y el ardor al orinar. Recomendó tomar en cuenta el tratamiento de la pareja sexual y la obtención de cultivos de cuatro a siete días de completado el tratamiento; resaltó, asimismo, que los casos recurrentes son generalmente debido a reinfecciones.

Por último, la especialista universitaria sugirió a los participantes del Seminario, no perder de vista los objetivos del mismo, que son participar en acciones preventivas de información y asesoría individual y colectiva, pues de otro modo la proliferación de los casos se seguirá dando. □

Ramón Martínez de Velasco



Expone en la Plaza de las Tres Culturas

## El arte es la mejor manera de acercarse a lo efímero: F. Silva

Nahuales, alushes, chaneques y tlaloques, un arte intemporal, muestra organizada por la SRE, el DDF y la UNAM

**M**i trabajo de ayer y hoy en el arte tiene relación con el aprendizaje —el cual no ha terminado—, pero principalmente con la vida. Estos conceptos suelen irritar a quienes no pueden admitir que el arte es la mejor forma de acercarse a lo eternamente efímero: el amor, la lluvia, la incredulidad, afirma el escultor Federico Silva, quien recientemente inauguró su exposición **Nahuales, alushes, chaneques y tlaloques, un arte intemporal**, realizada a cielo abierto en la Plaza de las Tres Culturas en Tlatelolco.

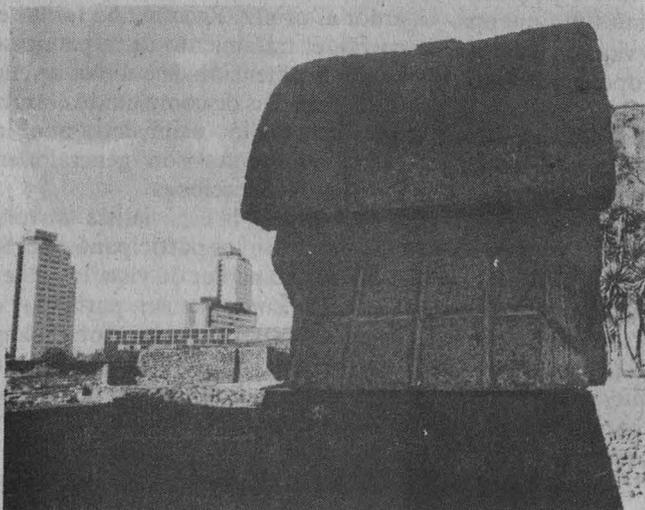
El título de esta exposición que alude a los nahuales, dice el artista, es la continuación de los alushes, persona-

jes de su anterior muestra presentada en el Museo de Arte Moderno. Como una aproximación a su obra, Federico Silva escribió un texto que tituló **Viaje del Nahual de Tonacacihuatl** en el que narra la dualidad de la filosofía prehispánica: el bien y el mal, el movimiento y el reposo, la vida y la muerte.

Todo comenzó, dice el texto, cuando Ometecuhltli y Omecihuatl engendraron a los cuatro dioses que todo lo han hecho: Tezcatlipoca Rojo, que los de Huexotzingo y de Tlaxcala tienen por dios principal y llaman Camaxtli o Xipe; Tezcatlipoca Negro, el nocturno, que tiene como nahual al tigre; a Quetzalcóatl y Huitzilopochtli, el hijo menor, dios de los aztecas.

Transcurrieron seiscientos años sin que cosa alguna hicieran los dioses, al cabo de los cuales se juntaron los cuatro para planear el mundo; primero crearon el fuego y a continuación el Sol, que por haber quedado incompleto alumbraba poco.

Posteriormente, los cuatro dioses dieron vida al pez Cipactli, la Tierra; después al hombre y a la mujer para que labraran la tierra y nacieran los macehuales. A la mujer le proporcionaron ciertos granos de maíz para curar, hacer presagios, adivinanzas y hechicerías; luego hicieron el calendario, formado por trescientos sesenta días divididos en dieciocho meses de veinte días cada uno. Hecho el calendario construyeron el inframundo, a los menores que lo habitan y también al cielo y otro Sol, para que alumbrara bien toda la Tierra.



En la Sala Nezahualcóyotl

## Concierto de gala con Victoria de los Angeles

La Dirección de Actividades Musicales de la UNAM ha preparado otro magno espectáculo con la participación de la internacionalmente célebre soprano Victoria de los Angeles, el próximo viernes 3 de noviembre a las 20:30 h, en la Sala Nezahualcóyotl.

Victoria de los Angeles nació en Barcelona; desde temprana edad fue alumna en las escuelas de la Generalitat de Catalunya. Predestinada desde el primer momento, Victoria es la solista del coro de niñas de las escuelas. El 19 de mayo de 1944 debuta en Barcelona con un recital, y meses más

tarde en su primer rol operístico como la condesa de las Bodas del Figaro, en el Liceo de Barcelona. En 1947 gana por votación unánime el Concurso Internacional de Canto de Ginebra, hecho que le otorga un contrato de exclusividad mundial para la firma EMI.

Internacionalmente debuta en Estocolmo, en ese año, continuando exitosamente en Copenhage, París, Milán, Londres, Nueva York, Buenos Aires, Viena, México, Roma, etcétera. Durante su larga carrera artística ha colaborado bajo las más eminentes batutas del mundo. Hace pocos meses, la Universidad de Barcelona la in-

vistió como Doctora Honoris Causa.

En 1989 Victoria de los Angeles ha realizado giras por Francia, Gran Bretaña, Escandinavia, España, Austria, Suiza y toda América. En su presentación en la Sala Nezahualcóyotl esta ocasión estará acompañada al

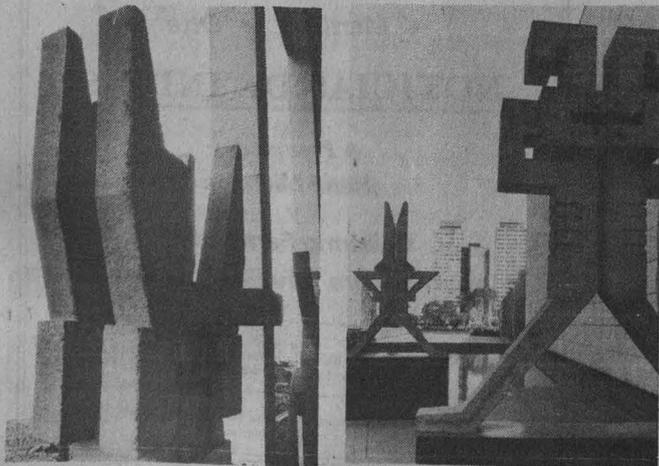
piano el maestro Manuel García Morante, interpretando canciones francesas y españolas de Fauré, Debussy, Han, Gurias, Guastavino, Montsalvage, Mampou, García Abril y Obradors.

Para mayores informes, comunicarse al 573-88-25.



Sin embargo, hubieron de ser creados cinco soles. Por haberlo hecho de esa manera, el señor Tonacatecuhtli hizo a Quetzalcóatl y a Tezcatlipoca, señores del cielo y las estrellas; "y porque levantando el cielo iban con él, hicieron el camino que aparece en el cielo, en el cual se encontraron y donde están desde entonces y donde tienen su asiento".

La exposición de esculturas monumentales con temas



prehispanicos Nahuales, alushes, chaneques y tloques, un arte intemporal, de Federico Silva, estará abierta al público hasta diciembre próximo. De 19 a 21 horas los visitantes también pueden disfrutar de un espectáculo de luz y sonido y servicio de visitas guiadas. La exposición fue organizada por la Secretaría de Relaciones Exteriores, el Departamento del Distrito Federal y la Universidad Nacional. □

Arte pictórico y tradición

## Alegorías sobre la muerte: seis formas de verla e interpretarla

*Philip Bragar, Cristina Bremer, Felipe Ehrenberg, Xavier Esqueda, Manuel Marín y Humberto Spíndola en el Centro de Enseñanza para Extranjeros*

Sobre el tema de la muerte México tiene una larga tradición que conocemos por las famosas catrinas de José Guadalupe Posada. Ritos, bailes, cantos, comidas y bebidas, así como la realización de altares, muñecos y adornos de papel picado, forman parte de las celebraciones del Día de Muertos.

Proveniente de los ritos aztecas y continuada en la Conquista, esta tradición se fue modificando debido al proceso de sincretismo de las culturas indígena y española y, también, por la huella de la civilización. Esas manifestaciones solían tener como escenario las casas de pueblo y, como actores, a los propios habitantes y festejantes.

Con el correr del tiempo, las casas y las calles, algunos museos y parques, y los talleres de ciertos artistas se fueron incorporando como escenarios; posteriormente, las galerías de arte abrieron paso a otra faceta de la celebración de las ánimas, pues dieron cabida a las alegorías realizadas por artistas profesionales que, sin alejarse totalmente del tema, han planteado nuevas formas en torno a este ritual.

Desde el pasado 17 de octubre, seis creadores plásti-

cos —Philip Bragar, Cristina Bremer, Felipe Ehrenberg, Xavier Esqueda, Manuel Marín y Humberto Spíndola— nos ofrecen, con diferentes estilos, una visión más intelectual de la muerte en un conjunto de obras que se exhiben en la Galería Adolfo Best Maugard del Centro de Enseñanza para Extranjeros.

Bragar, norteamericano de origen —el único de los seis nacido fuera del territorio mexicano—, lleva tres décadas en el país y es un excelso dibujante, pintor, grabador y escultor. Su obra expresionista destaca la presencia de la Coatlicue y la calaca, dos elementos de fuerte significado en México.

Bremer, dedicada a las cajas y a los altares, presenta una visión tan surrealista como divertida —dos aspectos que identifican las celebraciones de la muerte en estas tierras. Ehrenberg muestra la Serie de los diseños de la muerte, realizada a base de plantillas y esmalte vinil acrílico, con la libertad creativa que lo caracteriza.

Para crear sus metáforas, Ehrenberg toma situaciones populares y las integra a su sentido crítico, festivo y propositivo, valiéndose de técnicas propias en las cuales

conjuga lo heredado con lo industrial.

Esqueda es pintor, dibujante, recreador; ha hecho trabajos de recorte y superposición para elaborar escenografías-cuadros. También ha trabajado con Polaroid y pintado algunos muebles con su sabroso y elegante estilo figurativo.

Marín, el autor más joven de esta exposición, presenta

una obra de su inédita producción pictórica; en ella ofrece una serie de reflexiones acerca de la vida y de la muerte —más bien, acerca de las acciones en vida y las no-acciones en muerte.

Spíndola es el celebrado autor de altares y objetos en papel picado y el creador de Tigre de papel, la editorial de tarjetas postales en serigrafía, de portafolios y papelería con diseños propios. Fruta de ofrenda, incluida en la muestra, es su primera serigrafía con formato y características de obra de arte para enmarcar y colgar, ya que el resto de su producción se caracteriza por ser desmontable, semi-perecedero y, sobre todo, diferente a la obra tradicional que se suele presentar dentro de un marco.

Cada una de estas seis alegorías confirman, con sus metáforas, que la vida sueño es. □

Graciela Kartofel

### Universidad de México

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
Octubre, 1989 463

◆ Fernández Sotelo ◆ Glantz  
◆ Gonzalbo ◆ León-Portilla  
◆ Martínez ◆ Otte

### NOTICIAS DE INDIAS

◆ Poemas de  
Henri Michaux  
y

Guillermo Fernández

◆ Hernán Lara Zavala : Ah Kin Chi

Suscripciones:  
Apartado postal 70 288 / Ciudad Universitaria / 04510 México, D.F.  
Tels: 550-5559 y 548-4352

De venta en librerías universitarias, tiendas de la UNAM, Sanborns' y en otras librerías del D.F.

Del doctor Juan Miguel de Mora

## Tantrismo hindú y proteico, una práctica aplicable a toda religión

**E**l tantrismo es un concepto del mundo que se puede aplicar a cualquier religión que crea en la inmortalidad del alma; surge en la India, en el hinduismo; después llega al Tíbet y posteriormente aparece como tantrismo cristiano. Como doctrina se desarrolla en España y la Nueva España durante los siglos XVI y XVII, aunque nunca se le conoció como tal.

Debido a que la iglesia católica administraba escrupulosamente las creencias con la finalidad de asegurar y preservar su identidad como institución, toda práctica contraria a la autorizada fue censurada y reprimida. El tantrismo no escapó a ello.

El tantrismo es una práctica religiosa con una visión muy particular del mundo: establece que Dios es todopoderoso; es decir, no puede concebir a otro como él; si lo hace deja de ser

todopoderoso, pero si no puede hacerlo tampoco es todopoderoso.

Todo lo anterior fue expresado durante la presentación del libro **Tantrismo hindú y proteico**, del doctor Juan Miguel de Mora, el pasado 18 de octubre en la Casa Universitaria del Libro.

El autor del texto consideró que el tantrismo es una de las formas de liberación del hinduismo y, por otra parte, una de las primeras tendencias religiosas que se oponen totalmente a las castas.

Por su parte, el doctor Franz Peter Oberarzbacher, catedrático de la Universidad Autónoma Metropolitana, señaló que la obra presenta, indiscutiblemente, una importante contribución para comprender de manera más cabal la historia de la Inquisición y de

las relaciones culturales entre oriente y occidente.

El propósito del tantrismo, afirmó el comentarista, es llegar al perfecto dominio de la sexualidad para no ser dominado por ella. A través de la unión sexual, transformada en rito, se reconoce a la divinidad en su doble aspecto: el inmanente y el trascendente; la pareja humana se convierte en pareja divina, pero como los opuestos están condicionados por una relación, ésta debe trascender necesariamente hasta alcanzar la unidad, agregó.

Oberarzbacher indicó que otro aspecto importante en esta práctica religiosa es alcanzar la liberación del ser humano; se propone, asimismo, como filosofía de praxis para llegar a la experiencia de la unidad original. □



Foto: Justo Suárez

De Mora.  
Oposición a las castas.

## Simultáneamente

### El guión cinematográfico requiere del dramaturgo y del literato

**“E**n México, la cultura del guión cinematográfico ha desaparecido; se ha subestimado por dar mayor importancia a los productores que a los escritores, siendo estos últimos los verdaderos autores de la imagen”, afirmó el director del Centro Universitario de Estudios Cinematográficos, Alfredo Joskowicz, durante la presentación del texto **El guión: elementos, formatos y estructuras**, de Marco Julio Linares, realizada en la Casa Universitaria del Libro.

Algunos productores piensan que la imagen lo es todo, añadió, sin embargo, el audiovisual empieza en el papel escrito, donde el guión cinematográfico — compleja disciplina — simultáneamente requiere de las capacidades del literato y del dramaturgo para crear una historia.

“Debemos reflexionar sobre la importancia del guionista — afirmó Joskowicz —, especialista cuya formación requiere de largas y diversas disciplinas, donde atesora en etapas

graduales conocimientos básicos, elementales, superiores y especializados.”

Por su parte, Marco Julio Linares, guionista y director de cortometrajes, explicó que a lo largo de treinta años de trabajo constante, descubrió la falta de un libro como el que se presentó. “Concentra mi experiencia de lo que he leído y aprendido en el quehacer cotidiano del guión”.

Finalmente señaló que el texto constituye la única obra sobre la estructura del guión cinematográfico; “no hay texto que aporte y dé claridad, todos confunden, pues la bibliografía existente son traducciones o malas copias sobre los guiones castellanos”. □



Foto: Juan Antonio López.

Linares.  
Experiencia.

## Cuentos y relatos indígenas

Encino Gómez, Marcos y López González, Juan, et al: *Coordinación de Humanidades, Centro de Investigaciones Humanísticas de Mesoamérica y del Estado de Chiapas. Primera edición: 1989. 155 pp.*

“Uno de los programas de rescate y promoción de la cultura en Chiapas en el que participa de manera importante el Centro de Investigaciones Humanísticas de Mesoamérica y del Estado de Chiapas, es el Concurso anual de cuento indígena que se realiza en San Cristóbal de las Casas, que tiene como uno de sus propósitos estimular que los relatos en lenguas nativas sean registrados por los propios indígenas para contribuir a la conservación de su narrativa. Ya se han realizado tres concursos, en los que los participantes han sido hablantes de las lenguas tzotzil y tzeltal. Las narraciones recogidas para este libro, hechas por autores bilingües, han nacido, como enseguida se detecta, de sus mitos, de sus cosmogonías y del trabajo cotidiano, que son manifestaciones sociales destinadas a servir a la comunidad. En sociedades ágrafas como ésta el sentimiento de grupo está muy desarrollado y no hay lugar para el individualismo; sus cuentos y poemas rápidamente se convierten en bienes comunes al pasar de boca en boca; la tradición oral se torna dinámica y la herencia cultural se robustece preservando su frescura y espontaneidad.”

Contenido: Presentación/Historia del Hombre oso/El brujo que se convirtió en esqueleto/El Sol y la Luna (El pájaro verde)/Aparición de

San Juan (Un abuelo que se llama “Jesús Mol”)/El Sol y la Luna (El Mamtic Cornal)/Switsul Max (El Cerro de los Monos) Escudo Yu’un te Estado (Escudo del Estado)/Historia yu’un geológicas yu’un Estado de Chiapas (Historia geológica del Estado de Chiapas)/El Zorrillo y el Tigre/Cuento sobre el negro/La formación del viento, del Sol y la Luna y la maldición del Anticristo, el maíz/Historia de nuestros antepasados/El origen de las ardillas/Cuentos del pueblo de Zinacantan. □

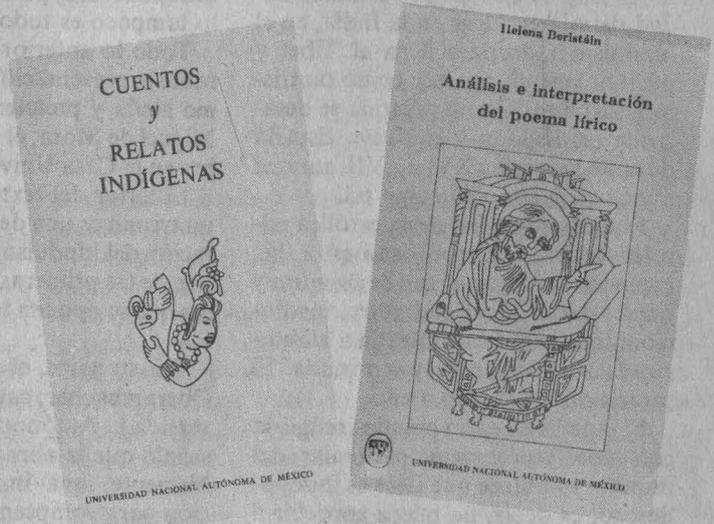
## Análisis e interpretación del poema lírico

Beristáin, Helena, Instituto de Investigaciones Filológicas. Primera edición: 1989. 180 pp.

“Este pequeño manual que remaneja y amplía algunos materiales e intenciones parcialmente presentes en un brevísimo folleto didáctico que utilicé durante algunos años, pretende ser, nos dice la autora, una guía para la lectura comentada de ciertos textos literarios. Quiere conducir la actividad de auto-enseñanza a través de una práctica que haga ver algo de lo que es posible hallar dentro de un poema lírico, de lo que en su interior, y también fuera de él, en relación con él, se convierte en significado.”

Contenido: Orientaciones recientes de la poética/Los factores de la comunicación y las funciones de la lengua/La función poética/Texto y sociedad: poeta, poema, lector/El método de análisis e interpretación/La lectura analítica/La síntesis/La interpretación/ Desembocadura/Bibliografía. □

Pueden adquirirse en: Librería Central, Zona Comercial, CU; Librería Julio Torri, Zona Cultural, CU; Librería Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro, DF; Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, colonia Roma. Y próximamente en las principales librerías de la ciudad.



## El sueño

De la Cruz, Sor Juana Inés. Coordinación de Humanidades. Primera edición, BEU: 1989. 106 pp.

“Entre la variada y abundante producción poética de Sor Juana Inés de la Cruz (1651-1695) destaca su famoso *Primer Sueño*, en silva descriptivo-filosófica de unos mil versos, en el que se evidencia su admiración por Góngora y el vasto caudal de conocimientos que había logrado adquirir, junto con el dominio del verso. Realizó Alfonso Méndez Plancarte (1909-1955) en este volumen un amplio estudio introductorio, además de la traducción y prosifica-



ción de la obra de Sor Juana que ahora presentamos.”

Contenido: Introducción/Texto y prosificación/Notas textuales/Notas ilustrativas. □

Las judokas pumas que representan a nuestra Casa de Estudios en competencias nacionales de federación y del sector estudiantil, agrupadas en la Asociación Universitaria que preside el profesor Angel Larrañaga Bonavides, en el presente año han hecho valer su jerarquía como la segunda potencia de este arte marcial a nivel nacional.

En mayo de este año, el representativo puma obtuvo el Campeonato Nacional Estudiantil, en el torneo efectuado en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, con sede en aquella ciudad, obteniendo tres medallas de oro y tres de plata.

En las competencias de federación, ese mismo mes, en Ciudad Victoria, Tamaulipas, la UNAM obtuvo el segundo lugar por equipos en el Campeonato Nacional Femenil, en el cual la delegación universitaria consiguió dos medallas de oro, dos de plata y una de bronce. Posteriormente, en el gimnasio del CDOM, donde en el presente mes se efectuó el Campeonato Nacional Femenil de Invitación, la UNAM consiguió el subcampeonato al obte-

## En judo femenino, el equipo puma es la segunda potencia nacional



ner una medalla de oro y dos de plata, por conducto de Patricia Díaz, Ligia Pacheco y Georgina García, respectivamente.

Actualmente, el equipo representativo femenino de la UNAM, que entrena el profesor Guillermo Tenorio, está in-

tegrado por doce judokas, entre las que destacan, además de las anteriormente citadas, Lilian Estrada, Iliana García, Mónica Pérez, Rosa Linda Lagunas y Elizabeth García. □

Orientación a novatos y practicantes experimentados

### Nuevo manual de Seguridad montañista y riesgos en la montaña

Con el propósito de orientar a los novatos y a los practicantes experimentados en montañismo sobre algunos conocimientos básicos de seguridad

en sus expediciones, la Asociación de Montañismo y Exploración de la UNAM, en coordinación con la agrupación Nuevos Horizontes de México y la Sociedad Mexicana de Investigación e Información Montañista, elaboró el folleto denominado Seguridad montañista y riesgos en la montaña, que fundamentalmente refleja tres preocupaciones: la concientización, el socorrido de montaña en México y las

acciones que deben realizarse en caso de accidente.

En virtud de que el montañismo es un deporte de riesgo que requiere de capacitación cada vez más completa, así como de programas para establecer mejores mecanismos de seguridad en algunas de nuestras montañas, los autores de este trabajo: Juan Manuel Leal Apáez, Zdzislaw Ryn, José Manuel Casanova, Florentino Carrero, Carlos Rangel y Víctor A. Matus, ponen a disposición de los interesados este folleto-manual en las instalaciones de la Asociación de Montañismo y Exploración de la UNAM, localizadas en la Alberca Olímpica de Ciudad Universitaria, de las 11 a las 16:30 horas en días hábiles. El costo es de \$2,000.00. □

**GACETA UNAM**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Dr. José Sarukhán  
Rector

Dr. José Narro Robles  
Secretario General

Dr. Tomás Garza  
Secretario Administrativo

Lic. David Pantoja Morán  
Secretario Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez  
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
Director General de Información

Lic. Margarita Ramírez Mandujano  
Directora de Gaceta UNAM

Miguel Ángel López Camacho  
Jefe de Información

Rodolfo Olivares López  
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves, publicada por la Dirección General de Información. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15, extensión 3320.

Año XXXV, Novena época  
Número: 2,423

**XIII Coloquio  
Internacional del  
Instituto de  
Investigaciones  
Estéticas**

**TIEMPO**

**Y**

**ARTE**

**Ex-Convento del Carmen Oaxaca, Oax.  
Del 6 al 10 de noviembre de 1989**

**Con el patrocinio del Gobierno Constitucional del Estado de  
Oaxaca y el apoyo de la Coordinación de Humanidades de la  
Universidad Nacional Autónoma de México**

# GACETA UNAM



# Agenda

Suplemento semanal de actividades

NUMERO 12  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
OCTUBRE 30/89

A partir del 6 de noviembre

## Festejos conmemorativos de los 60 años del Instituto de Biología

Página XIII



El drama brasileño de Oduvaldo Vianna Filho *Rasga corazón* se estrenará el miércoles 1o. de noviembre a las 20:30 h, en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón. Los días 2 y 3 las funciones serán también a las 20:30 h; el sábado 4, a las 17 h, y el domingo a las 18 h.



CCVIII Aniversario  
de la ACADEMIA  
de SAN CARLOS

**VICTORIA  
de los  
ANGELES**

Sala Nezahualcóyotl  
viernes 3 de Noviembre  
20:30 horas

Obras de:  
Fauré, Debussy, Hahn, Morisvalvate,  
Guastavino, Curidi y Molino

COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL  
MUSICA 1989

Seminario de Problemas Científicos y Filosóficos

**Coloquio sobre el concepto de Frontera**

Página XVIII

Instituto de Investigaciones Económicas

**Noveno seminario sobre economía agrícola  
del Tercer Mundo**

Página XVIII

**Simposio: Análisis crítico de fenómenos  
paranormales**

Página XIX

**AREA: HUMANIDADES CLASICAS**

**LICENCIADO EN LETRAS CLÁSICAS:**

OFERTA No. 2096. Características: profesor(a) de lectura y redacción. Sueldo: \$9,000.00 pasantes; \$10,000.00 titulados, por hora, 21 horas semanales. Requisitos: pasante o titulado. Turno matutino.

OFERTA No. 2103. Características: profesor(a) de literatura. Experiencia en docencia. Sueldo: \$10,000.00 por hora, 16 horas a la semana. Requisitos: pasante o titulado. Turno matutino.

**AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA**

**CONTADURIA:**

OFERTA No. 2101. Características: subcontador. Conocimientos generales en impuestos. Sueldo: \$900,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA No. 2102. Características: encargado(a) de impuestos. Experiencia en impuestos. Sueldo: \$900,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA No. 2104. Características: área de costos. Experiencia de un año en costos. Sueldo: \$1'500,000.00 o más, según aptitudes. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA No. 2106. Características: auxiliar contable. Experiencia de tres años en costos y presupuestos. Sueldo: \$1'500,000.00, más 23% en prestaciones. Requisitos: pasante. Tiempo completo.

OFERTA No. 2111. Características: auditor interno. Experiencia de un año en auditoría interna. Sueldo: \$2'000,000.00 a \$2'300,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA No. 2115. Características: gerente técnico. Experiencia de dos años como líder de proyecto en P.C. y en área de sistemas de computación. Sueldo: \$1'200,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA No. 2126. Características: contador. Inventarios y contabilidad en general. Sueldo: \$800,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Tiempo completo.

**AREA: DISCIPLINAS SOCIALES**

**TRABAJO SOCIAL:**

OFERTA No. 2108. Características: trabajadora social. Experiencia no necesaria. Sueldo: \$566,000.00 mensuales. Requisitos: titulada. Turno matutino.

**AREA: FISICO-MATEMATICA**

**FISICO:**

OFERTA No. 2095. Características: profesor(a) de física. Sueldo: \$9,000.00 pasantes; \$10,000.00 titulados, por hora. 18 horas a la semana. Requisitos: pasante o titulado. Turno matutino.

OFERTA No. 2127. Características: profesor(a) de física. Experiencia en docencia. Sueldo: \$10,000.00 por hora, 10 horas a la semana. Requisitos: titulado. Turno matutino.

**MATEMATICO:**

OFERTA No. 2097. Características: profesor(a) de matemáticas. Sueldo: \$9,000.00 pasantes; \$10,000.00 titulados, por hora, 18 horas a la semana. Requisitos: pasante o titulado. Turno matutino.

**INGENIERIA CIVIL:**

OFERTA No. 2088. Características: ingeniero calculista. Experiencia de un año en cálculo de estructuras y que haya cursado materias optativas de área de estructuras, concreto, acero o ingeniería sísmica. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

**INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA:**

OFERTA No. 2084. Características: jefe de mantenimiento. Experiencia de dos años en el puesto. Sueldo: \$1'700,000.00 mensuales. Requisitos: titulado. Tiempo completo. Trabaja en la Planta de Lerma.

OFERTA No. 2086. Características: jefe de producción. Experiencia de dos años en el puesto. Sueldo: \$1'500,000.00 mensuales. Requisitos: titulado. Tiempo completo.

OFERTA No. 2091. Características: ingeniero en electrónica. Experiencia en reparación de artículos electrónicos, TV, licuadoras, sistemas modulares, bañadoras, relojes, etcétera. Sueldo:

\$700,000.00 mensuales. Requisitos: titulado. Tiempo completo.

OFERTA No. 2098. Características: jefe de mantenimiento electromecánico. Experiencia en extrucción de película de polietileno. Sueldo: \$3'000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA No. 2099. Características: jefe de producción. Experiencia en extrucción de película de polietileno. Sueldo: \$3'000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA No. 2105. Características: ingeniero de diseño. Experiencia de 3-4 años en ingeniería de diseño o ingeniería del producto. Sueldo: \$2'000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

**AREA: QUIMICO-BIOLOGICA**

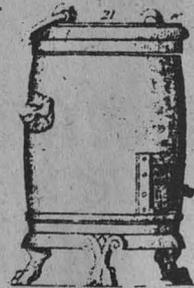
**LICENCIADO EN ENFERMERIA Y OBSTETRICIA:**

OFERTA No. 2083. Características: enfermera. Apoyo para atención médica. Sueldo: \$1'250,000.00, más prestaciones mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

Estas son algunas de las ofertas de trabajo con que cuenta la BUT.

Requisitos para inscribirse en la Bolsa Universitaria de Trabajo: solicitud de inscripción debidamente requisitada (el formato será entregado en ventanilla); copia de historia académica (estudiantes); carta de pasante (pasantes); título (titulados). Currículum vitae. Una fotografía tamaño infantil, para todos los casos.

Para mayores informes acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior edificio "D" planta baja (frente al CONACyT).



SECRETARIA  
AUXILIAR

ASC DIRECCION GENERAL DE  
APOYO Y SERVICIOS  
A LA COMUNIDAD

● *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala*

La Federación de Universitarias de México, filial de la Federación Internacional de Mujeres Universitarias, convoca al **I Congreso latinoamericano de mujeres universitarias: La mujer, el liderazgo y el desarrollo**, con el apoyo del Gobierno del Estado de Guerrero y la Universidad Nacional Autónoma de México, que se llevará a cabo en la ciudad de Taxco, Guerrero, los días 16, 17 y 18 de noviembre de 1989.

Las mesas de trabajo se agruparán bajo los siguientes temas:

**I. Historia de la mujer latinoamericana.**

- a) Situación de la mujer en la sociedad prehispánica.
- b) La mujer en la época colonial.
- c) Participación de la mujer en el surgimiento de las naciones latinoamericanas.
- d) Problemática para reconstruir la historia de la mujer en Latinoamérica en la época contemporánea.

**II. La mujer en la política.**

- a) Feminismo y política.
- b) La mujer en la administración pública.
- c) Participación de la mujer universitaria en el desarrollo político de su país.
- d) Grado de politización de la mujer.
- e) Posiciones directivas alcanzadas por la mujer en su país.

**III. La mujer en la sociedad latinoamericana.**

- a) Situación de la mujer en la estructura familiar.
- b) Planificación familiar.
- c) Educación sexual en las adolescentes.
- d) La violencia contra las mujeres.
- e) Legislación en torno a los derechos de la mujer.

**IV. La mujer en la vida productiva.**

- a) La mujer profesionista.
- b) La mujer y la economía informal.
- c) El trabajo de la mujer como una opción para el desarrollo sociocultural.
- d) La mujer en la industria maquiladora.
- e) La mujer en el campo.

**V. La mujer latinoamericana en la universidad.**

- a) La adolescente en la educación superior.
- b) Las profesoras universitarias.
- c) La mujer y la investigación.
- d) Imagen de la mujer universitaria ante los profesionistas masculinos.
- e) La mujer en los cargos directivos de la Universidad.

**VI. La mujer en la cultura: humanidades, ciencia y artes.**

- a) La participación de la mujer en programas culturales nacionales.
- b) El humanismo, hoy.
- c) La mujer y el arte.
- d) La mujer en la ciencia.

**VII. Estudios e imagen de la mujer latinoamericana.**

- a) Estudios sobre la mujer.
- b) Experiencias y estudios de la mujer universitaria.
- c) Instituciones públicas creadas para el desarrollo integral de la mujer.
- d) Participación de universitarias en asociaciones civiles y políticas.
- e) Reflexiones en torno a la imagen de

la mujer en los medios masivos de comunicación.

Requisitos para presentar ponencia(s):  
1) Solicitud de inscripción al congreso.

- 2) Currículum vitae.
- 3) La extensión de la ponencia deberá de ser de 10 a 20 cuartillas.
- 4) La cuota de inscripción para los ponentes cuyos trabajos sean aceptados, será de \$500,000.00 (220 dólares), que incluye hospedaje y alimentación.

Informes: Río de la Magdalena No. 100, colonia Villa Alvaro Obregón, México, DF, CP 15990, teléfonos 593-18-62, 519-21-72, 554-03-37, y 593-00-71.

concursos

● *Universidad Intercontinental*

La Universidad Intercontinental, a través de la Escuela de Derecho convoca a todas las universidades a participar en el **Concurso anual de oratoria**, que se efectuará el 10 de noviembre a las 16 horas en el auditorio de la Universidad Intercontinental.

1. Podrán participar aquellos estudiantes que hayan resultado como finalistas ganadores de oratoria en sus propias instituciones y/o que vengan en representación de éstas.

2. El número máximo de competidores inscritos por cada institución será de dos.

3. Las inscripciones quedan abiertas a partir de la publicación de la presente Convocatoria hasta el 8 de noviembre en la Dirección de la Escuela de Derecho (Insurgentes Sur 4135, Tlalpan) o por vía telefónica a las siguientes líneas: 573-85-44, extensión 170, de 16 a 21 h, 523-60-07 al 09, de 8:30 a 16:30 h, en días hábiles y vía telefax a los números 590-14-43 y 682-98-04.

3.1 Requisitos: El tema será libre, sin más límites que el respeto al Derecho, a la moral, a las buenas costumbres y, especialmente, sin contravenir los principios rectores de esta Institución: Alto nivel académico, Orientación social e Inspiración cristiana.

3.2. Entregar el contenido de la pieza de oratoria mecanografiado y firmado a más tardar el día 8 de noviembre, a fin de que el H. Jurado esté en posibilidad de contar con los ejemplares, mismos que deberán coincidir con el tema que haya sido inscrito; en caso contrario, se descalificará al participante.

3.3. Anexar hoja con la siguiente información: nombre completo, domicilio, teléfono; institución que representa; carrera y semestre.

4. El concurso se dividirá de la siguiente manera:

4.1. El Concurso Interuniversitario, se efectuará en el Auditorio de la Universidad Intercontinental el día 10 de noviembre a las 16 h, en la cual participarán los representantes de las instituciones debidamente inscritas, con una intervención ensayada sobre tema libre con duración mínima de 3 minutos y máxima de 5 minutos. De esta fase calificarán, a juicio del H. Jurado, los semifinalistas que pasarán a la siguiente etapa.

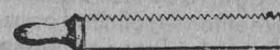
4.2. En esta etapa se procederá a una intervención improvisada de cada semifinalista sobre tema fijado y sorteado por el H. Jurado, saliendo de esta última fase el primer, segundo y tercer lugares.

5. Premiación: Primer lugar: trofeo **Ducit et Docet**. Segundo lugar: trofeo **Ducit et Docet**, y tercer lugar: trofeo **Ducit et Docet**.

5.1. Se entregarán diplomas de participación a todos los concursantes.

6. Cualquier situación no prevista en la presente Convocatoria será resuelta por el organizador del certamen, licenciado José Manuel Arreola Lozada, profesor de la Escuela de Derecho (teléfono 573-85-44, extensión 170).

Campus Universitatis, Insurgentes Sur 4135, Santa Ursula Xitle, Delegación Tlalpan, CP 14420.



### ● Consejo Técnico de la Investigación Científica

#### Estímulo especial: Efrén del Pozo

El Consejo Técnico de la Investigación Científica, con fundamento en los artículos 13 al 19 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales, de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los Técnicos Académicos del Instituto de Astronomía para que presenten su solicitud para obtener el Estímulo Especial **Efrén del Pozo**, de acuerdo con las siguientes:

#### Bases:

Haberse distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus labores como técnico académico.

—Tener una antigüedad mínima de cinco años en la UNAM.

Conforme al artículo 15 del mencionado Reglamento los aspirantes deberán presentar su solicitud en la Secretaría Técnica del CTIC en un plazo no mayor de 30 días, a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria en la **Gaceta UNAM** acompañada de:

- Curriculum vitae actualizado.
- Fotocopia de los documentos que acrediten su preparación académica.
- Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas, antigüedad en la Institución y vigencia de su relación laboral, expedidos por el Director de la Dependencia.

d) Un escrito en el que se describa el o los trabajos por los que se considera candidato a recibir el estímulo. Si el o los trabajos (o parte de ellos) han sido publicados deberán adjuntarse, así como otras pruebas que estime pertinente.

El fallo del Consejo Técnico será inapelable. Se dará a conocer directamente a la persona ganadora y se hará público en la **Gaceta UNAM**.

#### Estímulo especial: Alejandro Medina

El Consejo Técnico de la Investigación Científica, en su sesión del 6 de febrero de 1986, con fundamento en los artículos 13 al 19 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales, de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los Técnicos Académicos del **Centro de Instrumentos**, para que presenten su solicitud para obtener el Estímulo Especial **Alejandro Medina**, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

—Haberse distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus labores como técnico académico.

—Tener una antigüedad mínima de cinco años en la UNAM.

Conforme al artículo 15 del mencionado Reglamento los aspirantes deberán presentar su solicitud en la Secretaría Técnica del Consejo Técnico de la Investigación Científica, en un plazo no mayor de 30 días, a partir de la fecha de publicación esta Convocatoria en la **Gaceta UNAM**, acompañada de:

- Curriculum vitae actualizado.
- Fotocopia de los documentos que acrediten su preparación académica.
- Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en la Institución y vigencia de su relación laboral, expedidos por el Director de la Dependencia.

d) Un escrito en el que se describa el o los trabajos por los que se considera candidato a recibir el estímulo. Si el o los trabajos (o parte de ellos) han sido publicados deberán adjuntarse, así como otras pruebas que estime pertinente.

El fallo del Consejo Técnico será inapelable. Se dará a conocer directamente a la persona ganadora y se hará público en la **Gaceta UNAM**.

### ● Facultad de Medicina

#### Cátedra especial: Doctor Aniceto Orantes Suárez

La Facultad de Medicina, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los miembros del personal académico que tengan calidad de profesores de carrera o de técnicos académicos adscritos a la misma y que reúnan los requisitos señalados en los artículos 13, 15 y 16 del reglamento aludido, a presentar solicitudes para ocupar por un año la **Cátedra Especial: Doctor Aniceto Orantes Suárez**.

Las solicitudes deberán entregarse en la secretaría general en un plazo que concluirá a los treinta días de haberse publicado esta Convocatoria en **Gaceta UNAM**, y deberán acompañarse por lo menos de:

- Curriculum vitae.
- Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante.

c) Documentos en los que conste, adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en la Institución y vigencia de su relación.

d) Documentación que permita al Consejo Técnico la evaluación del solicitante, específicamente en lo que se refiere a las actividades docentes del mismo, tales como: dirección de tesis, formación de grupos de trabajo y elaboración de materiales didácticos, así como su participación en comisiones académicas.

## \_\_\_\_\_ cursos

### ● Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

La División de Extensión Académica de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, a través de su Departamento de Idiomas, ofrece a la comunidad en general cursos de: **alemán, francés e inglés**.

**I Dominio del idioma**, este programa consta de 7 niveles para inglés, 6 niveles para alemán y francés. Los cursos se imparten en la modalidad de: **Normales**, con 6 horas semanales de clase en 3 sesiones de 2 horas, durante 17 semanas. Se avanza un nivel por semestre. **Intensivos** (únicamente para inglés), con 12 horas semanales de clase en 4 sesiones de 3 horas durante 17 semanas. Se avanzan dos niveles por semestre.

**II Comprensión de lectura**, estos cursos se imparten en inglés durante dos semestres y están diseñados para alumnos de las carreras de psicología y biología de este plantel.

**III Preparación para el examen TOEFL**, se imparten ocho horas semanales de clase en 4 sesiones de dos horas, durante 17 semanas.

**IV Curso de formación de profesores de inglés**, información en la Sección correspondiente de este Departamento de Idiomas.

En comprensión de lectura no hay examen de clasificación.

#### Requisitos:

- Una fotografía tamaño infantil para alumnos externos.
- Ser mayor de 17 años.
- Alumnos ENEPI o de otros planteles UNAM presentar credencial vigente.
- Personal académico y administrativos presentar fotocopia de la credencial y último talón de cheque.
- Cónyuge e hijos del personal de la UNAM, presentar lo mismo que en el punto anterior.



EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

Invita al

SEMINARIO INTERNACIONAL

ESTADOS UNIDOS: HEGEMONIA EN CRISIS

6 y 7 de noviembre de 1989

PROGRAMA

LUNES 6 DE NOVIEMBRE

- 9:30 hrs. Inauguración: Fausto Burgueño Lomell, Director del Instituto de Investigaciones Económicas.
- 10:00 hrs. Kazushige Suzuki, Director General de JETRO (organismo oficial para el intercambio económico de Japón).  
\* Las Relaciones de Japón con la Economía Mundial en las Perspectivas del Siglo XXI \*
- 11:00 hrs. Arthur Mac Ewan, Universidad de Massachusetts, Boston, EUA.  
\* El Declive de la Hegemonía Norteamericana \*
- 12:15 hrs. José Luis Ranget, IIEC, UNAM.  
\* Poder Económico y Hegemonía Norteamericana \*
- 15:00 hrs. Elaine Levine, IIEC, UNAM.  
\* Cambios en la Economía Norteamericana y Debitamiento de su Hegemonía \*
- 17:00 hrs. Víctor Godínez, Instituto de Estados Unidos, CIDE.  
\* Estados Unidos: Amenazas Competitivas \*
- 18:00 hrs. León Bendesky, CEMLA, México.  
\* Problemas y Amenazas a la Hegemonía del Dólar \*



MARTES 7 DE NOVIEMBRE

- 10:00 hrs. Buan Ko, Embajada de Corea en México.  
\* Antecedentes del Poderío Económico Coreano y sus Estrategias de Apertura a la Economía Mundial \*
- 11:00 hrs. James Cypher, Universidad Estatal de California, EUA.  
\* La Presencia Económica Mundial de los Estados Unidos \*
- 12:15 hrs. Julio Millán, Presidente del Comité Mexicano, Consejo Económico para la Cuenca del Pacífico.  
\* La Cuenca del Pacífico y su Importancia para México \*
- 16:00 hrs. Carlos Roza, Departamento de Producción Económica, UAM-X.  
\* La Integración Económica Europea y su Impacto en América Latina \*
- 17:00 hrs. Taller de Copuntura de América Latina, IIEC, UNAM.  
\* Comercio, Financiamiento e Inversión Extranjera en América Latina y sus Perspectivas \*

Lugar: Ciudad Universitaria, D.F.  
Torre II de Humanidades, 1er. Piso  
Circuito Interior.

Informes: Secretaría Académica del IIEC, Tel.: 548-13-48 y/o  
Área de Economía Mundial y América Latina  
Tel.: 550-52-15 - Ext. 2918

coloquios

● Instituto de Investigaciones en Matemáticas y en Sistemas

Departamento de Matemáticas y Mecánica del IIMAS. Coloquio de matemáticas aplicadas: **Review of SINC methods in computational Mathematics**, profesor Frank Stenger, octubre 30, salón 404, 4o. piso, 17 h, edificio IIMAS.

Informes teléfono 550-55-85.

30 de octubre de 1989



III Congreso Nacional sobre SIDA

Palacio de la Escuela de Medicina  
del 13 al 16 de noviembre, 1989  
México, D.F.



- Programa Preliminar
- Solicitud de Inscripciones y trabajos
- Solicitud para los Concursos

cursos

● Facultad de Química

**Toma de decisiones de inversión y financiamiento en la empresa**, del 6 al 10 de noviembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$200,000.00. Ponente: licenciado Guillermo Hernández Chárraga.

**Virología**, del 6 al 10 de noviembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$200,000.00. Ponente: M en C Alejandro Landa.

**D Base III plus word star**, del 6 al 17 de noviembre, de 17 a 20 h. Cuota: \$275,000.00.

**Aplicaciones de la radiación y los radioisótopos**, del 6 al 17 de noviembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$250,000.00. Ponente: M en C Luis Cabrera (coordinador académico).

**Administración de la calidad en la industria alimentaria**, del 13 al 17 de noviembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$200,000.00. Ponente: QFB Marco A León e IQ Federico Galdeano B.

**Cosmetología**, del 13 al 17 de noviembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$200,000.00. Ponente: ingeniero Juan Bosco Boué (coordinador académico).

**Inmunología**, del 27 de noviembre al 1 de diciembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$200,000.00. Ponente: QFB Saturnino de León.

**Protección catódica**, del 27 de noviembre al 1 de diciembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$200,000.00. Ponente: doctor Joan Genescá.

**Transportación de materiales peligrosos**, del 27 de noviembre al 1 de diciembre, de 18 a 21 h. Cuota: \$175,000.00. Ponente: ingeniero Angel Cervantes.

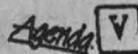
**Evaluación integral de proyectos**, del 27 de noviembre al 8 de diciembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$320,000.00. Ponente: ingeniero Everardo Martínez.

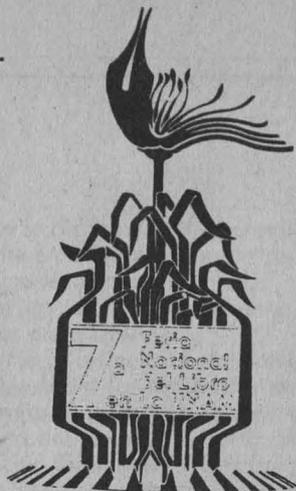
**Desarrollo de nuevos productos en la industria alimentaria**, del 27 de noviembre al 8 de diciembre, de 18 a 21 h. Cuota: \$275,000.00. Ponente: QFB Felipe Rodríguez.

**Cromatografía de líquidos**, del 4 al 8 de diciembre, de 10 a 14 y de 15 a 18 h. Cuota: \$320,000.00. Ponente: doctora Luz Elena Vera.

Todos estos cursos tienen cuota de inscripción que incluye: Constancia de asistencia.

Mayor información en la Facultad de Química, edificio "D", Circuito Institutos, México, DF, CP 04510, teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensiones 2896 y 2879.





## 7a. Feria nacional del libro en la UNAM

### Programación cultural\*

Inauguración, Museo Universitario de Ciencias y Artes, 6 de noviembre, 11 h.

**Cine. Tlacuilo**, Enrique Escalona, Auditorio Enrique del Moral de la Facultad de Arquitectura. Funciones: martes 7, 11:30 h. Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura. Domingo 12, 18 h; martes 14 a jueves 16, 11:30 h; domingo 19, 12:30 h.

**Ciclo literatura contemporánea**, Auditorio Enrique del Moral de la Facultad de Arquitectura. Funciones: del martes 7 al viernes 10, 12:30 h. Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura. Funciones: sábado 11: 18 h, del lunes 13 al jueves 16, 12:30 h; viernes 17 y sábado 18, 18 h.

**Conferencias: Conasida**, Auditorio Enrique del Moral de la Facultad de Arquitectura, viernes 10, 16 h. Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura, viernes 17, 16 h.

**Danza:** Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura: **Policromía española**, danza flamenca, Ricardo Montoya, viernes 10, 18 h.

**Las fuerzas del ritmo. Homenaje a Pérez Prado**. Danza libre universitaria, directora maestra Cristina Gallegos, martes 14, 18 h.

**Taller coreográfico de la UNAM**, dirección Gloria Contreras, viernes 17, 12:30 h.

**Compañía Universitaria de Danzas Folklóricas**, dirección: comité directivo, domingo 19, 18 h.

**Música**, Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura: **Música mexicana**, grupo Firanda Pirera-Qua, lunes 6, 18:30 h.

**Recital de piano**, José Luis García Corona, miércoles 8, 18:30 h.

**Jazz**, Hilario y Micky, jueves 9, 18:30 h.

**Antología de Joaquín Rodrigo**, Ensemble Aranjuez, miércoles 15, 18 h.

**Esencia de luz cósmica**, grupo de rock y danza, jueves 16, 17 h.

**Música infantil**, Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura.

**Grupo Viva la Música**, sábado 11, 16 h.

# aniversario 450

**Grupo Cántaro**, sábado 18, 16 h.

**Teatro**. Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura: **Tzinacán. El mago de la pirámide**, basado en el cuento "La escritura de Dios" de Jorge Luis Borges, director Alexander César Tamayo, martes 7, 18:30 h.

**Despedazo de sombras a Juan Ruflo**, grupo de teatro Matlatzinkas. Director Mario Galindo, lunes 13, 18 h.

**Teatro infantil. Nuestros viejos amigos**, Ballet Contemporáneo Hydra, espectáculo didáctico-infantil, sábados 11 y 18, 12 h.

**El conejo y su guitarrita**, teatro guiñol Pepito Zanahoria, domingo 12, 12:30 h.

**Presentación de libros**, Museo Universitario de Ciencias y Artes.

**Presentación y promoción de los nuevos materiales de lectura**, martes 7, 17 h.

**No. 12 del periódico de poesía (celebración del 2o. año de publicación)**, miércoles 8, 17 h.

**El psicólogo. Formación, ejercicio profesional, prospectiva**, Javier Urbina Soria, compilador, jueves 9, 11 h.

**Nueva colección de textos de difusión cultural El puente**, jueves 9, 17 h.

**Presentación, exhibición y venta de los discos Voz viva**, viernes 10, 17 h.

**Toussier's Cognate Words**. "Las 20 reglas: usted puede aprender (o enseñar) 4,500 palabras en inglés (o francés, italiano o portugués) en una hora", Ellis Toussier, lunes 13, 17 h.

**Nueva colección de textos de Difusión Cultural Diagonal**, martes 14, 17 h.

**Nueva colección de textos de Difusión Cultural La carpa**, miércoles 15, 17 h.

**La ola biotecnológica**, Felipe Torres Torres, jueves 16, 11 h.

**Las ciudades mexicanas en la última década del siglo XX**, Seminario de Economía Urbana, jueves 16, 17 h.

**Revista Punto de Partida (3a. época)**, viernes 17, 17 h.

**TV-UNAM presenta**, Museo Universitario de Ciencias y Artes, lunes a viernes: 11, 13, 17 y 18 h. Sábado y domingo: 12, 13, 16 y 17 h.

**San Carlos, los que hacen el arte**, lunes 6.

**Doctor Leopoldo Zea**, martes 7.

**Maestro Juan José Arreola**, miércoles 8.

**Juan Ruflo, Imagen viva de México**, jueves 9.

**Jorge Ibarguengoitia**, viernes 10.

**Doctor Atl**, sábado 11.

**Francisco Zúñiga**, domingo 12.

**Homenaje a Frederick**, lunes 13.

**Federico Cantú**, martes 14.

**Los surrealistas en México**, miércoles 15.

**Maestro Luis Nishizawa. Narra Raquel Tibol**, jueves 16.

**La gráfica en México**, viernes 17.

**Figura tridimensional**, sábado 18.

**Del código al mural**, domingo 19.

\* Programación sujeta a cambios sin previo aviso.

## Colegio de Ciencias y Humanidades (Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado)

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, con fundamento en los artículos 35 y 36, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico y en el artículo 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria, en el referido Estatuto y en el mencionado Reglamento, y que aspiren a ocupar en el Proyecto Académico Maestría en Ciencias de la Computación: **una plaza de profesor definitivo de asignatura categoría "A"**, en la asignatura de Programación Lógica, a nivel posgrado, de acuerdo a las siguientes

### BASES:

- Tener el grado de maestro o doctor en áreas relacionadas con las ciencias de la computación, o tener autorización para ejercer la docencia a nivel de posgrado en los términos que establece el artículo 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado.
- Demostrar aptitud para la docencia.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la UACPyP/CCH determinó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes

### PRUEBAS:

- Presentación de una propuesta fundamentada del programa de estudios de la asignatura señalada.
- Presentación de un proyecto de investigación sobre el tema, que pueda ser objeto de tesis de grado de un estudiante.
- Réplica oral sobre el punto anterior, que permita al jurado calificador evaluar la capacidad docente y tutorial del concursante.

Para participar en este concurso los aspirantes deberán entregar en la secretaría general de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades ubicada en el edificio de la Coordinación del CCH, lateral de Insurgentes Sur esquina con Circuito Escolar, planta baja, Ciudad Universitaria, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, los siguientes documentos:

- Solicitud de inscripción al concurso (se proporcionará en la secretaría general antes citada).
- Currículum vitae actualizado y documentación comprobatoria de su contenido, además de: a) Constancia de título profesional y de grado (o en su caso, constancia de dispensa de grado). b) Constancia de antigüedad académica, en su caso.

- Señalamiento de dirección y teléfono para recibir comunicaciones en la ciudad de México y/o en Ciudad Universitaria.

La secretaría general de la UACPyP/CCH dará constancia de los documentos entregados y de la admisión de la solicitud. Al finalizar el plazo de inscripción se notificará la fecha para la entrega de las pruebas escritas y el día en que se informará sobre la fecha y el lugar de la prueba oral. El plazo máximo con que cuentan los aspirantes para presentar las pruebas antes citadas, es de 30 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

\* \* \*

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, con fundamento en los artículos 38 y 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico y en el artículo 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado, ambos de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria, en el referido Estatuto y en el mencionado Reglamento, y que aspiren a ocupar **una plaza de profesor de carrera titular "A" de tiempo completo, no definitivo**, en el área de Educación Matemática, con sueldo mensual de \$1'449,952.00, para el Proyecto Académico Maestría en Educación en Matemáticas de esta Unidad, de acuerdo con las siguientes

### BASES:

- Los requisitos que deberán satisfacer los aspirantes para participar en el concurso son
- Tener título de doctor o los conocimientos y experiencia equivalentes.
- Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
- Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la UACPyP/CCH determinó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes

### PRUEBAS:

- Elaboración de una crítica escrita al programa de estudios de una de las actividades académicas del área.
- Presentación escrita de un proyecto de investigación sobre un problema del área.
- Exposición oral sobre algún(os) punto(s) anterior(es) que permita evaluar la capacidad docente y tutorial del concursante.

Para participar en este concurso los aspirantes deberán entregar en la secretaría general de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades ubicada en el Edificio de la Coordinación del CCH, lateral de Insurgentes Sur esquina con Circuito Escolar, planta baja, Ciudad Universitaria, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, los siguientes documentos:

1. Solicitud de inscripción al concurso (se proporcionará en la secretaría general antes citada).
2. Currículum vitae actualizado y documentación comprobatoria de su contenido, además de:
  - a) Constancia de título profesional y de grado, o en su caso, constancia de dispensa de grado.
  - b) Constancia de antigüedad académica.
  - c) Copia de los trabajos de investigación realizados.
3. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir comunicaciones en la ciudad de México y/o en Ciudad Universitaria.

La Secretaría General de la UACPyP/CCH dará constancia de los documentos entregados y de la admisión de la solicitud. Al finalizar el plazo de inscripción se notificará la fecha para la entrega de las pruebas escritas y el día en que se informará sobre la fecha y el lugar de la prueba oral. El plazo máximo con que cuentan los aspirantes para presentar las pruebas antes citadas, es de 30 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 30 de octubre de 1989

EL COORDINADOR DEL CCH  
Ingeniero Alfonso López Tapia

EL DIRECTOR DE LA UACPyP  
Maestro Pablo Ruiz Nápoles

## Instituto de Investigaciones Jurídicas

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 38 y 42, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás relativos concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a un concurso de oposición abierto para ocupar **una plaza de investigador titular "A" de tiempo completo interino**, en el área de Derecho Administrativo, con sueldo mensual de \$1'449,952.00 de conformidad con las siguientes

### BASES:

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.
4. Dominio de dos de los siguientes tres idiomas: inglés, francés o italiano.

De conformidad con el artículo 74 del Estatuto invocado, los interesados deberán presentar un proyecto de investigación sobre un tema de Derecho Administrativo.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar su solicitud en la secretaría académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, Circuito Maestro Mario de la Cueva, dentro de los quince días hábiles siguientes contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, acompañada de su currículum vitae y de la documentación que acredite que se cumple con los requisitos establecidos.

En la misma secretaría académica se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de entrega del proyecto de investigación señalado como prueba.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 30 de octubre de 1989

EL DIRECTOR  
Licenciado Jorge Madrazo

## Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, UNAM, con sede en Cuernavaca, Morelos, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 al 69 y 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$1'316,920.00, en el área de Microbiología: "Caracterización y manipulación genética de cepas de **B. thuringensis** para la producción de bioinsecticidas".

### BASES:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.

2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener grado de doctor o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto los interesados deberán presentar la siguiente

**PRUEBA:**

- Presentación de un programa de investigación y crítica del mismo.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la dirección del centro, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

\* \* \*

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, UNAM, con sede en Cuernavaca, Morelos, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 al 69 y 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$1'316,920.00, en el área de Neurobiología Molecular: "Regulación de la biosíntesis de la hormona liberadora de la tirotrópina en cultivo de tejidos de hipotálamo de roedores".

**BASES:**

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener grado de doctor o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto los interesados deberán presentar la siguiente

**PRUEBA:**

- Presentación de un programa de investigación y crítica del mismo.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la dirección del centro, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Cuernavaca, Morelos, 30 de octubre de 1989

EL DIRECTOR  
Doctor Francisco Bolívar

**Notas aclaratorias:**

En tres de las convocatorias para ocupar 3 plazas de investigador asociado "C" de tiempo completo, en las áreas de Inmunología, Biología Molecular, y Biotecnología respectivamente del Instituto de Investigaciones Biomédicas, publicadas en **Gaceta UNAM** el 2 de octubre del presente año, en el primer párrafo de las tres,

DICE: "...con fundamento en los artículos 38, 40, 66 a 69 y 71 a 77 del Estatuto..."

Y DEBE

DECIR: "...con fundamento en los artículos 38, 41, 66 a 69 y 71 a 77 del Estatuto..."

Asimismo, en la Convocatoria para ocupar una plaza de técnico académico titular "A" de tiempo completo, en el área de Bioingeniería del Centro de Investigaciones sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, publicada en **Gaceta UNAM** el 2 de octubre del presente año, en el tercer párrafo,

DICE: "...de conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto..."

Y DEBE

DECIR: "...de conformidad con el artículo 15 inciso b) del mencionado Estatuto..."

En la Convocatoria para ocupar una plaza de técnico académico auxiliar "B" de tiempo completo, en el área de Servicios de Información Científico-Técnica, del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, publicada en **Gaceta UNAM** el pasado día 23, se omitió el último párrafo de la misma y que dice:

"Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados del concurso, mismos que surtirán efecto hasta la fecha de terminación del contrato con quien la plaza en cuestión está comprometida."

● Instituto de Física

**Introducción a las técnicas de vacío**

**Temario:**

1. Fundamentos.
2. Sistemas de vacío.
3. Bajo vacío (bombas y medidores).
4. Alto vacío (bombas y medidores).
5. Ultra alto vacío (bombas).
6. Aspectos prácticos.

**Ponentes:** doctores Jorge Rickards y Enrique Zironi, y físicos Héctor Cruz y Karim López.

Del 21 al 27 de noviembre, de 16 a 20 h, en las instalaciones del Instituto de Física. Costo: \$450,000.00; para personal académico de la UNAM \$300,000.00. Existe un número limitado de becas, las cuales se otorgarán a estudiantes destacados.

Coordinadora: doctora Gabriela Díaz Guerrero.

Informes: Inés Hirsch, teléfonos 548-58-78, 550-59-35 y 550-59-53.

● Facultad de Ingeniería

**Curso teórico-práctico sobre los bancos de información especializados en ingeniería,** 7 y 8 de noviembre, 9 a 12 h. Sede: Auditorio Javier Barros Sierra, Facultad de Ingeniería, Ciudad Universitaria.

**Programa:**

**Martes 7**

- 8:30 h. Registro.  
 9 h. Inauguración, ingeniero Jorge Valerio.  
 9:30 h. **¿Qué es la información?**, maestra Margarita Almada.  
 10 h. **La importancia de la información en el desarrollo de la ingeniería**, ingeniero Ricardo Miranda Sánchez.  
 10:45 h. **Las fuentes de información**, maestra Linda Sametz de Walerstein.

11:15 h. **Las fuentes de información especializadas en ingeniería**, ingeniero Joaquín Cortés.

**Miércoles 8**

- 9 h. **Las nuevas tecnologías aliadas a la información**, ingeniero Federico Turnbull.  
 10:30 h. **Dinámica de la información**, químico Héctor Delgado.  
 Coordinadores: maestra Linda Sametz de Walerstein e ingeniero Sócrates Muñiz Zafra.



● Facultad de Medicina

**2o. Curso extracurricular de Modalidades de terapia física y rehabilitación.** Profesor titular: ETF Horacio Lima Ruiz, del 6 al 10 de noviembre. Sede: Aula "A" 303, lunes, martes y miércoles; Aula "A" 304, jueves y viernes.

Horario: de 16 a 18 h.  
 Requisito: Ser médico y estudiante de la carrera de Medicina. Una fotografía tamaño infantil.

Inscripción a partir del 24 de octubre de 1989.

Informes: Facultad de Medicina, UNAM. Secretaría de Enseñanza Clínica e Internado, Departamento de Apoyo Educativo, edificio "B", 3er. piso.

**Curso de capacitación para instructores de terapéutica quirúrgica I.** Responsable: doctor Jaime Palaco Castillo. Adjuntos: doctores Rafael Gutiérrez Vega y Jorge Vázquez Carpizo, del 13 de noviembre de 1989 al 5 de enero de 1990, 14 a 18 h. Sede: Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina.  
 Inscripciones: del 6 al 10 de noviembre.

**Requisitos:**

- a) Ser alumno regular.
  - b) Promedio general de "B".
  - c) Haber obtenido en la asignatura de Terapéutica Quirúrgica I calificación de "B".
  - d) Comprobante de promedio escolar o historial académico.
  - e) Cédula de Registro Federal de Causantes.
  - f) Dos fotografías tamaño infantil de frente, recientes.
- Mayores informes al teléfono 550-57-23.

● **Escuela Nacional de Trabajo Social/ Centro de Educación Continua**

**Cursos modulares sobre manejo de personal. Aspectos administrativos y análisis del clima laboral.**

Eventos dirigidos a profesionales diversos que, aun cuando no dispongan de una formación administrativa, afrontan la necesidad de manejar recursos humanos confiados a su responsabilidad. Impartidos por los licenciados Ana Elena Dorantes de González y Carlos Peniche.

**Programa:**

**Curso I. Aspectos administrativos del manejo de personal,** octubre 30 y 31; noviembre 3, 6, 7, 9 y 10.

1. La organización como sistema. La función del manejo de personal como responsabilidad administrativa.
2. Trayectoria de los recursos humanos en la organización.
3. Planeación de la fuerza laboral.
  - a) Verificación de necesidades.
  - b) Descripción de puestos.
  - c) Valorización de puestos.
  - d) Reclutamiento, selección e inducción laboral del personal.
  - e) Evaluación del desempeño y capacitación.
  - f) Sistema salarial. Beneficios y prestaciones.

**Curso II. Seguridad, desarrollo y relaciones laborales,** noviembre 13, 14, 17, 21, 24, 27 y 28.

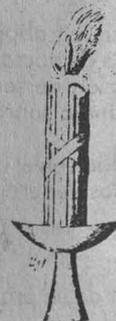
1. Relaciones de trabajo, sindicato y contrato colectivo.
2. Seguridad y salud integral.
3. Desarrollo de los recursos humanos: estímulos, superación y desarrollo.
4. Terminación de la relación laboral. La liquidación.

**Curso III. Análisis del clima laboral,** diciembre 4, 5, 6, 7 y 8.

1. Idea de la empresa.
2. Relaciones humanas en el escenario laboral.
3. Concepto de clima de trabajo.
4. Principales variables que determinan el ambiente laboral.
5. Captación de datos informativos.
6. Instrumentos para constatar el clima laboral.
7. Diagnóstico acerca del clima laboral.

Horario: de 18 a 21 h.  
 Cupo limitado.  
 Costos: por curso: \$60,000.00. Por módulo: \$150,000.00.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, Escuela Nacional de Trabajo Social, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, teléfonos 550-19-57 y 550-55-97.



*lunes*



Cine

**Vitaminas para el amor** (EUA, 1952), director: Howard Hawks, lunes y martes, 12, 16 y 18 h, Sala Fósforo.



Conferencias

**Los dinosaurios**, René Hernández Rivera, 11 h, Museo de Geología, Jaime Torres Bodet 176, colonia Santa María La Ribera. Visita guiada al laboratorio donde se reconstruye el dinosaurio hallado en Coahuila.



Exposiciones

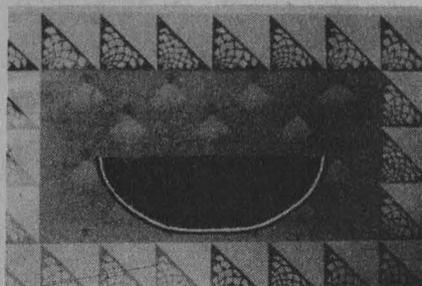


**Ritmos en el espacio**, obra escultórica de Salvador Manzano; 25 esculturas en metal. **Los tamoltay**, una expresión plástica diferente, Galería Universitaria Aristos, Insurgentes Sur 421, 10 a 15 y 17 a 20 h.

**En cualquier gallinero**, esmaltes de Marcon Antonio Vargas, Sala 4 de la Academia de San Carlos.

**Al filo de los tiempos**, escultura de Fannie Morell, salas 1 y 2 de la Academia de San Carlos.

**Tolsá, Ximeno y Fabregat, trayectoria en España, siglo XVIII**, Museo Nacional de Arte, Tacuba No. 8, Centro Histórico de la Ciudad de México.



**La muerte, metáforas de seis artistas**, Philip Bragar, Xavier Esqueda, Cristina Bremer, Manuel Marín, Felipe Erhenberg y Humberto Spíndola, Galería Alberto Best Mougard del Centro de Enseñanza para Extranjeros.

**Arte y fotografía**, los fotógrafos del Instituto de Investigaciones Estéticas, Circuito Mario de la Cueva; hasta el 17 de noviembre.

**Nahuales, alushes, chaneques y tla-loques**, un arte intemporal de Federico Silva; muestra al aire libre, integrada por esculturas monumentales y obra gráfica realizada en diversas técnicas, hasta el mes de diciembre de 1989, entrada libre. Plaza de las Tres Culturas, Secretaría de Relaciones Exteriores.

Visitas guiadas todos los días de 19 a 21 h, mayores informes a los teléfonos 782-40-34 y 782-33-41.

● **Galería de la Plástica Preparatoriana**

Exposición pictórica que con motivo de sus 25 años en la plástica mexicana presenta: Nieves Moreno, pintora.

La exposición será inaugurada por el doctor José Narro Robles, el día 30 de octubre, a las 18 h, con la intervención de la Rondalla Voces y Guitarras del Antiguo Colegio de San Ildefonso. Estará abierta hasta el 22 de noviembre.



Teatro

**El crimen**, adaptación de Elektra y Clitemnestra de Marguerite Yourcenar; adaptación y dirección: Jesusa Rodríguez, lunes y martes, 20:30 h; sábado y domingo, 13 h, Foro Sor Juana Inés de la Cruz.



**El largo adiós** y **El caso de las petunias pisoteadas**, de Tennessee Williams; director: Luis Robles, 19 y 20:30 h, Teatro de la Capilla, Coyoacán.

*martes*



Cine

**Los vivos y la muerte**, de Patricia Martel; comentarios de la maestra Anabella Pérez Castro, 18 h, Antiguo Colegio de San Ildefonso.

**Matador** (España, 1985), director: Pedro Almodóvar, martes, 16:30, 18:30 y 20:30 h; del 1 al 5, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Sala Julio Bracho.

**La otra** (México, 1946), Homenaje a José Revueltas, director: Roberto Gavaldón, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Sala José Revueltas.

**Prohibido a los menores de 13 años** (Francia, 1982), director: Jean-Louis Bertucelli, 13 y 17 h, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala.

**Exposiciones Algo de los dioses en vidrio**, grabado en vidrio del profesor Carlos Alberto Ramírez Regalado, galerías 2 y 3 de la Escuela Nacional de Artes Plásticas; hasta el 6 de noviembre.

**Alfonso Reyes en el Instituto de Investigaciones Bibliográficas. Presencia de un centenario**, exposición bibliográfica y caricaturas; hasta el 14 de noviembre.

*miércoles*



Cine

**La diosa arrodillada** (México, 1947), director: Roberto Gavaldón, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Sala José Revueltas.



Exposiciones

**Apocalipsis No**, de Elena Villaseñor, pintura alusiva a los ritos, mitos y leyendas de nuestro país, Museo Universitario del Chopo, 10 a 14 y 16 a 19 h; hasta el 10 de diciembre.

**Nabil Kanso**, pinturas que reflejan una visión trágica del mundo, Museo Universitario del Chopo, 10 a 14 y 16 a 19 h; hasta el 10 de diciembre.

**Dibujos y grabados de María Teresa Berlanga**, miércoles a domingo, 10 a 14 y 16 a 19 h, Museo Universitario del Chopo; hasta el 10 de diciembre.

**Becarios del Consejo Británico**, pintura, grabados e instalaciones, de miércoles a domingo, 10 a 14 y 16 a 19 h, Museo Universitario del Chopo; hasta el 10 de diciembre.



Teatro

**Rasga corazón**, drama brasileño en dos partes, de Oduvaldo Vianna Filho, estreno: hoy: 20:30 h. Funciones, 2 y 3, 20:30 h; 4, 19 h; 5, 18 h (cinco únicas funciones), Teatro Juan Ruiz de Alarcón.

**Don Juan Tenorio**, de José Zorrilla; director: Alejandro Bichir, 1, 2 y 3, 20:30 h; 4, 19 h; 5, 18 h, Teatro Santa Catarina.

**Yourcenar o cada quien su Marguerite**, de Marguerite Yourcenar; adaptación y dirección: Jesús Rodríguez, miércoles a viernes, 20:30 h; sábado, 19 h; domingo, 18 h, Foro Sor Juana Inés de la Cruz.



Cine

**Rosauro Castro** (México, 1945), director: Roberto Gavaldón, 2, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Sala José Revueltas.



Cine

**En la palma de tu mano** (México, 1950), director: Roberto Gavaldón, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Sala José Revueltas.

**Bodas de sangre** (España, 1971), director: Carlos Saura, del viernes al lunes, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Cinematógrafo del Chopo.

**Robó, huyó y lo pescaron** (EUA), director: Woody Allen, viernes, 12, 16 y 18 h; sábado y domingo, 16 y 18 h, Sala Fósforo.

**Alemania madre lívida** (RFA, 1980), directora: Helma Sanders Brahm, 12 h, Auditorio Rosario Castellanos del CELE.



Danza

**El conexionista**, con Metrópolis Utopía y Guillermo Briseño; dirección: Marco Antonio Silva y Guillermo Briseño, viernes, 20:30 h; sábado, 19 h; domingo, 18 h, Sala Miguel Covarrubias.



Música

**Victoria de los Angeles**, concierto de gala, 20:30 h, Sala Nezahualcóyotl.

**Duo de guitarras Martínez-Contreras**, conocedores y amantes, 20:30 h, Sala Carlos Chávez.



CASA  
universitaria  
DEL LIBRO

Octubre, 1989

Orizaba y Pueblo, Cal. Roma. 511-44-68



Teatro

**Aztlán, tierra de nostalgia**, basada en mitos, cantares y crónicas de los mexicanos; autora y directora: María Mu-ro, viernes, 20 h; sábado y domingo, 18 h, Anfiteatro Simón Bolívar.

**Tempranito y en ayunas**, de Jaime Chabaud; dirección: Alejandro Ainslie, viernes, 20 h; sábado, 19 h; domingo, 18 h, Teatro Santo Domingo.

**El muerto a la sepultura y el vivo a la travesura**, espectáculo de teatro-danza, con el grupo Dis, bajo la dirección de José González Pacheco, viernes y domingo, 19 h, Museo Universitario del Chopo.



Cine

**El rebozo de Soledad** (México, 1952), director: Roberto Gavaldón, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Sala José Revueltas.

**La Fernandina, sonata para una villa Médici** (RFA, 1981), directora: Rebeca Horn, sábado y domingo, 15 h, Casa del Lago.

**Historia de Adela** (Francia, 1975), director: Francois Truffaut, sábado y domingo, 17 h, Auditorio Justo Sierra de Humanidades.

**Gimmie Shelter** (EUA, 1970), directores: David Maysles y Albert M Charlotte, 18 h, Palacio de Minería.



Danza



**La rueda**, de la ENEP Acatlán, dirección: Georgina Martínez, 13 h, Museo Universitario del Chopo.

**Danza Contemporánea**, dirección: Mirtha Blonstein, 19 h, Foro Cultural Coacacanense.  
**Espectáculo didáctico infantil del Ballet Contemporáneo Hydra**, 12 h, Teatro Arquitecto Carlos Lazo.



**Teatro**

**Los empeños de una casa**, de Sor Juana Inés de la Cruz; director: Alejandro Aura, estreno, sábado, 20:30 h; domingo, 18 h, Corral de la Academia de San Carlos.

**De mujeres**, espectáculo de rock, poesía y danza de Hímer Ocampo y Patricia Lukín, sábados 4 y 11, 19 h, Museo Universitario del Chopo.

*domingo*



**Cine**

**El apando** (México, 1975), director: Felipe Casals, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Sala José Revueltas.



**Conferencias**

**Ruptura y diversidad: Narrativa mexicana de fin de siglo**, presentación personal de Guillermo Samperio, 12 h, Palacio de Minería.



**Danza**

**XLII Temporada del Taller Coreográfico de la UNAM**, directora: Gloria Contreras; El cuento; Ofrenda musical y Tango trio, 12:30 h, Sala Miguel Covarrubias.



**Música**

**La guitarra en la música de cámara**, María Luisa Tamez, soprano; Leticia Alba y Mario Beltrán del Río, guitarras, 18 h, Sala Carlos Chávez.  
**Dos pianistas, cuatro manos**, Erika Kubacsek y María Teresa Exposito, 18 h, Palacio de Minería.



Agencia C

**TALLER**

**CONSTRUYENDO UN TELESCOPIO**

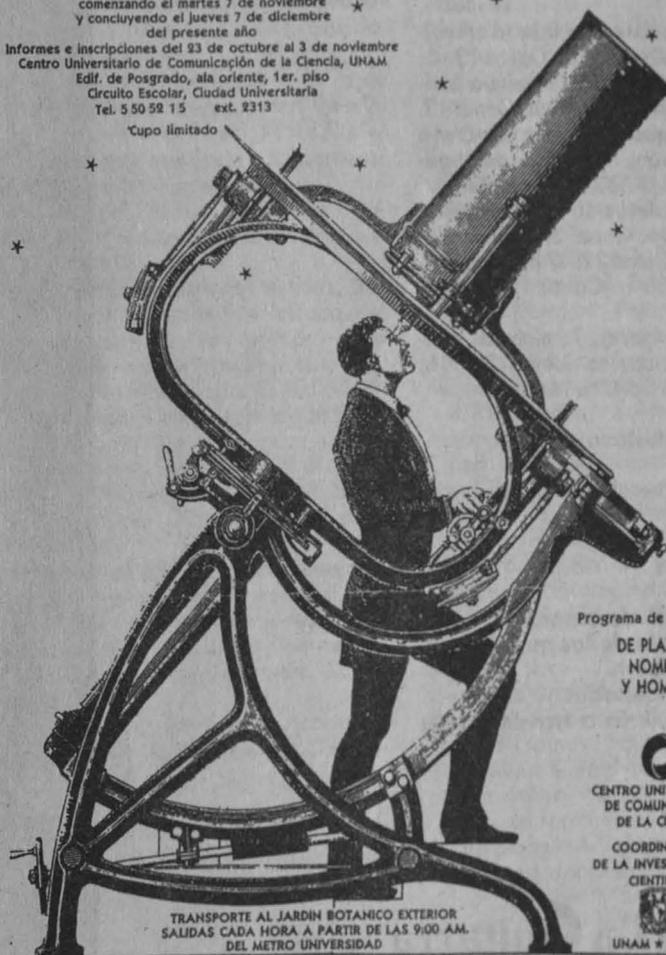
JOSE DE LA HERRAN \*  
 SERGIO MONROY \*

Centro de Instrumentos de la UNAM

En 10 sesiones, los martes y jueves de 16:00 a 19:00 horas en el Aula del Departamento de Difusión del Jardín Botánico Exterior comenzando el martes 7 de noviembre y concluyendo el jueves 7 de diciembre del presente año

Informes e inscripciones del 23 de octubre al 3 de noviembre Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, UNAM. Edif. de Posgrado, ala oriente, 1er. piso Circuito Escolar, Ciudad Universitaria Tel. 5 50 52 15 ext. 2313

\*Cupo limitado



Programa de Divulgación

DE PLANTAS,  
 NOMBRES  
 Y HOMBRES

CENTRO UNIVERSITARIO  
 DE COMUNICACION  
 DE LA CIENCIA  
 COORDINACION  
 DE LA INVESTIGACION  
 CIENTIFICA



UNAM \* 1989

TRANSPORTE AL JARDIN BOTANICO EXTERIOR  
 SALIDAS CADA HORA A PARTIR DE LAS 9:00 A.M.  
 DEL METRO UNIVERSIDAD

● TV UNAM

**Presencia universitaria**, lunes a viernes, 9:45 h, Canal 13.

**Días de muertos en Tempoal, Veracruz** (Desde la Universidad), lunes 30, 13:30 h, Canal 13.

**Consultorio fiscal**, Facultad de Contaduría y Administración, martes 31, 13:30 h, Canal 13.

**Los vivos y las muertes** (Prisma universitario), lunes 30, 13:30 h, Canal 13.

**Pioneros** (Lo mejor de Presencia Universitaria), viernes 3, 13:30 h, Canal 13.

**Muros de bloque hueco de concreto** (Autoconstrucción), Facultad de Ingeniería, jueves 2, 13:30 h, Canal 13.

**Arrecifes coralinos II** (Con ciencia), viernes 3, 13:30 h, Canal 2; 15:30 h, Canal 7; 16:30 h, Canal 22; 17 h, Canal 13. Sábado 4, 10:30 h, Canal 11; 0:30 h, Canal 2.

**Micosis** (Allis vivere), Seminarios Universitarios Nacionales, jueves 2, 17 h, Transmisión vía Satélite Morelos.

**Tiempo de Fimoteca**

Del 30 de octubre al 3 de noviembre, a las 23 h, por el Canal 9.

**Ciclo: Poseídos**

Lunes. **Sortilegio de amor.**

Martes. **El pueblo de los malditos.**

Miércoles. **Macbeth.**

Jueves. **Los condenados.**

Viernes. **La brujería a través de los siglos.**



**La Guitarra en la Música de Cámara**

noviembre

5—Ma. Luisa Tamez, soprano  
Leticia Alba, guitarra  
Mario Beltrán del Río, guitarra

12—Atril 5 e invitados

19—Dúo Miller-Laguna

26—Trio de Guitarras  
"Alexandre Tansman"

**Sala Carlos Chávez**  
Centro Cultural Universitario  
domingos / 18:00 h.



COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL / UNAM  
MÚSICA '89

CONFERENCIAS INFANTILES

FESTIVAL DE ASTRONOMÍA

TU Y EL UNIVERSO

AUDITORIO DEL JARDIN BOTANICO EXTERIOR DE 13:30 A 14:30 HORAS

NOVIEMBRE

\* SABADO 4 Y DOMINGO 5  
**GALAXIAS**  
ANDREA MIRANDA

\* SABADO 11 Y DOMINGO 12  
**EL SISTEMA SOLAR**  
LAURA PARRAO

\* SABADO 18 Y DOMINGO 19  
**LA MUERTE DE LAS ESTRELLAS**  
YOLANDA GOMEZ

\* SABADO 25 Y DOMINGO 26  
**VIDA DE LAS ESTRELLAS**  
ARMANDO HERNANDEZ  
JAVIER BALLESTEROS

DICIEMBRE

\* SABADO 9 Y DOMINGO 3  
**EL NACIMIENTO DE LAS ESTRELLAS**  
MIRIAM PEÑA

NOCHE DE LUCES  
TE INVITAMOS A OBSERVAR EL FIRMAMENTO A TRAVES DE UN TELESCOPIO VIERNES 8 DE DICIEMBRE A LAS 19:30 HORAS EN EL VIVERO I DEL JARDIN BOTANICO EXTERIOR

Dentro del Programa de Divulgación DE PLANTAS, NOMBRES Y HOMBRES

CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACION DE LA CIENCIA: UNAM COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA JARDIN BOTANICO EXTERIOR INSTITUTO DE ASTRONOMIA

\* TRANSPORTE AL JARDIN BOTANICO EXTERIOR: UNAM SAIDAS CADA HORA A PARTIR DE LAS 9:00 AM DEL METRO UNIVERSIDAD

UNAM \* 1989

● *Escuela Nacional de Artes Plásticas/ División de Estudios de Posgrado*

**Batik, teñido por reserva**, Leticia Arroyo, del 27 de noviembre al 23 de febrero de 1990, lunes y miércoles de 17 a 20 h. Cupo: 15 alumnos. Costo: \$150,000.00.

**El grabado a color sobre una placa**, Rafael Zepeda González, del 27 de noviembre al 28 de marzo de 1990, lunes a viernes, de 15 a 20 h. Cupo: 8 participantes. Costo: \$150,000.00.

**Taller de investigación permanente de los procesos en la talla de la madera**, María Leticia Moreno B, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, lunes a viernes, 15 a 21 h. Cupo: 15 alumnos. Costo: \$150,000.00.

**Curso básico de fotografía**, Kati Horna, Estanislao Ortiz y Arturo Rosales, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, lunes, martes y miércoles, de 16 a 20 h. Cupo: 15 alumnos. Costo: \$150,000.00.

**Aspectos de composición en la pintura**, Javier Anzures Torres, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, lunes, miércoles y viernes, de 16 a 20 h. Cupo: 12 participantes. Costo: \$150,000.00.

**Escultura en cerámica**, Fannie Martínez Morell, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, lunes de 16 a 19 h; viernes, 10 a 14 h. Cupo: 10 participantes. Costo: \$150,000.00.

**Taller de litografía profesional**, Leo Acosta, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, martes a viernes de 17 a 21 h. Cupo: 7 alumnos. Costo: \$150,000.00.

**Alternativas serigráficas**, Víctor Frías, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, lunes, miércoles y viernes, de 15 a 18 h. Cupo: 10 participantes. Costo: \$150,000.00.

**Temas especiales sobre pintura al óleo**, José Salat, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, lunes, miércoles y viernes, de 17 a 20 h. Cupo: 8 participantes. Costo: \$150,000.00.

**Estudio teórico-práctico de la pintura del siglo XX**, Carlos Márquez, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, lunes, miércoles y viernes, de 17 a 21 h. Cupo: 6 alumnos. Costo: \$150,000.00.

**Temas y técnicas para la toma fotográfica**, Pablo Vargas Vázquez del Mercado, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, lunes, miércoles y viernes, de 18:30 a 20:30 h. Cupo: tres alumnos. Costo: \$150,000.00.

**Principios fundamentales del laboratorio fotográfico**, Pablo Vargas

Vázquez del Mercado, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, martes y jueves, de 18:30 a 20:30 h. Cupo: tres alumnos. Costo: \$150,000.00.

**Experimentación del color en el grabado**, María Eugenia Quintanilla Silva, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, lunes y miércoles, de 10 a 14 y de 16 a 20 h. Cupo: 10 alumnos. Costo: \$150,000.00.

**Curso de investigación de los procesos de talla directa en el grabado**, Alejandro Alvarado C y Silvia Rodríguez R, del 27 de noviembre al 28 de marzo de 1990, martes y jueves, 18 a 20 h. Cupo: 6 personas. Costo: \$150,000.00.

**Técnicas y materiales en la pintura**, Francisco de Santiago Silva, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, 11 a 15 h. Cupo: 10 alumnos. Costo: \$150,000.00.

**Figura humana para el artista, 2a. parte**, Hermilo Castañeda Velasco, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, de lunes a viernes, de 16 a 18 h. Cupo: 20 alumnos. Costo: \$150,000.00.

**Curso intensivo de dibujo de la figura humana**, Sergio Hernández Yáñez, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, de lunes a viernes, de 16 a 18 h. Cupo: 20 alumnos. Costo: \$150,000.00.

**La pintura al óleo y otras técnicas**, Sergio Hernández Yáñez, del 27 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, lunes, martes, jueves y viernes, de 16 a 18 h. Cupo: seis alumnos. Costo: \$150,000.00.

Informes e inscripciones en Academia 22, Centro, CP 06060, teléfono 522-04-77.

● *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala/Educación Continua*

### **Noviembre**

Curso de formación: **La computación y su aplicación práctica en la solución de problemas en biología**. Ponentes: M en C Manuel Elías Gutiérrez, y biólogo Alberto Delint, del 6 al 17 de noviembre, de 15 a 19 h.

Curso de actualización: **Urgencias médicas y unidad de choque**. Coordinadora: PE Estela Trejo Sánchez, del 6 al 17 de noviembre, de 7:30 a 13:30 h. Sede: Hospital de Lomas Verdes.

Curso de actualización: **Tensión premenstrual**. Coordinador: doctor Mario Cárdenas Trigos, del 6 al 10 de noviembre, de 9 a 13 h.

Seminario de formación: **Teoría psicoanalítica II**. Ponente: doctor David Ayala M, del 8 de noviembre de 1989 al 28 de marzo de 1990, miércoles de 13 a 15 h (quincenal).

**3er. Taller de formación para la elaboración de escritos: tesinas**. Coordinadora: licenciada Gabriela Delgado Sandoval, del 9 de noviembre de 1989 al 5 de abril de 1990, jueves de 16 a 19 h.

### **Talleres:**

**Metodología de la investigación documental**. Ponente: licenciado Joaquín Pérez Chico.

**Redacción**. Ponente: licenciado Valentín Almaraz Moreno.

### **Temas:**

1. **Aspectos psicosociales de la personalidad femenina**. Ponente: licenciada Guadalupe Hernández Cortés.

2. **Desarrollo psicológico en el ambiente familiar**. Ponente: licenciada Claudia Saucedo Ramos.

3. **La participación del psicólogo en las organizaciones laborales**. Ponente: licenciado Alberto Albarrán.

4. **Psicología médica**. Ponente: licenciado Fernando Quintanar.

Curso de actualización: **Terapia pulpar**. Coordinadores: CD Javier Toriz Maldonado, y Ricardo Rivas Muñoz, del 10 de noviembre de 1989 al 1o. de junio de 1990, de 8 a 14 h, viernes. Sede: Clínica Odontológica Cuautitlán.

Programa de formación: **Terapia familiar**.

### **Módulo II.**

Curso de formación: **Ciclo vital de la familia**. Coordinadores: licenciadas Rosario Espinosa Salcido, y Luz de Lourdes Eguiluz R, del 17 de noviembre al 15 de diciembre, viernes de 9 a 13 h.

Cursos de formación: **Principios de cirugía para médicos generales**. Coordinadores: doctores Ramiro Jesús Sandoval, y Alberto Sahagún, del 27 de noviembre de 1989 al 30 de noviembre de 1990, de 8 a 14 h, 15 personas, y 21 h, 5 personas. Sede: Hospital del ISSSTE de Tecamachalco.

Curso de formación: **Introducción a la producción de peces de ornato dulce acuícolas**. Ponentes: biólogos Ignacio Moreno Suchil, y María Elena Valdés Moreno, del 17 de noviembre al 8 de diciembre, de 13 a 17 h.

Inscripciones: dos semanas antes del inicio de cada actividad.

Informes: Departamento de Educación Continua, edificio de Gobierno, ENEP Iztacala, avenida de Los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, teléfono 565-22-33, extensiones 238 y 244.

● Facultad de Psicología

Centro de Educación Continua

Programa de actualización profesional dirigido a profesionales de psicología y áreas afines.

**Psicofarmacología. Aplicaciones terapéuticas y farmacodependencia**, doctor Víctor Uriarte, del 31 de octubre al 28 de noviembre, martes, de 16 a 19 h. **Técnicas de comunicación terapéutica (enfoque sistémico)**, licenciado Genaro González, del 6 al 10 de noviembre, de 16 a 20 h.

**Programa especial de Administración General. Módulo III. Planeación y desarrollo de recursos humanos**, licenciado Samuel Romero Betancourt, del 7 al 9 de noviembre, de 10 a 14 h. **Terapias psicológicas en el tratamiento de dolores de cabeza**, maestro Jorge Palacios, del 10 al 24 de noviembre, viernes, de 9 a 14 h.

**Programa especial de Administración General. Módulo IV. La implementación práctica de las técnicas administrativas**, licenciado Samuel Romero Betancourt, del 14 al 16 de noviembre, de 10 a 14 h.

**Apoyo psicológico en situaciones de desastre**, doctora Carmen Blanco Gil, del 13 al 16 de noviembre, de 16 a 20 h. **Manejo e interpretación del psicodiagnóstico de Rorschach**, doctora Emilia Lucio y licenciadas Maritza Fonseca y Cristina Heredia, del 15 al 17 de noviembre, de 9 a 14 h.

Programa abierto de educación permanente, dirigido a público en general

**La expresión masculina de los afectos**, doctor José de Jesús González N, hasta el 17 de noviembre (viernes), de 11 a 14 h.

**El uso del juego y el juguete en el proceso enseñanza-aprendizaje en el niño de 3 a 8 años**, licenciada Luz María Chapela, del 6 al 10 de noviembre, de 16 a 20 h.

**Taller de redacción**, licenciado Armando Tovar, del 6 de noviembre al 13 de diciembre, lunes y miércoles, de 17 a 20 h.

**Embarazo, parto y lactancia, aspectos psicológicos**, licenciada María del

Carmen Montenegro, del 6 al 9 de noviembre, de 16 a 19 h.

**La educación del adolescente, situación familiar y escolar**, licenciado Julio Varela, del 14 de noviembre al 5 de diciembre, martes y jueves, de 17 a 20 h.

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes, CP 03900, México, DF, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

● Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

**Jornadas de cirugía y patología maxilo-facial**. Ponente: doctora Eufrosina Ruiz Merlín, del 6 al 10 de noviembre de 8 a 14 h. Sede: Hospital General "La Perla", Ciudad Nezahualcóyotl.

**Planificación familiar**. Ponente: doctor Jorge Luis Ríos Munive, del 6 al 10 de noviembre de 8 a 14 h. Sede: Hospital General "Balbuena".

**Teórico práctico: restauraciones metalocerámicas**. Ponente: CD Enrique Flores Martínez, del 6 al 17 de noviembre de 8 a 14 h. Sede: ENEP Zaragoza.

**Formación de instructores de capacitación**. Ponente: licenciado Héctor Ramírez García, del 6 al 17 de noviembre de 15 a 20 h. Sede: ENEP Zaragoza. **1er. congreso de enfermeras**, del 23 al 25 de noviembre de 9 a 18 h. Sede: Palacio de Medicina.

Informes e inscripciones: en la Coordinación General de Estudios de Posgrado, investigación y desarrollo académico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, JC Bonilla número 66 esquina calzada Ignacio Zaragoza, colonia Ejército de Oriente, Delegación Iztapalapa, teléfono 792-32-88, extensiones 107 y 143.

● Facultad de Ingeniería

**Análisis de redacción**, del 10 de noviembre al 9 de diciembre, viernes de 17 a 21 h y sábado de 9 a 14 h. Coordinador: ingeniero Mario Badillo González.

**Lenguaje de programación Prolog** del 6 al 16 de noviembre, de lunes a viernes de 17 a 21 h. Coordinador: ingeniero José L Mora Castro.

**Cobol avanzado** del 7 al 25 de noviembre, miércoles y jueves de 17 a 21 h; y sábado de 10 a 14 h. Coordinador: ingeniero Víctor M Leyva A.

**Introducción A DBASE III plus** del 7 al 25 de noviembre, miércoles y jueves de 17 a 21 h; y sábado de 10 a 14 h. Coor-

dinadores: arquitecto Cointo Barrera L e ingeniero Leonardo Domínguez.

**Mantenimiento de PC'S xt1at y periféricos**, del 7 al 18 de noviembre, miércoles y jueves de 17 a 21 h; y sábado de 10 a 14 h. Coordinador: ingeniero Juan F Magaña.

**Los microprocesadores y sus aplicaciones**, del 10 de noviembre al 11 de diciembre, viernes de 17 a 21 h; y sábado de 9 a 14 h. Coordinadores: ingenieros Rubén Lizardi Carrera y Alberto Templos Carbajal.

**Seguridad y productividad en el trabajo**, del 13 al 24 de noviembre, de lunes a viernes de 17 a 20 h; y sábado de 9 a 12 h. Coordinador: ingeniero Heliodoro V Vázquez.

Informes e inscripciones: Palacio de Minería, calle de Tacuba número 5, Centro, Delegación Cuauhtémoc, CP 06000, México, DF, teléfonos 521-73-35 y 521-40-20 al 25.

● Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos invita a profesores de nivel medio superior o superior o en el área de la salud a participar en los siguientes cursos:

Subprograma A: **Formación y actualización en la práctica educativa.**

**Análisis de mensajes audiovisuales**, 30 de octubre al 24 de noviembre, lunes, miércoles y viernes, 9 a 13 h.

**Introducción a la didáctica general**, 31 de octubre al 5 de diciembre, martes y jueves, 16 a 20 h; 27 de noviembre al 8 de diciembre, diario, 9 a 13 h.

**Sistema: Predictor de Índice Reproductorio (SPIR)**, 17 de octubre al 21 de noviembre, martes y jueves, 16 a 20 h.

**Seminario La organización social de atención a la salud**, 16 de octubre al 3 de noviembre, lunes, miércoles y viernes, 9 a 13 h.

**Taller de elaboración de programas de estudio**, 6 al 29 de noviembre, lunes, miércoles y viernes, 9 a 13 h.

**Coordinación de grupos de aprendizaje**, 6 al 17 de noviembre, diario, 9 a 13 h.

**Adolescencia y aprendizaje**, 13 de noviembre al 6 de diciembre, lunes, miércoles y viernes, 9 a 13 h.

Requisitos: constancia de trabajo docente a nivel medio superior o superior o del área de salud, según sea el caso.

Informes y costo: CISE, Sección Escolar, teléfono 550-51-15, extensión 4684.

**Festejos conmemorativos del Instituto de Biología, 1929-1989**

**Noviembre**

Lunes 6. **Simpósio y mesa redonda colecciones biológicas y su significado en el desarrollo científico de México**, Museo Universitario del Chopo, Santa María La Ribera.

9:30 h. Palabras de bienvenida, Antonio Lot. Inauguración de los Festejos Conmemorativos por el doctor Bernardo Villa Ramírez.

10 h. Conferencia magistral **Papel de la taxonomía en los programas de desarrollo del trópico**, Arturo Gómez-Pompa.

Exposición **Historia gráfica del instituto**.

11:15 h. **Los inventarios florísticos regionales y la flora de México**, Alfredo Delgado.

11:45 h. **El panorama de la diversidad faunística mexicana y su representación en colecciones biológicas**, Harry Brailovsky.

12:15 h. **El papel de los jardines botánicos y colecciones experimentales en biosistemática**, Robert Bye.

12:45 h. **Necesidades de apoyo institucional al desarrollo de las colecciones biológicas nacionales: herbario como ejemplo**, Patricia Dávila.

13:15 h. **Las colecciones botánicas como apoyo a los estudios fitogeográficos y taxonómicos en México**, Claudio Delgadillo.

13:45 h. **Taxonomía, ecología y biogeografía en vertebrados**, Víctor Sánchez Cordero.

Auditorio del Jardín Botánico Exterior, Ciudad Universitaria.

17 h. Mesa redonda. Coordinadores: Arturo Gómez-Pompa y Joaquín Bueno.

19 h. Clausura por la doctora Honoris Causa Helia Bravo Hollis.

Martes 7. **Ciclo de talleres conoce a las plantas útiles\***, Jardín Botánico Exterior.

9:15 h. Presentación. Edelmira Linares, coordinadora.

9:30 h. **Gramíneas**, Patricia Dávila. Inscripción: \$10,000.00.

12 h. **Agaváceas**, Abisai García. Inscripción: \$20,000.00.

16:30 h. **Orquídeas**, Magdalena Peña. Inscripción: \$10,000.00.

Miércoles 8, 9:30 h. **Plantas medicinales**, Edelmira Linares y Tedolinda Balcázar. Inscripción: \$15,000.00.

\* Para cada uno de los talleres se requiere que cada participante traiga una lupa y 2 agujas de disección.

Mayores informes a los teléfonos 550-52-15 extensión 4863 y 550-50-07. Cupo limitado.

Ciclo de conferencias: **Investigación aplicada y biotecnología en el Instituto de Biología**, Casa del Lago, Chapultepec.

16 h. Presentación, Antonio Lot.  
16:15 h. **Cultivo de tejidos vegetales**, Abraham Rubluo.

16:45 h. **Uso actual y potencial de los insectos**, Julieta Ramos.

17:15 h. **Biodegradación y preservación de productos forestales**, Luis Pinzón.

18:15 h. **Conservación de semillas y granos almacenados**, Ernesto Moreno.

18:45 h. **Micotoxinas en alimentos**, Genoveva García.

19:30 h. **Insectos acuáticos**, Silvia Santiago.

20 h. **Fitopatología y microbiología**, Miguel Ulloa.

Jueves 9. Ceremonia solemne.  
Viernes 10. Auditorio del Jardín Botánico Exterior, Ciudad Universitaria.

11 h. **El Instituto de Biología en el contexto del Subsistema de la Investigación Científica de la Universidad**, Antonio Lot.

Sábado 11. Sala Nezahualcóyotl, Centro Cultural Universitario.

20 h. **La Orquesta Filarmónica de la UNAM dedica su noveno concierto a la celebración de los aniversarios del Instituto de Biología**.

**conferencias**

● Museo de Geología

El Museo de Geología invita al ciclo de conferencias y películas **Estudio de los suelos**, el cual se llevará a cabo los días sábado del mes de noviembre, a las 11 h, en el salón de conferencias del museo, ubicado en la calle de Jaime Torres Bodet No. 176, colonia Santa María la Ribera (a un costado de la Plaza de Santa María).

**Programa**

Sábado 4, 11 h. **Tele-detección y ecosistemas**, M en C Jorge E Gama Castro.

11:50 h. **El papel de los bio-mejoradores en la recuperación del suelo**, doctor Sergio Palacios Mayorga.

Sábado 11, 11 h. **Los orígenes de la degradación de los suelos en el Valle del Mezquital, estado de Hidalgo, M en C Mireya Maples Vermeersch**.

11:45 h. **Contaminación en suelos por riego de aguas residuales de la zona metropolitana de la ciudad de**

**México**, doctor Gilberto Hernández Silva.

Sábado 11, 12:30 h. **Disponibilidad de los elementos del suelo para la nutrición vegetal**, doctor David Flores Román.

Sábado 18, 11 h. **Las minas de plata en México**, M en C Guadalupe Villaseñor Cabral.

Sábado 25, 11 h. **Inversión térmica y smog**, doctor Ernesto Jáuregui Ostos.

● Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

**Seminario del Departamento de Métodos Matemáticos y Numéricos**

8 noviembre. Edmundo del Valle: **Métodos nodales para transporte multidimensional de partículas**.

15 noviembre. Apolinar Calderón: **Métodos de homotopías para resolver sistemas de ecuaciones no lineales, II**.

29 noviembre. Javier Rosenbluth: **Teoría de existencia en control óptimo**.

6 diciembre. Adolfo Sánchez: **Una aplicación del método de generación de columnas**.

13 diciembre. Rafael del Río: **Teoría espectral de operadores**.

Todas las pláticas se llevarán a cabo en el cuarto piso del IIMAS, a las 13 h. Más información al teléfono 550-55-11.

**cursos**

● Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración

La Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración invita a la comunidad universitaria y público en general al curso de **Ventura 2.0**.

Inscripciones: del 6 al 10 de noviembre.

Duración: del 13 de noviembre al 4 de diciembre, de 17 a 19 h.

Prerrequisitos: conocimientos de las características generales del equipo PC; del Sistema Operativo MS-DOS y al menos un procesador de palabra.

Costos: UNAM: \$125,000.00. Particulares: \$160,000.00.

El cupo del curso es limitado.

Para mayores informes e inscripciones acudir al Departamento de Difusión, cubículo "E", planta baja de la dirección, ubicada en Matías Romero No. 1220, esquina con Pitágoras, colonia Del Valle, teléfono 559-38-44, extensión 23.





**Programa de intercambio de la National Science Foundation de EUA para profesoras e investigadoras universitarias en las ciencias y la ingeniería.**

La National Science Foundation, a través de este programa anual, otorga una distinción de excelencia a profesoras universitarias que hayan destacado por su labor docente y de investigación en las disciplinas científicas y en la ingeniería. La finalidad del programa es abrir otras oportunidades para que las mujeres que trabajan en estas áreas desarrollen y amplíen sus proyectos de trabajo, así como promover que estudiantes mujeres se interesen por las carreras en estos campos del conocimiento en los que existe un número reducido de ellas.

El apoyo anual consiste en una beca que incluye gastos para llevar a efecto la investigación, como pueden ser materiales para laboratorio, gastos para tiempos de computación, etcétera; también se proporcionan recursos para actividades que complementen el proyecto, como asistencia a conferencias e invitaciones a otras científicas para que impartan seminarios.

Los proyectos de investigación pueden llevarse a cabo de forma independiente o en colaboración con otros investigadores. Además de las responsabilidades de investigación las profesoras visitantes deben tomar a su cargo actividades de enseñanza, consultoría y otras actividades que den cuenta de la presencia de las mujeres científicas en el medio académico de la institución anfitriona, para así promover su trabajo y estimular a las estudiantes a estudiar esas carreras.

En esta ocasión, entre las científicas seleccionadas se encuentra la doctora Estela Blaisten-Baroja, investigadora del Instituto de Física de nuestra Casa de Estudios. La doctora Blaisten desarrollará durante 1990, en la Johns Hopkins University en Baltimore, EUA, el proyecto **Dinámica y estructura de agregados atómicos y moleculares de materiales**, sobre el que ya lleva más de diez años trabajando. Sus trabajos en física molecular y mecánica estadística han sido reconocidos mundialmente; a la fecha, cuenta con más de 50 publicaciones en revistas y libros. Además ha apoyado la formación de grupos de investigación que laboran en el propio Instituto en Ciudad Universitaria y en el laboratorio de Ensenada de la UNAM.

Sus investigaciones ayudan a conocer mejor las propiedades de los materiales y a entender los procesos de catálisis y, en particular, a mejorar las propiedades de los materiales cerámicos. Estos conocimientos pueden tener aplicaciones en la fotografía, fabricación de materiales amorfos para producir recubrimientos especiales para celdas solares, facilitar el control de propiedades de los semiconductores y varias aplicaciones en la microelectrónica.

Informes: Director del Programa de Profesores Visitantes, National Science Foundation, Room 1225, 1800 G Street Washington DC 20550.

Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Intercambio Internacional, edificio Unidad de Posgrado, 2o. piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria, teléfono 550-00-50.

**Alemania y Latinoamérica, socios para el año 2000**

En el marco de la Conmemoración del V Centenario del viaje de Colón a América, la Fundación Alemana para Iberoamérica convoca el concurso **Alemania y Latinoamérica, socios para el año 2000**. La Fundación desea estimular los trabajos científicos, literarios y técnico-económicos que contribuyan a profundizar y a estrechar la cooperación bilateral, cultural, política, económica y técnica germano-latinoamericana. En el concurso podrán participar trabajos en el campo de la ciencia y de la práctica de las relaciones culturales, política de desarrollo y relaciones técnico-económicas entre las dos regiones. Es deseable que dichos trabajos constituyan proyectos concretos para la configuración futura de la colaboración en el umbral del año 2000.

El premio asciende a 25 mil marcos alemanes, y será entregado en ceremonia solemne el 12 de octubre de 1992.

La fecha límite de recepción de trabajos, que no deberán exceder de 300 cuartillas, será el 31 de diciembre de 1991. Los requisitos para participar en el concurso podrán solicitarse a más tardar hasta el 31 de marzo de 1990 a la Deutsche Ibero-Amerika Stiftung, Alsterglaci 8, D-2000 Hamburg 36, teléfono 040-41-20-11, Telex 215693 iberod, Telefax (040) 45-79-60.

**El sistema interamericano: hacia el siglo XXI**

Como parte de las actividades conmemorativas del Centenario del Sistema Interamericano, la Secretaría General de la OEA, con la colaboración y patrocinio del Banco Interamericano de Desarrollo, invita al concurso de ensayos sobre el tema **El sistema interamericano: hacia el siglo XXI**.

Los ensayos deberán presentar respuestas creativas y prácticas sobre la forma en que los países podrán lograr una presencia unida y efectiva ante el resto del mundo, dentro de los principios del Sistema Interamericano al iniciarse el siglo XXI.

Se otorgarán ocho premios, que van de los 3 mil dólares para los primeros premios a los 250 dólares (menciones honoríficas), los cuales serán entregados en Washington, DC, el 16 de abril de 1990.

Los ensayos deberán ser inéditos y no exceder más de cinco mil palabras. El plazo para la presentación de trabajos finaliza el 2 de diciembre de 1989, debiendo remitirse a **Concurso de Ensayos Universitarios del Centenario del Sistema Interamericano**, Oficina de Coordinación, Secretaría General de la OEA, 1889 F Street, NW, Washington, DC, 20006, EUA.

**Certamen nacional para el desarrollo de empresas de tecnología avanzada**

La Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, la Sociedad de Ingenieros Hispánicos y el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE), convocan a profesionales, egresados y estudiantes de ingeniería a la presentación de productos o proyectos que puedan desarrollarse en empresas de tecnología avanzada o dar origen a las mismas.

Las áreas donde se inscriben los proyectos o productos pueden corresponder a cualquier especialidad afín a la ingeniería electrónica, telecomunicaciones, computación (hardware y software), informática, instrumentación y control, y debe ser factible su comercialización y/o su producción a nivel industrial.

Se seleccionarán cinco trabajos como finalistas para los que se dará una constancia de participación, un pasaje aéreo a San Antonio, Texas, EUA, para presentar el producto o proyecto en el foro internacional "Texas-Mexico Technical/Trade Interchange", y los gastos de estancia en esa ciudad por tres días, durante enero de 1990.

La fecha límite para inscribir los trabajos es el 31 de octubre de 1989. Informes e inscripciones en: Instituto de Investigaciones Eléctricas, Departamento de Relaciones con el Sector Educativo, Leibnitz 14, 3er. piso, colonia Nueva Anzures, México 11590, DF, teléfonos 531-00-33 y 525-39-24.

**● Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración/ Departamento de Difusión**

Ahora cualquier dependencia puede hacer de sus labores administrativas algo diferente y atractivo... utilizando el Paquete Administrativo.

La Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración de la Universidad Nacional Autónoma de México, ofrece a las dependencias universitarias que realizan actividades propias de la administración, los sistemas automatizados de: **Almacén, Banco de horas, Contabilidad, Personal administrativo, Presupuesto, y Resguardos**.

- Estos sistemas permiten al usuario:
- Manejar grandes volúmenes de información en forma rápida y confiable.
  - Implementarse en macro y micro computadoras.
  - Actualizar constantemente su información, y
  - Obtener reportes de resultados periódicamente.

Informes en: Departamento de Asesoría, DGSCAd. Matías Romero No. 1220, esquina Pitágoras, colonia Del Valle, teléfono 559-38-44, extensión 26.

● Facultad de Psicología

**Psicología de la salud**

**Convocatoria**

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología de la UNAM y la Secretaría de Salud: convocan a los interesados en ingresar a la **Maestría en Psicología General Experimental** en el Programa con énfasis en psicología de la salud y a la **Residencia en Psicología de la Salud**, que se iniciarán el 1o. de marzo de 1990 (residencia) y el 21 de mayo de 1990 (maestría) a presentar su solicitud de inscripción.

**Objetivo:** formar personal altamente capacitado en psicología de la salud, orientado a la investigación, diseño, conducción y evaluación de programas de atención primaria a la salud y en la conducción de programas de prestación de servicios psicológicos asistenciales en el primer nivel de atención a la salud, que se desarrollan en centros de salud de la Secretaría de Salud.

La duración del curso será de tres años: un semestre propedéutico, 4 semestres de formación y un semestre para la finalización de la tesis (1990-1993). Este curso será apoyado con 10 becas de residente otorgadas por la Secretaría de Salud.

Los interesados deberán acudir a la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología de la UNAM (planta baja del edificio "C") en horas hábiles, a llenar una solicitud e informarse del proceso de selección.

La fecha límite para llenar solicitud y entregar documentación es el 17 de noviembre de 1989.

**Requisitos:**

1. Presentar original y copia fotostática del título de psicólogo o en su defecto original y copia del acta de examen profesional.

2. Presentar currículum vitae actualizado con autobiografía.

3. Presentar constancia de experiencia clínica en el Sector Salud o equivalente.

4. Disponibilidad de tiempo completo y exclusivo (mañana y tarde); el alumno deberá trabajar en la mañana en el campo clínico y en la tarde asistir a clases de maestría en la Facultad de Psicología de la UNAM.

5. Aprobar los exámenes psicológicos, y las entrevistas clínica y de selección.

6. Aprobar los exámenes de conocimientos.

7. Recibir el dictamen de aprobación final emitido por la Comisión de Selección cuyo fallo será inapelable.

Los alumnos que sean seleccionados como residentes (sólo los 10 que obtengan las calificaciones más altas en el proceso de selección) recibirán una beca otorgada por la Secretaría de Salud con un monto de: \$524,000.00 mensuales más tres veces la misma cantidad en el año como ayuda de libros; los alumnos que no sean seleccionados como residentes pero que sean aceptados en la maestría, serán apoyados en sus trámites de solicitud de beca ante el CONACyT o cualquier otra institución.

Informes: doctora María Guadalupe Castillo Hernández, teléfono 525-03-73, SSA; maestros Carlos Martínez (mañanas), teléfono 550-55-15, y María Teresa Ramos (tardes), teléfono 550-55-15, UNAM.

● **Escuela Nacional de Trabajo Social**

**Especialización de Trabajo Social en el área de la salud**

Periodo de inscripción al semestre 1989-I.

**Calendario:**

Entrevistas y recepción de documentos: hasta el 3 de noviembre.

Inscripciones: hasta el 3 de noviembre.

Iniciación del curso: 13 de noviembre.

**Documentación requerida:**

De los aspirantes cuyo título haya sido otorgado por la UNAM, se requiere la entrega (por duplicado y en tamaño carta) de los siguientes documentos:

1. Título de licenciatura.

2. Certificado de estudio (licenciatura).

3. Acta de nacimiento (certificada).

4. Currículum vitae actualizado.

5. Constancia de traducción del idioma inglés, emitida por la UNAM. En caso de no poder cumplir de momento con este requisito, el interesado dispone de un semestre para el efecto (en la propia ENTS se imparte un curso de traducción, cuyo acreditamiento se documenta mediante constancia emitida por el CELE).

6. Carta de exposición de motivos.

7. Dos fotografías tamaño infantil.

8. Constancia de antecedentes laborales en el Sector Salud (un año como mínimo).

9. Acreditación del curso propedéutico.

Los alumnos procedentes de instituciones extranjeras de educación superior deberán tramitar la legalización de su título profesional, en el Servicio Consular Mexicano instalado en su país; para lo cual han de entregar también certificado de estudios y Acta de nacimiento.

**Opciones de horario:** Turno matutino: de 7 a 10 h. Turno vespertino: de 18 a 21 h.

**Costo:** Inscripción anual: \$50,000.00. Por materia: \$20,000.00.

**Acreditación:** los profesionales que egresen de este curso recibirán su correspondiente diploma de especialización.

**Informes e inscripciones:** Escuela Nacional de Trabajo Social, División de Estudios de Posgrado, teléfono 550-52-15, extensiones 4592, 4593 y 4594, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria.

● **Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado/CCH**

**Maestría en Ciencias de la Computación**

Convocatoria a ingreso Ciclo 1990-91.

Registro de aspirantes: hasta el 30 de octubre.

Examen de admisión: 6 de noviembre.

Entrega de resultados: 10 de noviembre.

Inscripciones: del 13 al 16 de noviembre.

Requisitos: Presentar título profesional de licenciatura y tener formación básica en el área de las ciencias de la computación.

Aprobar el examen de admisión que versará sobre los siguientes temas: Matemáticas finitas, Diseño lógico, Estructura de datos, y Programación.

Registro: Secretaría de Asuntos Escolares de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, Circuito Escolar y lateral Insurgentes Sur, Ciudad Universitaria, México, DF, CP 04510, teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562.

Mayores informes: Coordinación de la Maestría en Ciencias de la Computación Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), 4o. piso, Circuito Escolar Universitario, frente a la Facultad de Química, Ciudad Universitaria, DF, CP 04510, teléfono 550-52-15, extensión 4565.

**XEUN 860 kHz de Amplitud Modulada; XEUN FM 96.1 MHz de Frecuencia Modulada Estereofónica; XEYU 9600 kHz Banda Internacional de 31 m**

**Cursos de idiomas.** Ruso, francés y alemán. Lunes a viernes 7:07 AM y FM; 18:15 h AM. Sábados 7:07 y 18 h; AM y FM.

**Noticieros Radio UNAM.** Lunes a jueves 8, 15 y 22 h AM y FM; viernes 8 y 15 h AM y FM y 20 h AM.

**Espacio universitario.** Conductor: Jaime Litvak. Lunes 30, 8:30 h AM y FM.

**Concierto matutino.** Lunes a viernes 9:30 h y sábado 10 h; AM y FM. Lunes 30: Haydn, Arutyunian, Janacek y Vainberg. Martes 31: Chopin, Mozart, Weber, Liszt y Copland. Miércoles 1o: Gotschalk, Beethoven y Sibelius. Jueves 2: Borodin, Martinu, Pepping y Lutoslawski. Viernes 3: Bekku, Hindemith, Carter y Shostakovich. Sábado 4: Bach, Eklund y Egk.

**Barra de Tomás Mojarro.** 11:30 h AM y FM.

**Pensamiento e ideas de hoy.** Lunes, miércoles y viernes. **Palabras sin reposo.** Martes y jueves. **Paliques y cabeceos.** Sábado. **Domingo siete.** Domingo, 10 h, teléfono abierto: 543-96-17.

**Cartelera cinematográfica universitaria.** Co-producción con la Dirección de Actividades Cinematográficas. Lunes a viernes 12 h; sábado 8:55 y 13:55 h y domingo 8:55 h AM y FM.

**Ventana al mundo.** Coordinadora: María Teresa Solorio. Lunes 30: **Compositores alemanes de la modernidad moderada;** miércoles 1o: **Temas suizos en jazz;** viernes 3: **Música del Viejo Continente.** 12:30 h AM y FM.

**Filosofía contemporánea.** Por Ricardo Guerra. Lunes 30, 14 h AM y FM.

**Concierto vespertino.** 16 h AM. Lunes 30: Grieg, Beethoven y Ravel. Martes 31: Haydn, Berlioz y Castelnuovo-Tedesco. Miércoles 1o: Escobar, Ives, Dorati y Henze. Jueves 2: Schubert, Sibelius y Seiber. Viernes 3: Beethoven, Haendel y Prokofiev.

**Música de concierto.** FM. Lunes 30: Stravinsky, Weber y Overton, 16 h; Rossler, Mozart y Pipkov, 20 h. Martes 31: Haydn, Brahms, Coelli y Bach, 16 h; Ravel y Lalo, 20 h. Miércoles 1o.: Rimsky-Korsakov, Glazunov y Beethoven, 16 h; Bliss, Zrizek y Mennin, 20 h. Jueves 2: Letelier, Panufnik, Kupferman, 16 h; Kabalevsky, Petrov y Frank, 20 h. Viernes 3: Toch, Tosar, Grandjany, Schuman y Kurka, 16 h; Badings y Honegger, 20 h.

**Música popular internacional.** Coordinación de Antonio Bermúdez, Manuel Estrada y Carlos Montaño. Lunes a viernes, 17 h FM.

**Sintonía internacional.** Noticias sobre la cultura en el mundo. Lunes 20, 17:15 h AM.

**La guitarra en el mundo.** Guión de Juan Helguera. **Concierto en La mayor,** de Mauro Giuliani. Solista: Pepe Romero y la Academia St. Martin in the Field dirigida por Neville Marriner. Lunes 23, 17:30 h AM.

**La ciencia del ingenio.** Co-producción con la Facultad de Ingeniería. **Geociencias,** segunda parte. Lunes 23, 18 h AM.

**Panorama del jazz.** Por Roberto Aymes. Lunes 30, miércoles 1o., y viernes 3, 18 h FM. Lunes 30 y martes 31: **Mannhatan Transfer;** miércoles 1o., y jueves 2: **Cal Jader.** Viernes 3 **Ornet Coleman.** Retransmisiones. 19:30 h AM.

**El arte de la guitarra.** Por Manuel Rubio. Ernesto García de León, guitarrista invitado. Lunes 30, 19 h FM.

**Divertimento.** Por Juan Arturo Brennan. **Haciendo tango.** Lunes 30, 19:30 h FM.

**Cultura y reflexión nacionales.** Lunes 30: **¿Qué dijeron!** Conductor: Alberto Dallal. **El sentido de la muerte en las celebraciones populares.** Entrevista a Ricardo Pozas Arciniega. Martes 31: **Situaciones,** conductor: Fernando Escalante. **La Feria Nacional del Libro en la UNAM.** Entrevista al maestro Arturo Velázquez. Director General de Fomento Editorial. Miércoles 1o.: **Sin permiso,** conductor: Salvador Martínez della Rocca. Jueves 2: **Desnudos.** Conductora: Verónica Ortiz, 21 h AM y FM, teléfono abierto 543-96-17.

**Concierto nocturno.** 22:45 h, AM y FM.

**Cultura y ciencia internacional.** Coordinadora: María Teresa Solorio. **Máquina que supe a los Rayos X. Destrucción de la capa ozónica. Radiación ultravioleta:** martes 31; **Autenticidad dudosa de fósiles del Himalaya. La talsemia y la resistencia a la malaria. Disminución del casquete polar ártico:** Jueves 2, 12:30 h AM y FM.

**En la ciencia.** Co-producción con el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, martes 31 y jueves 2, 17:15 h AM.

**Voces de Checoslovaquia.** Coordinadora: María Teresa Solorio. **Las regiones más visitadas.** Quinto programa, martes 31, 17:30 h AM.

**Atmósferas sonoras.** Co-producción con Sonido Zorba. Martes 31: Paul Horn: **Inside the great pyramid.** Jueves 2: Wim Mertens: **Maximizing the audience,** 18 h FM.

**Pensamiento musical en la historia.** Por Fernando Alvarez del Castillo; **Música española del Siglo de Oro,** martes 31, 19 h FM.

**Actualidades políticas.** Co-producción con el Centro de Estudios Políticos de la FCPyS, **El México de la modernización.** Guión de Cristina Puga, martes 31, 20 h AM.

**En legítima defensa.** Por Arturo Sotomayor, miércoles 1o, 8:30 h AM y FM.

**Voz y acción de las universidades.** Por ANUIES, miércoles 1o, 11 h AM y FM.

**Por el sendero de los libros.** Guión de Gilda Waldman. Revista **Universidad de México.** Septiembre de 1989: **Celebración de la vida,** miércoles 1o, 14 h AM y FM.

**Nueva serie: El eterno Perú.** Coordinadora: María Teresa Solorio. **Historia y cultura del Perú.** Primer programa, miércoles 1o, 17:30 h AM.

**En busca del hombre nuevo: Nicaragua.** Guión de Tomás Gerardo Allaz, miércoles 1o, 18 h AM.

**En torno a la música.** Por Fernando Méndez Padilla. **La música y la muerte,** miércoles 1o, 19 h FM.

**Universidad y su salud.** Co-producción con la Facultad de Medicina, **Desviaciones sexuales.** Entrevista a los doctores Ricardo Segin Diet y Martha Ontiveros Uribe, jueves 2, 11 h AM y FM.

**Consultorio fiscal.** Co-producción con la Facultad de Contaduría y Administración, **La inflación en las empresas.** Entrevista al CP

Enrique Zorrilla, jueves 2, 13:30 h AM y FM.

**Nueva serie: Comunicación radiofónica universitaria.** Conductora: Yuriria Contreras, jueves 2, 14 h, teléfonos abiertos 543-96-17, AM y FM.

**Rock marginal.** Guión de Walter Schmidt, **Siouxie: Once upon a time,** jueves 2, 17:30 h, AM.

**Poesía al viento.** Guión de Carlos Illescas, jueves 2, 18 h AM.

**El blues inmortal.** Por Mario Compañet. **Sonny Terry.** Retransmisión; jueves 2, 19 h FM. **Jessie Fuller,** sábado 4, 21 h AM y FM. **Sin-con-vencimiento.** Guión de Pablo Cabañas Díaz, jueves 2, 19 h AM.

**Comunicación radiofónica universitaria.** Conductora: Yuriria Contreras, jueves 2, 20 h AM, retransmisión.

**Interacción académica.** Co-producción con la Dirección General de Intercambio Académico, viernes 3, 8:45 h AM y FM.

**Notas sobre notas.** Guión de Juan Helguera, viernes 14 h AM y FM.

**Música en imágenes.** Co-producción con la Dirección de Actividades Cinematográficas, **Música del compositor Alfred Newman.** Guión de Rafael Castaneda, viernes 3, 17:30 h AM.

**Por el sendero de los libros.** Guión de Gilda Waldman. **Autognosis: el pensamiento mexicano en el siglo XX,** de Abelardo Villegas. Ed. Instituto Panamericano de Geografía e Historia, viernes 3, 18 h, AM.

**Brasil, encuentro y magia.** Co-producción con la Embajada de Brasil, viernes 3, 19 h FM.

**Concierto diferido de la OFUNAM.** Octavo programa de la Temporada 1989-1990.

**Obras de Shchedrin, Grieg y Respighi,** director: Lorenzo González, Margarete Höhriender, piano, viernes 3, 20:30 h AM.

**Contemos con la ciencia y la tecnología.** Guión y realización: Manuel Estrada Maldonado, **Tortugas de mar,** quinto programa. Sábado 4, 8:30 h AM y FM.

**Universo musical.** Guión de Luis Pérez Sandoja, **Zarzuela: La leyenda del beso,** sábado 4, 12 h AM y FM.

**Serie: Los cuartetos de cuerda de Ludwig van Beethoven.** Coordinadora: María Teresa Solorio; **Cuarteto No. 15 en La menor, Op. 132,** sábado 4, 15 h AM y FM.

**Nuevas partituras.** Segunda época. Guión de Jorge Córdoba. **Rodolfo Halffter.** Segundo programa, sábado 4, 16 h AM y FM.

**La dicha incua.** Textos de Flor Alfonso e interpretaciones de Manolita Alegria.

**Radioteatro.** Director: Antonio Passy, **Espectros,** de Henrik Ibsen, sábado 4, 19 h AM y FM.

**Otro ladrillo sobre la pared.** Co-producción con Sonido Zorba, **Especial dedicado a Vander Graaf Generator,** sábado 4, 22 h AM y FM.

**Letra y música en América Latina. La ciudad y los perros,** de Mario Vargas Llosa, (retransmisión), domingo 5, 9:30 h, AM y FM.

**Concierto OFUNAM.** Control remoto desde la Sala Nezahualcóyotl. Noveno programa de la Temporada 1989-1990 de la OFUNAM, **Gloria** de Francis Poulenc y **Requiem** de Wolfgang Amadeus Mozart. Director: Enrique Barrios, sopranos: María Luisa Tamez y Conchita Julián, mezzosoprano: Adriana Díaz de León, bajo: José Rosendo Flores, domingo 5, 12 h AM y FM.

**Cien años de tango.** Coordinador: Carlos Furlong, domingo 5, 14 h AM y FM.

● **Patronato Universitario/Oficina del Auditor Interno**

Del personal académico y administrativo.

**Trámites de diferencia de gratificación o aguinaldo**

Con el propósito de dar mejor servicio de auditoría interna, al solicitar las diferencias de gratificaciones o aguinaldo anual, se informa que a partir de hoy se inicia la recepción de solicitudes para dicho pago por el ejercicio de 1988 y 1989, así como la documentación indispensable para efectuar dicho trámite y procedimiento a seguir para la recuperación de éste.

1. El interesado solicitará aclaración a la unidad administrativa o secretaría administrativa de su dependencia, cuando exista diferencia o no se haya efectuado el pago de la gratificación anual éstas realizarán un análisis previo de la situación laboral del solicitante y, si procede la reclamación entregará la solicitud de revisión y pago de gratificación anual con constancia de no licencia sin sueldo o faltas injustificadas.

2. El interesado deberá llenar la solicitud y presentarla con la constancia en la Oficina del Auditor Interno, Departamento de Gratificaciones, acompañada de la documentación requerida, de acuerdo a las siguientes causas:

**I. Baja por defunción**

a) Personal Académico

1. Último talón de cheque cobrado.  
2. Certificación de la Dirección General de Personal, Departamento de Prestaciones, en el que se indique a quien instituyeron como beneficiario.

3. Movimiento de altas y baja de las horas por el año que reclama gratificación.

b) Personal administrativo

1. Último talón de cheque cobrado.  
2. Certificación de la Dirección General de Personal, Departamento de Prestaciones, en el que se indique a quien instituyeron como beneficiario.  
3. Movimiento de baja.

**II. Baja por renuncia o jubilación**

a) Personal académico y administrativo.

1. Último talón de cheque cobrado.  
2. Movimiento de baja (en caso de ser personal académico interino, los movimientos de alta que se efectuaron durante el año que reclama la gratificación).

En caso de ser baja por jubilación traer forma única de licencia prejubilatoria.

**III. Baja por rescisión**

a) Personal académico y administrativo.

1. Último talón de cheque cobrado.  
2. Copia del laudo dictado por Conciliación y Arbitraje.

3. Movimiento de baja.

**IV. Baja por disminución de horas.**

a) Personal académico.

1. Movimiento de baja por las horas que renunció, en caso de ser interino, movimientos de alta por las horas que laboró a la fecha del primer pago de la gratificación, además de las altas por las horas que se da de baja.

2. Talones de cheques cobrados de diciembre y primera de enero del año inmediato anterior.

**V. Cambio de nombramiento.**

a) Personal académico y administrativo.

1. Movimientos de baja y de alta respectivamente.

2. Talones de cheques cobrados: en los que aparezcan las diferencias de sueldo; el del mes de diciembre y el de la primera quincena de enero.

**VI. Licencia sin sueldo**

a) Personal académico y administrativo.

1. Movimiento de licencia y, en caso de reanudar labores en el ejercicio que reclama la gratificación, el movimiento de alta.

2. Último talón de cheque cobrado y, en caso de reanudar labores dentro del ejercicio que reclama la gratificación, el primer talón de cheque.

**VII. Alta por nuevo ingreso.**

a) Personal académico y administrativo.

1. Primer talón de cheque.

2. Movimiento de alta.

**VIII. Alta por aumento de horas y único pago.**

a) Personal académico.

1. Movimiento de alta por las horas que solicita la gratificación (en caso de ser interinos, movimientos de alta que amparen las horas que labora a la fecha del primer pago de la gratificación).

2. Talones de cheques cobrados: en el que aparezcan las diferencias de sueldo; el del mes de diciembre y el de la primera quincena de enero.

La documentación consistente en talones de pago y movimientos, se presentará en copia fotostática que sea completamente legible.

La Oficina del Auditor Interno se encuentra en la Zona Administrativa Exterior, a un costado del edificio de CONACyT, tercer nivel.

En caso de cualquier aclaración o información adicional a lo anterior, comunicarse con el licenciado Daniel Carrero de la Vega, a las extensiones 7440 a la 7449 del teléfono 655-13-44.

● **Dirección General de Tiendas de Autoservicio**

Por acuerdo de la Comisión Mixta de Tiendas, los productos que integran la despensa son los siguientes:

Azúcar	4 kilos
Arroz	2 kilos
Frijol	2 kilos
Huevo	2 conos
Papel higiénico	2 paquetes
Servilletas	1 paquete
Jabón de tocador	3 piezas
Jabón de lavandería	3 piezas
Aceite	2 litros
Lentejas	500 grs.
Subabstec	500 grs.
Salchichas	500 grs.

**reuniones**

● **Instituto de Investigaciones Filológicas**

**I Reunión de la ALFAL-México**

La Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina invita a su I Reunión, que se realizará con el apoyo del Instituto de Investigaciones Filológicas.

**Noviembre**

**Miércoles 22**

10:45 h. Apertura, doctora Elizabeth Luna Trill.

11 h. **Profesionalización del trabajo lingüístico y los estudios literarios.**

Participantes: Humberto López Morales, Lourdes Franco y Eréndira Nansen.

17 h. **Sesión informativa sobre el funcionamiento de la ALFAL en general y en México.**

**Jueves 23**

11 h. **Tópicos y áreas de la lingüística de interés actual en la ALFAL: Análisis del discurso, Carmen Silva Corvalá; Enseñanza de la lengua materna, María Eugenia Herrera; Adquisición del lenguaje, Cecilia Rojas; Lingüística amerindia, Velma Picket; y Lingüística descriptiva, Juan M Lope Blanch.**

Las actividades se realizarán en la Sala Mayor del Instituto de Investigaciones Filológicas, ubicado en el Circuito Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, Ciudad Universitaria, México, DF.

Más informes en el Centro de Lingüística Hispánica, teléfono 548-82-20.

● Instituto de Investigaciones Económicas

Noveno seminario, Economía agrícola del tercer mundo, **Modernización en el sector agropecuario y forestal de México.**

**Introducción:**

El Noveno Seminario de economía agrícola del Tercer Mundo pretende, con la concurrencia de reconocidos especialistas y la participación de estudiosos de la realidad rural, reflexionar, analizar críticamente y proponer alternativas ante uno de los procesos determinantes de la vida de la nación hoy día: "La modernización en el sector agropecuario y forestal de México".

**Temario y sesiones**

**Noviembre**

**Lunes 13**

10 h. Sesión I. **Modernización y crisis agrícola: política agroalimentaria y agroexportadora.**

- Políticas de fomento agrícola.
- Precios de garantía.
- Granos básicos.
- Oleaginosas.
- Productos comerciales de exportación: hortalizas, frutales y otros.
- Productos tradicionales de exportación: café y caña de azúcar.

**Martes 14**

10 h. Sesión II: **Organización de productores y manejo del crédito en el marco de la modernización.**

- Congreso agrario permanente.
- Organizaciones regionales y nacionales de productores.
- Organizaciones gubernamentales y privadas de crédito: Banrural, Fira, Banca Comercial, etcétera.
- Organizaciones Internacionales: BM, BID, ONU, etcétera.

**Miércoles 15**

10 h. Sesión III: **La agroindustria y las nuevas tecnologías: Mecanización, tecnología apropiada y biotecnología.**

- Investigación tecnológica.
- Transnacionalización y control de patentes y mercado de tecnología.
- La revolución biotecnológica.
- Tecnologías tradicionales.

**Jueves 16**

10 h. Sesión IV: **La modernización del sector ganadero.**

- Productos cárnicos.
- Leche y derivados.
- Porcicultura.

- Avicultura.
- Ganadería de traspatio.

**Viernes 17**

10 h. Sesión V: **Ecología y silvicultura: Manejo de bosques y selvas. Deterioro ecológico.**

- Crisis ecológica del modelo agropecuario.
- Deforestación, desertificación y reforestación.
- Manejo del agua y salinización.
- Aprovechamiento integrado de recursos naturales.
- Economía campesina, conocimiento tradicional y alternativas de desarrollo.

Cuauhtémoc González Pacheco, coordinador del Área Sector Primario y Economía Agrícola.

Informes e inscripciones: Instituto de Investigaciones Económicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Torre II de Humanidades, 1er. piso, Ciudad Universitaria, teléfono 548-13-48.

Sede: Sala de Conferencias del Instituto de Investigaciones Económicas, del 13 al 17 de noviembre de 1989, de 10 a 14 h.

● Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad

**Seminario Nacional de Investigadores: Desarrollo de las economías semiindustrializadas de América Latina en los años noventa.**

**Programa:**

**Noviembre**

**Lunes 6**

9:30 h. Inauguración.  
10 h. **Semblanza de las economías semiindustrializadas de América Latina;** José Manuel Herrera.

12 h. **Estados Unidos: El primero entre iguales;** León Bendesky y Víctor Godínez. Comentarista: Julio López Gallardo.

17 h. **La evolución económica reciente de los países desarrollados;** Francisco Báez. Comentarista: Celso Garrido.

18 h. **Las estructuras económicas de Argentina, Brasil, Chile y México;** Luis Miguel Galindo, Haydee Muñoz. Comentarista: Mauricio de María y Campos (SOMEX).

**Martes 7**

10 h. **La evolución de los balances comerciales y sus determinantes;** Fi-

del Aroche y Haydee Muñoz. Comentarista: Fernando Clavijo.

12 h. **Análisis comparativo de las estructuras fiscales;** Francisco Hernández y Puente. Comentarista: José Cazar.

17 h. **¿Reforma financiera o desregulación?;** Clemente Ruiz Durán. Comentarista: Inder Ruprah.

18 h. **Modelo de las economías semiindustrializadas: una visión de los noventa;** Héctor Chávez. Comentaristas: Jonathan Heath y Hubert Escalith.

Lugar: Aula Magna de la Facultad de Economía. Coordinador: Rolando Cordera Campos.

● Coordinación de Humanidades

**Seminario de Problemas Científicos y Filosóficos.**

Coloquio sobre el concepto de Frontera

**Lunes 6**

10 h. **En la astronomía,** doctora Paris Pishmish.

11 h. **En la física,** doctor Marcos Moshinsky.

12 h. **En las matemáticas,** doctor Carlos Prieto.

**Martes 7**

10 h. **En la termodinámica,** doctor Jaime Cervantes de Gortari.

11 h. **En la ingeniería,** doctor Luis Esteva Maraboto.

12 h. **En la química,** doctor Federico García Jiménez.

**Miércoles 8**

10 h. **En la arqueología,** doctora Rosa Brambila.

11 h. **En la etnología,** maestro Andrés Fábregas.

12 h. **En la historia,** maestro Roberto Moreno de los Arcos.

**Jueves 9**

10 h. **En la biología,** doctor Adolfo Martínez Palomo.

11 h. **En el derecho,** doctor Héctor Fix-Zamudio.

12 h. **En la economía,** maestro Alonso de Gortari.

**Viernes 10**

10 h. **En la lingüística,** doctor Juan M Lope-Blanch.

11 h. **Entre la magia y la ciencia,** doctor Eli de Gortari.

12 h. **Las fronteras de la ciencia:** mesa redonda con todos los ponentes.

Las reuniones se realizarán en el auditorio principal de la Coordinación de Humanidades, en la Ciudad Universitaria.

● *Facultades de Medicina y Química/  
Instituto de Geografía*

**I Simposio de química ambiental y III  
Reunión de investigadores universi-  
tarios en contaminación ambiental.**

La Facultad de Medicina, el Instituto de Geografía y el Programa de Ingeniería Química y Química Ambiental de la Facultad de Química invitan a investigadores, profesores, industriales del sector público y privado a la realización del **Primer simposio de química ambiental** y **Tercera reunión de investigadores universitarios en contaminación ambiental**, que se realizará los días 27 y 28 de noviembre en el Auditorio del edificio "D" de la Facultad de Química, de las 8:30 a las 20 horas.

El programa contempla conferencias magistrales y dos sesiones de presentación de trabajos de investigación en carteles.

Las conferencias magistrales serán dictadas por los siguientes invitados: doctores AT Stone, Johns Hopkins University, Maryland, Estados Unidos; M Molina, Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, California, Estados Unidos; D Klockow, Institute of Spectrochemistry, Dortmund, República Federal Alemana; W Van Riemsdijk, Wageningen Agricultural University, Holanda; J. Albaigés, Consejo Superior de Investigación Científica, Barcelona, España; licenciado Ramón Ojeda Mestre, Departamento del Distrito Federal; ingeniero Enrique Mejía Maravillas, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos; arquitecto René Altamirano, Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología; doctoras Delia Namihira, Universidad Autónoma de Querétaro, y Nilda Ferrícola, Organización Panamericana de la Salud; M en C Margarita Eugenia Gutiérrez, Instituto de Geografía, UNAM.

**Temas:**

—Fenómenos de adsorción en suelos y sedimentos y su influencia en la transformación de los contaminantes.

—Química analítica del aerosol atmosférico.

—Química analítica de contaminantes orgánicos.

—Problemática ecológica en México.

—Estado del arte en química atmosférica.

Informes y envío de resúmenes de trabajos para carteles: doctora Teresa Fortand, Facultad de Medicina, teléfono 550-37-36. Doctora Silvia Castillo, Facultad de Química, teléfono 550-15-72.

Fecha límite de recepción de trabajos 3 de noviembre. Posibilidad de obtener becas y medias becas. Las ponencias serán en idioma inglés o español.

**Simposio Análisis crítico de  
fenómenos paranormales**

**El pensamiento mágico en el mundo de hoy**, organizado por: Committee for the Scientific Investigation of Claims of the Paranormal (Estados Unidos) y por la Sociedad Mexicana para la Investigación Escéptica (México).

Lugar: México, Distrito Federal.

Fecha: 10 y 11 de noviembre de 1989.

**Programa:**

Viernes 10 de noviembre (en el Aula Magna del edificio "A", en la Facultad de Psicología de la UNAM).

15 h. Inauguración del Simposio por el director de la Facultad de Psicología de la UNAM, maestro Javier Urbina Soría.

15:30 h. **Presentación de trabajos de investigación sobre fenómenos paranormales**, por los profesores de la Facultad de Psicología: doctor Serafín Mercado, licenciados Víctor Vázquez y Daniel Zarabozo.

**Comentarios** a los trabajos por el doctor James Alcock, profesor de Psicología en la Universidad de York, en Toronto, Canadá, y por el doctor Ray Hyman, profesor de Psicología en la Universidad de Oregón.

Discusión y preguntas.

17:30 h. Conferencia **La Psicología de la Superstición**, licenciado Víctor Vázquez y doctor Serafín Mercado, de la Facultad de Psicología de la UNAM.

18:30 h. Discusión y preguntas.

19 h. Conferencia magistral **El Pensamiento mágico**, doctor Mario Bunge, profesor de la Universidad Mc Gill, en Montreal, Canadá.

20 h. Discusión y preguntas.

Sábado 11 de noviembre (en el Hotel Holiday Inn Crown Plaza, Paseo de la Reforma 80).

9 h. Mesa redonda **El Pensamiento Mágico: Definición y Análisis**, doctor Paul Kurtz, profesor de la Universidad de Nueva York, en Buffalo. Joe Nickell, investigador de fenómenos paranormales; doctor Serafín Mercado, profesor en la Facultad de Psicología de la UNAM; licenciados Víctor Vázquez, profesor en la Facultad de Psicología de la UNAM, y Daniel Zarabozo, profesor

en la Facultad de Psicología de la UNAM, e ingeniero Mario Méndez, presidente de la Sociedad Mexicana para la Investigación Escéptica, y Mario Schwarz, periodista.

15 h. **Como enfrentar el pensamiento mágico: soluciones y alternativas.**

18 h. **Debate sobre el tepescohuite.** Discusión entre defensores y críticos, con la participación del ingeniero Roque León y la periodista Ana Lilia Arias, entre otros. Moderador: ingeniero Mario Méndez.

19 h. Discusión y preguntas.

20 h. Clausura.

● *Facultad de Medicina*

**Simposio No. 11. Noviembre 8. Cisticercosis.** Coordinadora: doctora Ana Flisser.

Doctores María Dolores Correa, y Manuel Martínez Báez: **Morfología y fisiología de taenia solium en México.**

Doctora Elsa Sarti: **Epidemiología de taenia solium en México.**

Doctor Miguel Sandoval: **Diagnóstico imagenológico e inmunológico de la neurocisticercosis humana.**

Doctor Julio Sotelo: **Tratamiento cestocida en neurocisticercosis humana.**

Doctora Ana Flisser: **Mecanismos de evasión inmune en cisticercosis.**

Sesión de preguntas y respuestas.

Clausura: doctor Fernando Cano Valle.

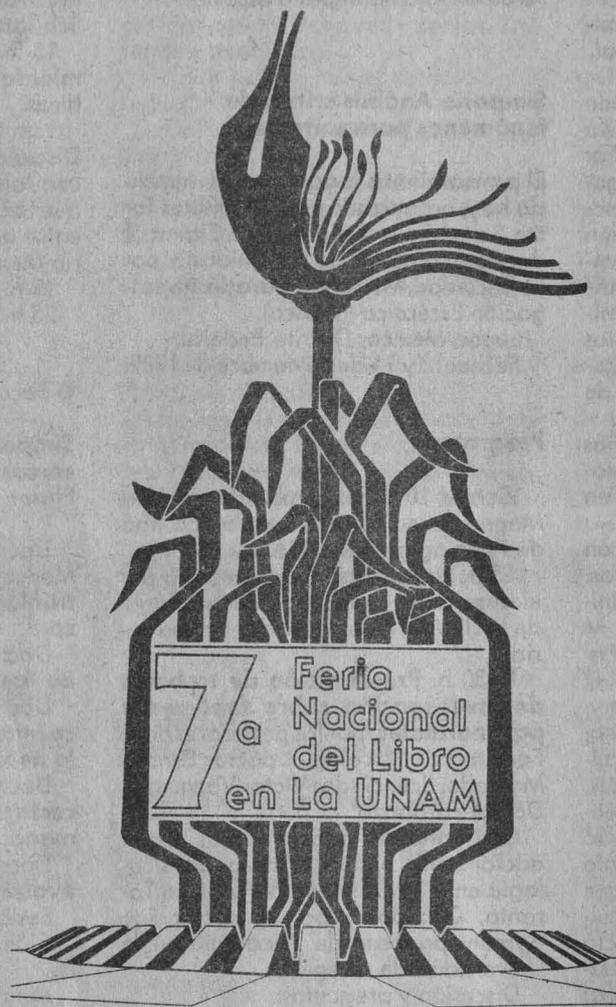
Aula Magna del Hospital de Especialidades del IMSS, avenida Cuauhtémoc No. 330 (entrada por Doctor Márquez), los miércoles de 16:30 a 19 h.

● *Universidad Autónoma del Estado de Morelos*

La Facultad de Ciencias Biológicas, de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, invita a las generaciones de egresados de la Escuela de Ciencias Biológicas, para sostener una plática preliminar sobre las actividades a realizar, para la celebración del XXV Aniversario, el día 11 de noviembre del presente año a las 10 h, en el auditorio de la Unidad Biomédica.

Interesados confirmar su asistencia al teléfono 13-37-21 o directamente a la dirección de la facultad.

**UN ESPACIO PARA LA RECREACION CULTURAL**



**DEL 6 AL 19 DE NOVIEMBRE**

**MUSEO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS Y ARTES  
CIUDAD UNIVERSITARIA**

---

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
COORDINACION DE HUMANIDADES  
COORDINACION DE DIFUSION CULTURAL  
DIRECCION GENERAL DE FOMENTO EDITORIAL**

