

Cumplir mejor las funciones de las cuales somos responsables para tratar de auxiliar y resolver problemas nacionales nos acercará cada vez más a nuestro país; aunque 1986 sea un año con presupuesto ajustado lo que interesa es la voluntad de resolver dificultades y trabajar realmente para que la Universidad prosiga superándose académicamente, afirmó el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, durante el Informe anual de labores de la Escuela Nacional de Trabajo Social (ENTS).

Durante el acto, el Rector entregó diplomas a los alumnos más destacados de la carrera de trabajo social, e incentivó a los próximos egresados a redoblar esfuerzos para continuar siendo útiles al país y a su Universidad.

Al rendir su informe de actividades correspondiente a 1985, la licenciada María de Lourdes Apodaca Rangel, directora de la ENTS, afirmó que en esa dependencia existe conciencia del compromiso que representa seguir cumpliendo las metas fijadas, a pesar de contar con menores recursos presupuestados; se tiene, dijo, confianza de la durez académica de los miembros de la comunidad de profesores y alumnos de la ENTS.

(pasa a la página 40)

Presidido por el Rector de la UNAM

## Informe de labores de la Escuela Nacional de Trabajo Social

- Expuesto por la Directora del plantel • Diplomas a los alumnos más destacados de la carrera
- Sistema de planeación participativa para optimizar recursos
- Operaron en el año 446 grupos-materia
- Se tramitó la inscripción de 2 mil alumnos
- Prácticas comunitarias en 54 poblaciones aleñadas al DF
- Activa participación ante los sismos de septiembre
- Acciones institucionales con 13 organismos
- Formación y actualización de profesores



La maestra María de Lourdes Apodaca Rangel presentó ante el Rector de la UNAM el informe de labores 1985 de la Escuela Nacional de Trabajo Social.

Convenio entre la UNAM y SEPESCA

*Se establecerá un servicio de información sobre ciencia y tecnología acuáticas y pesca para América Latina*

página 4

**Donativo económico en apoyo de las actividades sustantivas de la UNAM**

- Aportación realizada por el Colegio de Médicos Egresados de la Facultad de Medicina

página 3

Otorgado por la Academia Nacional de Ciencias de la URSS

**El doctor Guillermo Haro recibirá la Medalla de Oro Lomonosov**

- Reconocimiento a la obra realizada durante más de 40 años por este investigador del Instituto de Astronomía

página 7

Ceremonia conmemorativa presidida por el Rector de la UNAM

## Vigésimo aniversario del Plantel "Pedro de Alba", No. 9, de la ENP

- Ha contribuido de manera relevante a la formación integral de varias generaciones de jóvenes mexicanos
- Desde 1966, año de su fundación, este subsistema ha avanzado en la búsqueda de mejores niveles académicos



El doctor José Narro se refirió a la necesidad de alcanzar mejores niveles académicos, durante la ceremonia conmemorativa del Vigésimo aniversario del Plantel Pedro de Alba, Número 9, de la ENP; en el presidium aparecen el arquitecto Ernesto Harada, los licenciados Salvador Valencia y María Guadalupe Gorostieta, el CP Jorge Casanova, el ingeniero José Aguilar y el maestro Arturo Jiménez.

La UNAM tiene un profundo interés por rescatar, acrecentar y mantener los grandes valores de la vida universitaria en todos y cada uno de los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP). De ahí su permanente compromiso en la realización de acciones orientadas a fortalecer el patrimonio de esta centenaria e insigne Institución.

El doctor José Narro Robles, secretario general de esta Casa de Estudios, afirmó lo anterior durante la ceremonia conmemorativa del Vigésimo aniversario del Plantel "Pedro de Alba", Número 9, de la ENP, acto en el cual el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, convivió con miembros de esta comunidad preparatoriana.

Al respecto, el doctor Narro Robles reiteró la voluntad de la administración central de la Institución de continuar apoyando al bachillerato universitario mediante accio-

nes que garanticen al personal docente de la educación media superior las condiciones adecuadas para su ejercicio profesional, con base en lo establecido por el Estatuto del Personal Académico.

El quehacer educativo, precisó, constituye una tarea de suma importancia; "para su cabal cumplimiento reiteramos nuestro compromiso de avanzar en la búsqueda de mejores niveles académicos dentro de esta Casa de Estudios", subrayó.

Los resultados positivos que la ENP ha entregado a la sociedad mexicana durante muchos años permiten a la Universidad Nacional sentirse orgullosa de este subsistema de educación media superior.

En este sentido, dijo, la conmemoración del vigésimo aniversario de su Plantel Número 9, cuyos empeños cotidianos han contribuido de manera relevante a la formación integral de varias generaciones de

jóvenes mexicanos, representa un acto de reconocimiento a todos los miembros de su comunidad, concluyó.

### 20 años de importantes experiencias

Por su parte, el CP Jorge Casanova Gamas, director auxiliar del Plantel "Pedro de Alba", recordó que a partir de 1966, año de la fundación de este recinto universitario, dirigido inicialmente por el distinguido maestro Porfirio García de León, las tareas realizadas por su comunidad han tenido el respaldo de una juventud siempre noble, cuya convivencia fraternal hace posible, ahora, este sencillo y merecido homenaje.

Las importantes experiencias obtenidas durante los últimos 20 años señaló, invitan en el presente a la unidad en el trabajo, a la participación conjunta dentro de una nueva etapa que se inicia bajo los auspicios del doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, y de la licenciada María Guadalupe Gorostieta y Cadena, directora general de la ENP, con cuyos esfuerzos se instituye la carrera de maestros de tiempo completo, buscando con ello la superación del nivel académico de los universitarios de las escuelas de enseñanza media superior.

Las autoridades universitarias, finalizó, pueden estar seguras de que los maestros, trabajadores, alumnos, ex-alumnos y padres de familia del Plantel "Pedro de Alba", "estaremos presentes en la formación de los nuevos universitarios, aportando para ello nuestros mejores esfuerzos".

Posteriormente, el doctor Narro Robles presidió la entrega de diplomas a los profesores y trabajadores fundadores de la escuela homenajeada. En el acto, un grupo de alumnos del Colegio de Geografía de esta dependencia entregó a su director tres proyectores de transparencias, como una contribución a las actividades académicas de la misma.

La ceremonia conmemorativa se realizó el viernes 21, en el auditorio del mismo plantel. ■

**E**l Colegio de Médicos Egresados (CME) de la Facultad de Medicina entregó un donativo por cuatro millones de pesos a la Universidad Nacional, como respuesta a la exhortación de las autoridades de apoyar a la Institución en sus objetivos de docencia, investigación y extensión.

El donativo fue reunido a través de la realización de diversas actividades culturales, en las cuales los miembros del CME participaron entusiastamente.

La aportación fue entregada al CP Jorge Parra Reynoso, tesorero-contralor de esta Casa de Estudios, quien agradeció la misma y destacó que el Colegio ha respondido eficazmente en los momentos más difíciles de la Universidad y del país.

El CP Parra Reynoso agregó que el donativo del CME será canalizado para apoyar las labores sustantivas de la UNAM, y aseguró que los recursos se utilizarán exclusivamente en beneficio de la academia y de la sociedad en su conjunto.

En la ceremonia de entrega del donativo estuvieron también el actuario Carlos Barros Horcasitas,

## Solidaridad de egresados

# Donativo económico en apoyo de las actividades sustantivas de la UNAM

• Del Colegio de Médicos Egresados de la Facultad de Medicina



El licenciado Enrique Espinoza Súñer, acompañado por el actuario Carlos Barros Horcasitas y el CP Jorge Parra Reynoso, recibió un donativo del Colegio de Médicos Egresados de la Facultad de Medicina.

secretario de la Rectoría; el licenciado Enrique Espinoza Súñer, coordinador de la Participación y Colaboración de los Egresados con la UNAM; los doctores Rodolfo He-

rero Ricaño, director de la ENEP Zaragoza; Rafael Valdés González, coordinador ejecutivo de la Comisión Coordinadora de Servicio Social y Joel Velasco Ariza. ■

### Acto conmemorativo

## DECIMO NOVENO ANIVERSARIO DE LA CREACION DEL CELE

La Coordinación de Extensión Universitaria y el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras invitan al acto conmemorativo del **Décimo Noveno Aniversario de la creación del CELE**, que será presidido por el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, el jueves 27 a las 9:00 h. en el Auditorio Rosario Castellanos del centro.

### Programa:

1. Palabras de la maestra Marcela Williamson Camou, directora del CELE.
2. Palabras del licenciado Fernando Curiel Defossé, coordinador de Extensión Universitaria.
3. Presentación de las publicaciones del CELE 1985, por el maestro Fernando Castaños Zuno.

4. Entrega de diplomas a los miembros fundadores, Comisiones Dictaminadoras y profesores que ganaron los concursos de regularización en 1985.
5. Palabras del doctor Jorge Carpizo.
6. Inauguración de las nuevas instalaciones por el doctor Jorge Carpizo.

### Programa de educación continua

#### 2o. CURSO DE CIRUGIA ORTOGNATICA Y HENDIDURAS LABIO PALATINAS

La Coordinación General de Estudios de Posgrado de la ENEP Izta-cala y la Clínica Odontológica El Molinito ofrecen el **2o. Curso de cirugía ortognática y hendiduras labio palatinas**. Profesores: titular: CD Takao Kimura Fujikami; adjuntos: CD Rolando González López y Oscar Daniel Arzate Rubio, e invitados: CD Enrique Cedeño Pacheco,

co, Pilar Pacheco Hinojosa, Rosa María Gutiérrez Canto y Augusto Pavia Noble.

Fechas: del 7 al 12 de abril, de 8:00 a 15:00 h.

Sede: Hospital General del Centro Médico La Raza y Clínica Odontológica El Molinito.

Costo: \$5,000.00.

Cupo: 12 personas.

Requisitos: presentar título de cirujano dentista y la constancia de profesor en el área quirúrgica.

La Coordinación General de Estudios de Posgrado extenderá

constancia a quienes reúnan un mínimo de 80% de asistencias y una calificación mínima de 8.0 en la evaluación final.

Inscripciones, exclusivamente en la Coordinación, al teléfono 565-22-33, extensión 114. No se aceptarán inscripciones después del 26 de marzo.

Informes en el Departamento de Clínicas Odontológicas, al teléfono 565-22-33, extensión 100.

La Clínica Odontológica está situada en avenida Ferrocarril Acámbaro s/n. Teléfono 358-25-08.

“El Estado sólo aparecía ante Juárez como gobierno. De ahí que Juárez creyese que autoridad equivalía a Estado. Y no era así, porque el Estado es la manera de vivir en una sociedad y no un mero modo de mandar en ella”. Con esta cita, extraída de la obra “Derivativos de la autoridad juarista”, de José C. Valadés, finalizó la primera mesa redonda del ciclo denominado José C. Valadés, político e historiador, organizada por la Coordinación de Humanidades.

La cita es de la investigadora Patricia Galeana, quien dijo que con este ciclo se pretende retomar la obra del maestro, del historiador y del político, para analizar, ya sin los prejuicios de la época, los conceptos más trascendentes de su extensa obra historiográfica, la cual alcanza un total de treinta títulos.

En la mesa participaron Tarceiso García, Andrés Lira, Rosa Camelo y Patricia Galeana, quienes analizaron características relevantes de la obra de José C. Valadés, quien dedicó una buena parte de sus investigaciones históricas al estudio de personalidades como Lucas Alamán, Rafael Buelna, José María Gutiérrez de Estrada, Ignacio Comonfort, Melchor Ocampo y de la pareja formada por Maximiliano y Carlota. Además, publicó estudios como “El Porfirismo, historia de un

Maestro, historiador y político

## Básica la obra de José C. Valadés sobre Porfirismo y Revolución Mexicana

- *Estudió el Porfirismo sin adjetivarlo, basándose en documentos nunca antes tratados*
- *Acuñó el término cesarismo, que después retomaría Daniel Cosío Villegas en sus investigaciones*



Aspecto del presidium durante la última sesión de la primera mesa redonda del ciclo “José C. Valadés, político e historiador”.

régimen”; “Breve historia de la guerra con los Estados Unidos”; “Historia general de la Revolución Mexicana” y “Los orígenes del so-

cialismo en México”, entre las más importantes, y en las que aporta una visión y perspectiva histórica diferentes. (pasa a la página 45)

### Convenio entre la UNAM y SEPESCA

## Se establecerá un servicio de información sobre ciencia y tecnología acuática y pesca para América Latina



El doctor Arcadio Poveda, la maestra Margarita Almada y la licenciada Gloria Branderfer firmaron un convenio de colaboración entre el Centro de Información Científica y Humanística y la Secretaría de Pesca; en la gráfica también aparece el doctor Ricardo Cinta Guzmán.

- *Los canales de difusión de ambas instituciones ofrecerán oportunamente datos especializados a nivel mundial*

Con el propósito de establecer un servicio conjunto de información sobre ciencia y tecnología acuáticas y pesca para Latinoamérica, la UNAM, a través del Centro de Información Científica y Humanística (CICH) de la Coordinación de la Investigación Científica, así como la Secretaría de Pesca, por medio de su Dirección General de Informática, Estadística y Documentación (DGIED), suscribieron el pasado viernes un convenio de colaboración, como complemento al firmado en julio de 1985.

(pasa a la página 43)

Los equipos de futbol americano, liga mayor, de la UNAM, que durante la temporada de 1985 ocuparon los tres primeros lugares en la clasificación, básicamente continuarán participando en los juegos previstos para este año, conservando sus tradicionales motes: para el equipo UNAM-ORO, "Cóncores"; para el UNAM-BLANCO, "Guerreros" y, para el de la ENEP-Acatlán, UNAM-AZUL, "Osos".

Así lo acordó el rector de la UNAM, doctor Jorge Carpizo, con la Comisión de Futbol Americano, durante una reunión celebrada en esta Casa de Estudios.

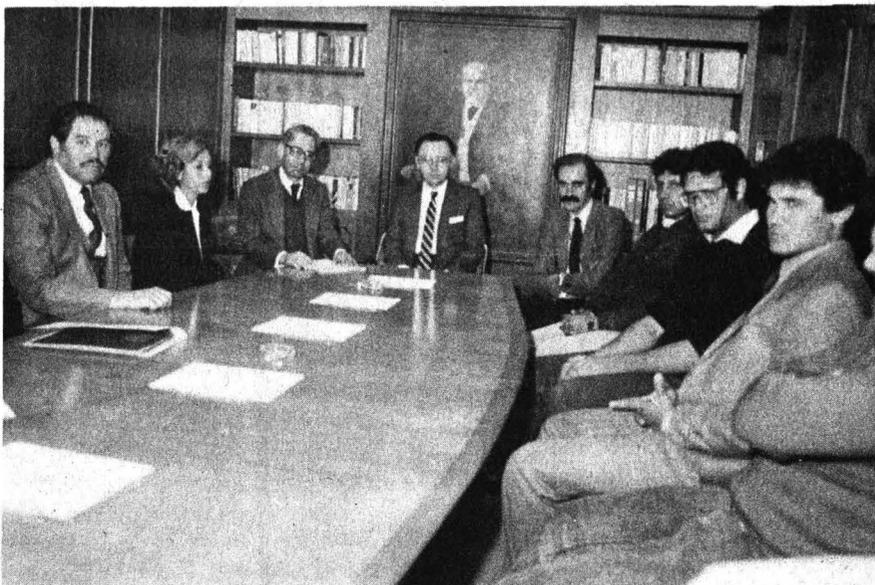
Los representantes de ese deporte, asimismo, propusieron que para el caso de los equipos que quedaron en cuarto y quinto lugar, durante la pasada temporada, sean autofinanciables, a través de la creación de una asociación civil, a la que, se les buscarían patrocinadores y ayudas financieras externas a la Institución.

En este caso, el Rector de la UNAM reconoció a la propuesta como una opción positiva y adecuada dadas las actuales condiciones económicas. Señaló que la puesta en práctica de dicho "plan piloto" sería oportuno no sólo para los dos equipos, sino para todo el deporte de futbol americano.

Exhortó, al mismo tiempo, para que se estudien las diversas posibilidades del caso, y se comience a dar los pasos encaminados a concretar ese proyecto.

Debe señalarse que el doctor Carpizo reconoció la actitud positiva demostrada por la Comisión Futbol Americano de la UNAM, ante la proposición de que se estructure y dé forma a este orga-

## El Rector de la UNAM se reunió con la Comisión de Futbol Americano



El Rector de la UNAM dialogó con representantes de los equipos de futbol americano.

nismo, para delimitar sus funciones, las cuales, manifestaron, serán ajenas a la administración de recursos financieros, a fin de que se apeguen a las cuestiones técnicas.

En ese sentido, el Rector mencionó que uno de los problemas que arrastra esa actividad es la falta de reglamentación del futbol americano, por lo que sugirió al ingeniero José Manuel Covarrubias, secretario general Administrativo, y a la licenciada Elena Subirats, directora general de Actividades Deportivas y Recreativas, que se abocaran a la solución en este reglón, a fin de que se diseñe la nueva comisión que coordinará los aspectos técnicos de ese deporte, la cual, desde luego, estará

dentro de la estructura y funcionamiento de la DGADyR.

Esta reunión se realizó dentro de un marco cordial y universitario, en la que el doctor Jorge Carpizo manifestó su satisfacción por la comprensión y sensibilidad de parte de la Comisión al entender la problemática económica que se vive, luego de aceptar las disposiciones actuales, que, comentó, seguramente a mediano plazo acarrearán un fortalecimiento del futbol americano.

Finalmente, la Comisión externó su deseo por que todos los equipos del futbol americano sean integrados por estudiantes universitarios. ■

Conferencia del doctor  
Keith H. Pannell

### ETERES CORONA CON SILICIO Y SUS APLICACIONES

El Instituto de Química invita al personal académico y tesisistas a la conferencia que impartirá el doctor Keith H. Pannell, de la Universidad de Texas en El Paso, el martes 25, a las 18:00 h, en el auditorio del instituto, con el tema **Eteres corona con silicio y sus aplicaciones.**

A la comunidad universitaria

### CAMBIO DE OFICINAS DE GACETA UNAM

Se hace del conocimiento de la comunidad universitaria que las oficinas de **Gaceta UNAM** se cambiaron al primer piso del edificio anexo de la antigua Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, a un costado de la Torre II de Humanidades. Toda solicitud de cobertura de actos o inserción de avisos de actividades académicas deberá dirigirse a la Subdirección de Ediciones en el mencionado edificio.

## Superación y actualización del profesorado de la Facultad de Contaduría y Administración

En la Facultad de Contaduría y Administración existe gran preocupación por preparar adecuadamente a los profesores en las técnicas pedagógicas modernas. Para poder cumplir con esta tarea se creó el Centro de Perfeccionamiento Académico Docente.

El Centro de Perfeccionamiento, dependiente de la Secretaría de Personal Docente y Operación Académica, está dirigido por el doctor en psicología Fernando Arias Galicia, quien ha dedicado una gran parte de su quehacer de investigador al proceso de enseñanza-aprendizaje. El doctor Arias Galicia ha llamado a colaborar con él a especialistas en el campo de la pedagogía, como son los maestros María Teresa Pantoja, Pedro Espinosa, Joaquín Murrieta y Angelina Fernández Gauffeny.

Para cumplir con lo anterior, el

Centro ha organizado una serie de seminarios de Inducción, donde se enseñan las técnicas didácticas específicas para cada materia. Los profesores que asisten son generalmente de nuevo ingreso y de esta manera se integran a la vida de la facultad. Los maestros preparados para dar su clase dan los temas con mayor efectividad para el aprendizaje de los alumnos, lo que redundará en un mejor nivel académico de éstos.

Para inducir con mayor efectividad a los nuevos profesores en los seminarios se proporciona también información general sobre la facultad: instalaciones con que cuenta; organigrama, en donde se dan a conocer las autoridades, coordinadores y departamentos que conforman la estructura de la Institución, así como funciones que desempeña cada uno; diversos servicios como

son: el Centro de Cómputo, la Unidad de Métodos Audiovisuales, la biblioteca, las publicaciones, etcétera. De tal manera que el profesor adquiere un panorama general del lugar en donde va a desempeñar sus labores.

Durante el último de estos seminarios, realizado en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, el doctor Arias Galicia y la maestra Pantoja coincidieron en señalar que la FCyA es una de las primeras dependencias que se aboca a la tarea de capacitar y actualizar a su personal académico, con el fin de elevar el nivel de su alumnado.

Asimismo, se organizan frecuentemente seminarios de actualización para profesores de planta, donde se proporciona apoyo a los maestros para que perfeccionen sus conocimientos.

(pasa a la página 45)

### Presentación del libro "Principios de Derecho Tributario"

- Escrito por el profesor Luis Humberto Delgadillo Gutiérrez, quien fue docente en la ENEP Acatlán

Uno de los factores que motivaron al profesor Luis Humberto Delgadillo Gutiérrez a escribir el libro **Principios de Derecho Tributario** fue el que los alumnos de la licenciatura respectiva contarán con una obra accesible, tanto académica como económicamente; esta materia hasta hace algunos años fue poco estudiada.

En términos generales la obra parte de la explicación de la obtención de recursos económicos por parte del Estado, su manejo y aplicación y se extiende en lo que es propiamente la materia del texto: el Derecho Financiero.

Entre las materias analizadas en la obra destacan la actividad financiera y los ingresos del Estado, la potestad y la competencia, las contribuciones, las fuentes del derecho, la relación jurídico-tributaria, la existencia de las obligaciones, el procedimiento administrativo, los recursos administrativos y el juicio de nulidad.

El autor explicó **grosso modo** que su obra desglosa en sus partes (para fines didácticos) cada uno de los posibles componentes del proceso financiero y explica varias alternativas durante su desarrollo, de tal forma que el estudiante comprenda todas y cada una de sus fases.



Aspecto de la ceremonia en la que fue presentado el libro "Principios de derecho tributario."

Por su parte, el licenciado Luis Eduardo Ramírez Ruiz, también profesor de la ENEP Acatlán y exalumno del maestro Delgadillo, al comentar el libro afirmó que entre lo más destacado de éste se encuentra la claridad con que son abordados los temas, dando al mismo tiempo su justa dimensión a la materia en la carrera de derecho, que hasta hace pocos años era inaccesible prácticamente y poco estudiada.

El libro satisface ampliamente los objetivos de estudios no sólo de nivel profesional, sino de posgrado, de acuerdo a la Maestría en Derecho Fiscal, siendo un complemento para los alumnos por su amplia bibliografía nacional y extranjera.

(pasa a la página 44)

Existen evidencias científicas para establecer que la extinción de los dinosaurios se debió, entre otras cosas, a un fenómeno astronómico: el choque de un objeto interplanetario, ya sea un cometa o un meteorito, contra la Tierra.

Lo anterior fue expuesto por el doctor Arcadio Poveda, coordinador de la Investigación Científica, quien mostró una serie de transparencias donde aparecen los innumerables cráteres que tienen planetas y satélites, ocasionados por colisiones esporádicas de objetos interplanetarios.

Entre las fotos presentadas, que permiten reconstruir este tipo de eventos, se encuentran las de la Luna y su superficie con numerosos cráteres, las de Mercurio y las de las cuatro lunas galileanas de Júpiter, donde se observan regiones que parecen haberse sometido a un bombardeo intenso.

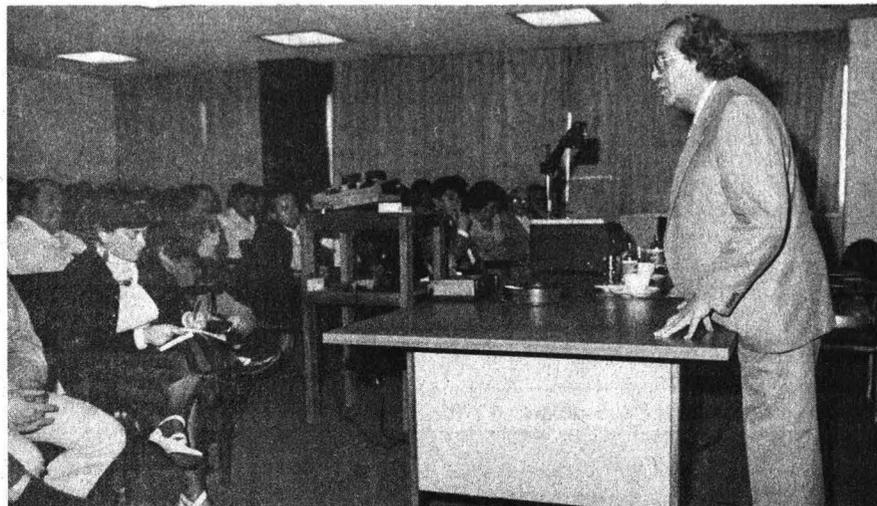
En el caso de la superficie de la Tierra, existen varios ejemplos de cráteres de gran tamaño que ilustran las huellas de estos impactos, como el de Arizona, donde se han encontrado restos de material meteorítico.

Una de las evidencias más recientes se localizó en una población de Siberia, por el año de 1908: las cró-

Al impactarse con la Tierra

## Los cometas: némesis de los dinosaurios

• Evidencias científicas establecen que los choques de objetos interplanetarios contra la Tierra provocaron extinción masiva de especies



El doctor Arcadio Poveda dictó una conferencia en la que se refirió a estudios que asocian a los cometas con la extinción de los dinosaurios.

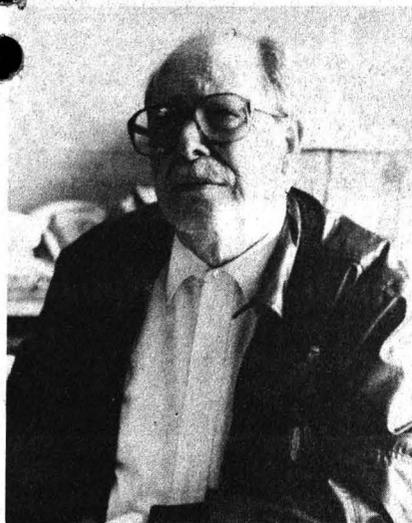
nicas de ese tiempo describen que hubo una violenta explosión percibida a varios kilómetros de distancia; se destruyeron casas y los campesinos que se encontraban en esa zona fueron arrojados al suelo por la fuerza de la caída de esa gran luz. La Academia de Investigación

de la Unión Soviética estableció que esta explosión se debió a la caída de un objeto externo a la Tierra que al chocar liberó una cantidad de energía correspondiente a un cuerpo de 40 metros.

(pasa a la página 44)

Otorgada por la Academia Nacional de Ciencias de la URSS

## El doctor Guillermo Haro recibirá la Medalla de Oro "Lomonosov"



Doctor Guillermo Haro.

La Academia Nacional de Ciencias de la URSS acordó el otorgamiento de la Medalla de Oro "Lomonosov" al científico mexicano Guillermo Haro, investigador del Instituto de Astronomía de la UNAM, por su obra realizada durante más de 40 años.

La presea, que en el mundo de la ciencia equivale al Premio Nobel que se entrega en Occidente, es concedida a personas que desarrollan su actividad exclusivamente en el ámbito científico. Cabe señalar que Mihail Lomonosov, filólogo, físico, matemático, químico y organizador de la Academia de Ciencias de San Petersburgo en el siglo

• Reconocimiento a la obra realizada durante más de 40 años por este investigador del Instituto de Astronomía de la UNAM

XVIII, es reconocido como el científico por antonomasia en la Unión Soviética y en su honor la Universidad Central de Moscú lleva su nombre.

El doctor Haro, impulsor de la astronomía mexicana moderna dedicado al estudio de la astrofísica, en particular a la evolución estelar, en la que destacan sus investigaciones sobre las estrellas ráfaga y las galaxias azules, es el primer científico de habla hispana a quien el pleno de la Asamblea de la Academia de Ciencias de la URSS concede su máximo premio.

(pasa a la página 44)

# Inconformidad por la discriminación profesional y laboral de la mujer

En los últimos números de Gaceta UNAM, en la sección Bolsa Universitaria de Trabajo, han aparecido las más diversas ofertas de empleo (auxiliar de contabilidad, profesor de inglés, ingeniero, psicólogo, diseñador...), en las que se menciona explícitamente el requisito de pertenecer al sexo masculino. Esto, desgraciadamente, no es novedad, pero sí es de llamar la atención el que la Universidad publique anuncios que implican tal política discriminatoria.

En la UNAM misma hay, en general, una sana tradición de contratación sin privilegios de sexo, que se ha visto refrendada a través de los contratos colectivos de trabajo. Sobra decir, por otra parte, que la voz de los universitarios en contra de la secular discriminación profesional y laboral (entre otras) de la mujer, se ha hecho escuchar en múltiples foros e instancias. Me atrevo a invitar a la Bolsa Universitaria de Trabajo a que, siendo consecuente con esta práctica y este



ideal universitarios, no transmita ofertas de empleo que impliquen el requisito mencionado, y que, por el contrario, procure que en lo sucesivo las ofertas se abran indiscriminadamente a todos los universitarios.

Doctora Ana María Cetto.

## Coordinación de Planeación, Presupuesto y Estudios Administrativos

### Convocatoria

#### Sistema Integral de Actualización

#### Programa 2: Comportamiento organizacional

#### CURSO-TALLER: ESTRATEGIAS DE ALTA DIRECCION

#### MODULO II: "LIDERAZGO SITUACIONAL"

La Dirección General de Estudios Administrativos invita al curso-taller **Liderazgo situacional**, que tiene como

#### Objetivos:

Al término del curso los participantes estarán en condiciones de:

- Analizar sus actuaciones como dirigentes con base en el estudio de experiencias pasadas y de las teorías que se les presentarán durante el seminario (autoevaluación).
- Estarán en posibilidades de reconocer y aplicar el estilo de dirección más adecuado a presentes y futuras situaciones.

**Dirigido a:** secretarios administrativos y/o jefes de unidad ad-

ministrativa y personal administrativo de confianza, que tenga bajo su mando un equipo de trabajo.

**Requisitos:** presentar solicitud de inscripción, acompañada de fotocopia del último talón de cheque, en esta Dirección.

#### Datos del curso:

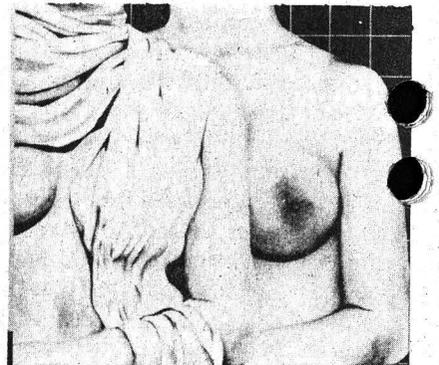
Fechas de inscripción: del 3 al 7 de marzo, y fecha de impartición: del 10 al 14 de marzo. Horario: de 16:00 a 18:00 h. Sede: Dirección General de Estudios Administrativos (sala de cursos). Cupo: 20 participantes. Instructora: licenciada Patricia Aguilar Albores.

Información general: Departamento de Selección y Capacitación. De 8:00 a 15:30 y de 17:30 a 20:00 h. Teléfono 655-13-44, extensión 7126.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF  
febrero de 1986.

LA DIRECTORA GENERAL  
CP María Teresa Soto Ruiz de Bracho.



universitaria  
por ser mujer...

¿Te has enfrentado a alguno de los siguientes problemas?

discriminación  
hostigamiento sexual  
violencia sexual

No debes callar, exige tus derechos.

Compañera y compañero universitario.

¿Has sido testigo de alguno de estos actos de violencia?

No los ignores, denúncialos.  
solidarízate con tus compañeras.

Correspondiente a febrero

#### SESIÓN ORDINARIA DE LA SMA

La Sociedad Mexicana de Anatomía, AC, informa de su sesión ordinaria correspondiente a febrero, la cual se efectuará el jueves 27, a las 20:30 h, en el aula magna No. 2 del Palacio de Medicina.

#### Orden del día:

- Lectura del acta de la sesión anterior.
- Presentación del tema **Sustitución aórtica con bioprótesis**, por el doctor Alejandro Rey Rodríguez, profesor y cirujano investigador del Departamento

de Cirugía de la Facultad de Medicina.

- Asuntos generales.
- Apéndice cultural a cargo de la alumna de 4o. año de la carrera de medicina Myriam Marlenne Altamirano, quien declamará el poema "Escuela", de León Felipe.

“La cooperación natural que ha existido entre la UNAM e instituciones de Japón, dadas las afinidades de los pueblos mexicano y japonés, pueden incrementarse aún más”, expresó el director general de Intercambio Académico, doctor Rogelio Rey Bosch, quien en representación del rector de la UNAM, doctor Jorge Carpizo, recibió la visita de una delegación de aquel país, el pasado 21 de febrero.

La comitiva japonesa, encabezada por el señor Hiroshi Kida, presidente de la Asociación del Fomento de las Ciencias, llevó a cabo dicha visita con el fin de conocer la estructura y organización de la UNAM.

Al respecto, el doctor Rey Bosch habló acerca de la conformación académica, administrativa y cultural de la UNAM, y destacó que la dependencia a su cargo realiza diversas actividades cuya finalidad es la de consolidar las relaciones entre esta Casa de Estudios y múltiples instituciones culturales, científicas y académicas, tanto nacionales como extranjeras.

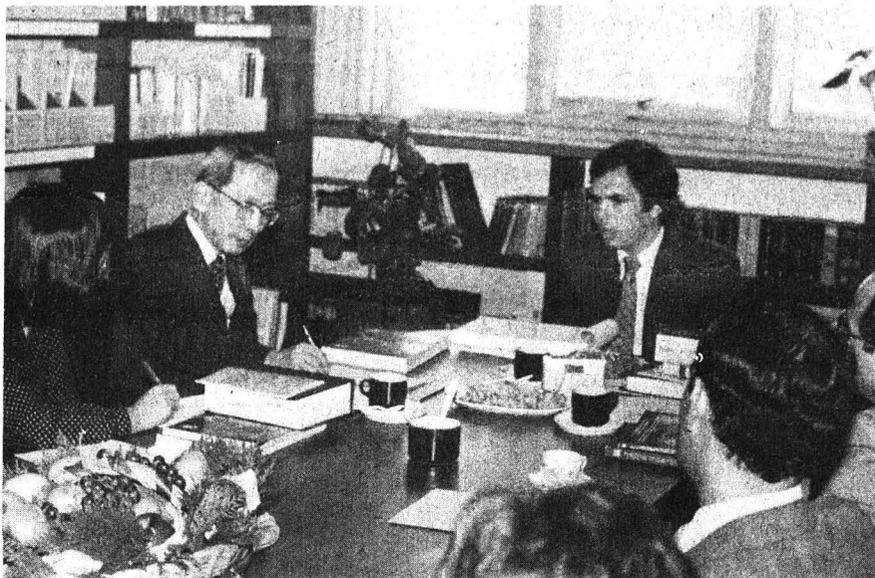
Por su parte, el señor Kida, quien se mostró sorprendido ante la magnitud de la UNAM, precisó que para mejorar las relaciones México-japonesas es necesario tomar en consideración los aspectos académicos y culturales de ambos países; por lo tanto, añadió, “la UNAM desempeña un papel fundamental para la consecución de tal propósito”.

Asimismo, señaló que este primer encuentro “ampliara las posibilidades para que en el futuro la cooperación sea más extensa”, y pa-

Con el propósito de conocer su estructura y organización

## Delegación japonesa visitó la UNAM

• Se fortalecerá la colaboración entre instituciones educativas japonesas y la Universidad Nacional



El doctor Rogelio Rey Bosch recibió la visita de una delegación de funcionarios japoneses.

ra que se redoblen las actividades que se han realizado en los últimos cinco años. Ante la exposición del doctor Rey Bosch en materia de intercambio académico, el señor Kida indicó que es muy variada y significativa la labor que en este sentido desempeña la UNAM, lo cual plantea perspectivas alentadoras para la promoción de acciones entre las instituciones japonesas y la UNAM.

Por último, el Presidente de la

Asociación del Fomento de las Ciencias de Japón manifestó un amplio interés por la población estudiantil extranjera que se agrupa en la UNAM, y al respecto el doctor Rey Bosch expuso que de esos alumnos 44 son japoneses.

Por último, ambas partes expresaron su ferviente deseo de que la cooperación y los vínculos se estrechen considerablemente en el futuro. ■

### Programa Universitario de Alimentos

#### PROGRAMA DE CURSOS 1986

El Programa Universitario de Alimentos informa de los cursos que impartirá durante 1986.

#### Calendario:

Del 14 al 18 de abril: **La microcomputación en los sistemas de planeación de costos en la industria alimentaria**, en el auditorio del Instituto de Química.

Del 6 al 9 de mayo: **Conservación de alimentos por atmósferas controladas**.\*

Del 26 al 30 de mayo: **Inspección,**

**control y tecnología de la pesca**.\*

Días 3 y 4 de junio: **Aspectos ictio-sanitarios en las explotaciones acuícolas**.\*

Del 7 al 11 de julio: **Procesamiento térmico de alimentos**, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Del 4 al 8 de agosto: **Los procesos de extracción sólido-líquido en la industria de alimentos**.\*

Del 18 al 22 de agosto: **La biotecnología de los productos lácteos**.\*

Del 22 al 26 de septiembre: **La biotecnología y la industria vitivinícola**, en la Universidad Autónoma de Zacatecas.

Del 13 al 17 de octubre: **Tecnologías de bajas temperaturas** (curso-libro), en la Universidad Autónoma de Baja California Sur.

Del 10 al 14 de noviembre: **Métodos de producción de frío** (curso-libro).\*

Del 1o. al 5 de diciembre: **Manejo y conservación de granos y semillas** (curso-libro).\*

\* En el Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica.

Informes en el PUAL, Coordinación de la Investigación Científica, Circuito Exterior de CU. AP 70-172.

## El murciélago hematófago causa graves daños a la ganadería



El murciélago, conocido científicamente con el nombre **Desmodus rotundus**, es una de las principales amenazas para la ganadería del país, especialmente en las zonas tropicales, húmedas y secas, pues ataca al ganado bovino, equino, caprino y porcino ocasionando considerables pérdidas económicas.

En México, la distribución geográfica del **Desmodus rotundus** abarca la costa del océano Pacífico, desde el paralelo 28°, latitud norte, hacia el sur; en el centro del país, al sur del eje volcánico; en el Golfo de México, de Tamaulipas hacia el sur. Puede habitar desde el nivel del mar hasta los 2,300 metros.

Los murciélagos se adaptan a diversos nichos ecológicos y tipos de alimentación. Por esto último se les ha clasificado en: hematófagos, que se alimentan de sangre; insectívoros; frugívoros; milileicos o comedores de miel; polinívoros; ictiófagos o comedores de peces; sarcófagos o devoradores de carne. A los murciélagos hematófagos se les denomina también vampiros.

Taxonómicamente estos animales pertenecen a la clase **mammalia**, orden **chiroptera** con dos subórdenes: **megachiroptera** y **microchiroptera**. Dentro de esta última suborden existen ocho familias identificadas en México; una de ellas es la **desmodontidae**, que posee tres géneros: **desmodus**, **diphylla** y **diaemus**; los tres con una especie cada uno.

**Desmodus** es el género más abundante, quizá por lo variado de su alimentación, obtenida de mamíferos, reptiles y aves. Además, es poliéstrico; es decir, se reproduce todo el año y tiene un promedio de vida de doce años.

Los murciélagos hematófagos atacan principalmente a las vacas de razas holandesa y suiza, cebúes, becerros y vaquillas. Una mordedura podría alimentar a dos o tres vampiros, los cuales ingieren un promedio diario de 20 ml. de sangre. Este animal posee en la saliva una enzima anticoagulante llamada desmoquinasa, que provoca hemorragias por varias horas; también puede transmitir la rabia paralítica; además, las heridas pueden infectarse y originar gusaneras; como consecuencia las pieles dañadas pierden valor económico.

### Control y combate

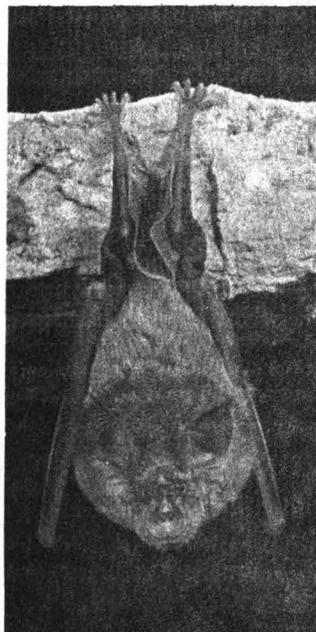
En un estudio realizado en la sierra de Hidalgo por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, con la asesoría del MVZ Manuel Ramírez Valenzuela, se desarrollaron dos métodos para el control del vampiro: el tópico y el sistemático. El experimento se realizó en los municipios de Molango, Eloxochitlán y Juárez de Hidalgo.

El doctor Ramírez Valenzuela afirmó que el primer paso fue estudiar el comportamiento de los vampiros en condiciones naturales. Estos emplean un tiempo considerable para asearse, entre dos y tres horas diarias; durante esta operación se rascan el cuerpo con una de

*Se requiere profundizar en el conocimiento de su biología y reproducción*

## Los murciélagos y el equilibrio ecológico

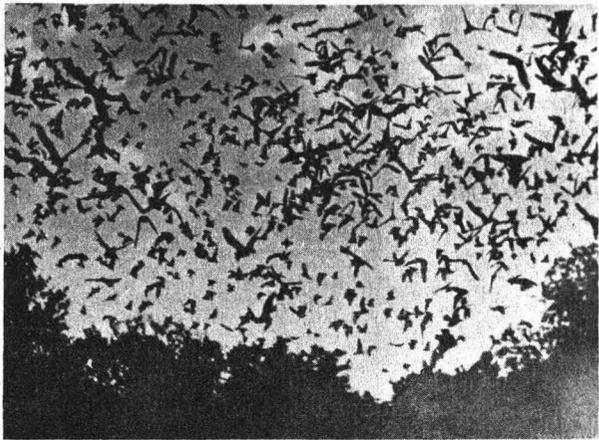
- Pueden reproducirse durante todo el año
- Los de zonas templadas presentan el fenómeno de hibernación



El estudio de las poblaciones de murciélagos tiene una importancia no sólo biológica, sino también con relación a otros aspectos que inciden directamente sobre la vida humana. De ahí la necesidad de profundizar en el conocimiento de su biología y reproducción, así como de su participación en el equilibrio ecológico.

Manifestó lo anterior la bióloga Cecilia Villegas Saldaña, profesora de la Facultad de Ciencias, quien realizó recientemente el trabajo de investigación **Anatomía e histología del aparato reproductor del murciélago blanco (Dicolidurus albus virgo)**, como una contribución al conocimiento de la biología reproductiva de esta especie de mamíferos pertenecientes al orden de los quirópteros.

- El género *Desmodus* es el más abundante, quizá por lo variado de su alimentación



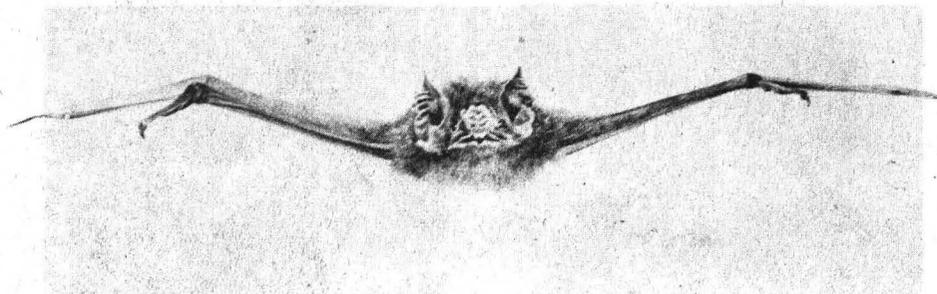
- Posee en su saliva una enzima anticoagulante llamada desmoquinasa que provoca hemorragias por varias horas



sus extremidades posteriores y se la introducen en la boca cada 5 ó 15 segundos; de igual manera se limpian las membranas de las alas y los dedos pulgares de la lengua. Con frecuencia entran en contacto corporal.

En el método tópico se aplicó el anticoagulante clorofacionona, mezclado con vaselina. En el laboratorio murieron, por cada 20 vampiros tratados, 19, y en condiciones de campo 15 de 22. También se usaron otras sustancias compuestas

sobre la base de sulfato de estricnina, suspendida en miel de abeja; sin embargo, esta sustancia, mezclada con arsénico en cantidades elevadas, puede ser peligrosa tanto para el hombre como para el ganado. (pasa a la página 43)



### Beneficios y perjuicios

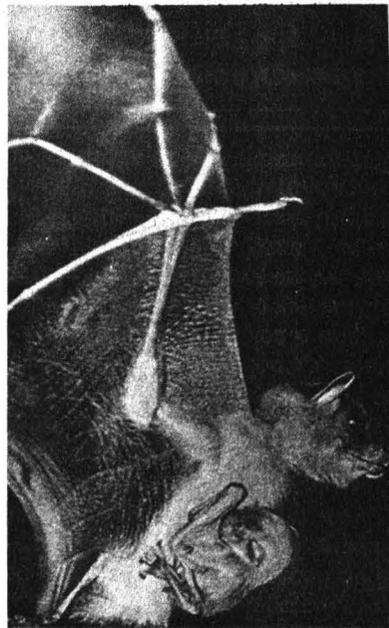
Estableció que algunos problemas relativos a la agricultura, la ganadería y la salud pueden ser causados por murciélagos, pero también muchos de éstos son benéficos.

En este sentido, explicó que los insectívoros contribuyen a que la enorme y variada población de insectos no se convierta en plaga en zonas tropicales. Sin embargo, otro grupo, los hematófagos, son transmisores de la rabia y en determinado momento es necesario controlar su número, pues existe el riesgo de que se conviertan en un problema de salud pública.

Precisó que después de los roedores son los mamíferos más abundantes sobre el planeta. Aunado a ello está el papel que cada especie desempeña dentro del ecosistema, en cuyo equilibrio toma parte dinámicamente.

Indicó que la relevancia de estos quirópteros se explica también por su impresionante capacidad de adaptación. "Son el único grupo de mamíferos que han desarrollado el verdadero vuelo cubriendo, durante la noche, el papel que muchas aves realizan durante el día. Su maestría en el vuelo les permite ser comedores de polen y néctar (con ello contribuyen a la reproducción de plantas), expertos cazadores de insectos y aún pescadores".

(pasa a la página 42)



## El niño y los problemas propios de su desarrollo

- Los padres de familia y maestros son elementos básicos en la detección temprana de los conflictos de los infantes

Existen lineamientos generales para promover el adecuado desarrollo en los niños; sin embargo, los padres deben estar de común acuerdo para la formación de sus hijos y seguir la máxima de que "no es suficiente quererlos a su manera, sino saberlos querer"; a esto los psicólogos lo denominan **distribución racional del afecto**, manifestó la profesora Silvia Macotela, de la Especialidad del Desarrollo del Niño en la Facultad de Psicología.

Asimismo, enfatizó la necesidad de trabajar con las familias, de manera preventiva, y con el magisterio, capacitándolos para la detección temprana de problemas contemplados dentro del amplio repertorio de habilidades y destrezas que el niño aprende en el transcurso de su infancia.

Los problemas de aprendizaje provocan dificultades de los pequeños en el cumplimiento de sus tareas escolares en general; se presentan en estos casos deficiencias específicas de lecto-escritura y cálculo al interior del proceso de enseñanza de la escritura o de las matemáticas, explicó la psicóloga.

Enseñar la escritura llamada comúnmente "de imprenta" implica el manejo de posiciones (izquierda, derecha, centro); si los niños no dominan esos conceptos, que por lo regular son aprendidos en preescolar, en primaria no distinguirán la semejanza y diferencia de las letras.

En el ámbito familiar los especialistas en desarrollo infantil deben ponderar los tipos de parejas y, fundamentalmente, conocer las condiciones socioeconómicas de éstas, pues influyen directamente en el crecimiento de los pequeños.

---

### Fundamental, la plática con los infantes

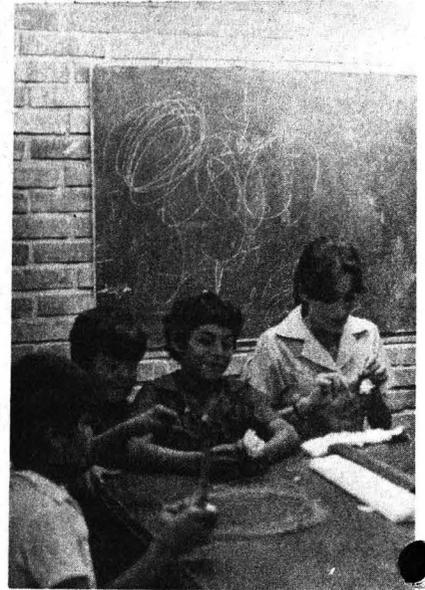
---

Varios estudios han demostrado que en comunidades de escasos recursos y en familias con muchos hi-

jos las madres prácticamente no hablan con ellos, lo cual da lugar a infantes con lenguaje limitado: "a menor desarrollo de lenguaje, mayores obstáculos en la escuela", explicó la especialista.

La doctora Macotela añadió que las dificultades en la evolución del niño necesitan combatirse para evitar conductas agresivas, la falta de destreza motriz, de lenguaje, de independencia, cooperación y todo lo relacionado con el desarrollo integral del niño; con este fin se debe capacitar a las personas directamente relacionadas con los infantes.

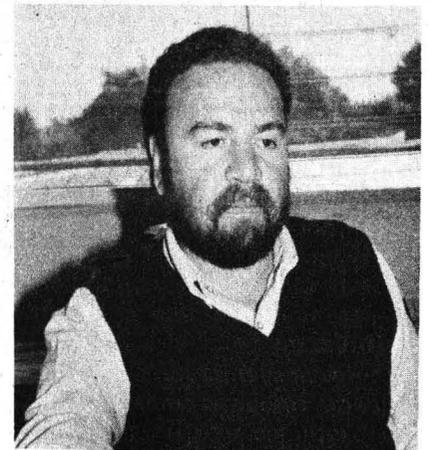
Por su parte, el doctor Vicente García, coordinador del Área de



*Profesora Silvia Macotela.*

Desarrollo de la Facultad de Psicología, indicó que los psicólogos especializados, o que deseen adquirir la Especialidad en Desarrollo del Niño, deben trabajar en centros creados **exprofeso** o en clínicas y escuelas, para adquirir la metodología necesaria de detección, prevención, promoción y corrección de patrones de interacción en padres y maestros.

"Lo que debe destacarse para realizar proyectos en dichas instituciones es la necesidad de obtener apoyo sistemático de todas las personas que intervienen en el proceso de desarrollo del niño. Un especialista debe interactuar eficazmente con médicos, nutriólogos, trabajadores sociales, pedagogos,



*Doctor Vicente García.*

afanadores, puericulturistas e incluso directivos, para alcanzar los objetivos de la institución", precisó.

---

### Elementos de los programas de desarrollo

---

Por otra parte, un programa de desarrollo infantil también requiere contemplar elementos infraestructurales propios de todo proyecto. Esto es, primero el análisis ambiental de las instituciones o centros especializados y, después, el estudio de la organización integral de los mismos.

(pasa a la página 45)

24 de febrero de 1986

## Numerosos casos de embarazo de alto riesgo en México

La mujer que se embaraza antes de cumplir los 18 años o después de los 35 y tiene problemas de obesidad puede sufrir graves trastornos durante el desarrollo del feto, e incluso poner en peligro su vida, indicó el médico cirujano Gildardo Espinoza de Luna, embriólogo de la Facultad de Medicina.

También influyen en lo anterior la hipertensión arterial, arteriosclerosis y diabetes; las dos últimas originan productos con peso y talla superiores a los normales.

En el embarazo de alto riesgo, explicó el especialista, ocupan un papel importante factores referentes a la madre, pudiendo perder la vida tanto ella como el producto; un ejemplo de esto es un parto prematuro.

En México, continuó, un gran número de mujeres se embaraza antes de cumplir la mayoría de edad y, en general, padece deficiencia alimentaria, lo que propicia el nacimiento prematuro o el aborto.

Recientemente, afirmó el doctor Espinoza de Luna, la tecnología y los avances en la investigación clínica han logrado salvar la vida de niños nacidos antes de tiempo. De 100 casos, aproximadamente 20 ó 30 han sido tratados y cuidados en condiciones semejantes a las de la matriz (incubadoras).

Según estudios realizados en centros de salud federales, en el país un 20% de los partos es prematuro en madres primerizas, menores de edad y con escasa disciplina en su alimentación; es decir, paren productos con menor peso y talla del ideal, además de que presentan un bajo rendimiento físico y mental.

### El 60% de las jóvenes mexicanas padecen anemia

Otro de los casos de alto riesgo ocurre cuando la mujer anémica se embaraza, pues produce una menor cantidad de glóbulos rojos. De las jóvenes mexicanas, se han obtenido datos que demuestran que el

- Pueden presentarse sobre todo en la mujer que se embaraza antes de cumplir los 18 años o después de los 35 y tiene problemas de obesidad



60% de ellas padece anemia; esto implica una menor producción de hemoglobina, 8 gramos, aproximadamente, cuando para un embarazo sano se requieren de 14 a 15 gramos de esa sustancia.

La diabetes y los casos de embarazos en mujeres mayores de 35 años presentan problemas particulares. En el primer caso, la glicemia puede producir en el madre graves alteraciones; en el segundo se presenta una disfunción de los órganos reproductores femeninos (ovarios) y del resto de aparatos y sistemas, situación que interfiere en el buen desarrollo y formación del producto.

Se ha comprobado, dijo el doctor Espinoza de Luna, que de 40 mujeres embarazadas después de esa edad una tendrá un hijo con síndrome de Down o en el mejor de los casos con alguna deficiencia en uno o varios de sus elementos vitales.

Existen otras situaciones consideradas de alto riesgo: el llamado embarazo ectópico o extrauterino, cuando el producto se gesta por corto tiempo fuera del útero, provocando invariablemente el aborto. Cuando se presenta un embara-

zo de este tipo algunas veces el feto se aloja en la cavidad abdominal, sufriendo un proceso de momificación, y así puede permanecer algún tiempo sin causar alteraciones significativas a la mujer.

Actualmente, afirmó, con auxilio tecnológico la medicina mexicana ha logrado detectar, controlar y solucionar en cierta medida gran parte de estos problemas, utilizando el método de la ecosonografía. Esta técnica consiste en la utilización de ondas de ultrasonido que muestran el desarrollo físico del feto en una pantalla conectada a una computadora, obteniéndose informes acerca del diámetro del encéfalo del niño, de las demás partes del cuerpo, así como de su estado evolutivo en general.

El ultrasonido ha facilitado a los médicos el diagnóstico acerca de posibles malformaciones del feto, lo cual ha servido para mejorar la situación del embarazo.

Para concluir, el doctor Gildardo Espinoza dijo que aproximadamente del total (275 mil a 3 millones) de niños que nacen al año en México, un 20% presentó diagnóstico de alto riesgo. ■

## El paramédico y su comunicación con deportistas y entrenadores

Una de las principales actividades del paramédico es la de realizar pláticas constantes sobre nutrición, higiene, higiene personal, acondicionamiento físico general y sobre las condiciones del campo de entrenamiento, pues se deben observar las condiciones idóneas para prevenir accidentes en los deportistas.

Lo anterior fue expuesto por la enfermera Dolores Becerril Sánchez en su conferencia **Medicina preventiva y papel del paramédico**, también dictada durante la **IV Semana de la salud en el deporte**.

La enfermera Becerril Sánchez, al inicio de su exposición, hizo una crónica de la historia de los movimientos y los ejercicios corporales, así como de la medicina del deporte, cuyo auge se dio a partir de

1919, cuando se fomentó la docencia, la asistencia y la administración de ambos conceptos.

La medicina del deporte es un conjunto de estímulos médicos y biológicos, que tienen aplicación en las actividades deportivas que abarcan desde aspectos profilácticos hasta los formativos.

Al referirse a las lesiones señaló que se clasifican conforme a su gravedad y a las condiciones en que se presentan; pueden ser agudas y crónicas, principalmente.

El autocontrol y la autodisciplina son factores indispensables para la preservación de la salud; se deben observar constantemente las buenas condiciones del terreno de juego, el clima y el medio ambiente en que se desarrollan las actividades deportivas. ■

Inscripciones hasta el 28 del presente mes

### Levantamiento de pesas olímpico

El profesor Salvador Navarrete, entrenador en jefe de Levantamiento de Pesas Olímpico, informó que el viernes 28 de febrero se cerrarán las inscripciones para integrar el equipo universitario de la especialidad, en sus diferentes categorías.

Las inscripciones han atraído a gran cantidad de estudiantes y trabajadores; tienen lugar en el gimnasio de esta especialidad deportiva, lado sur de la Pista de Calentamiento de la UNAM y costado sur del Estadio Olímpico Universitario.

Indicó que el levantamiento de pesas, como cualquier otro deporte, practicado con constancia "además de mejorar la salud y las cualidades físicas es un complemento para la formación de los universitarios".

Por lo anterior es importante que cada día nuevos elementos ingresen a la halterofilia, nombre que también recibe el levantamiento de pesas, "porque hasta el momento en la UNAM se encuentra la base de la selección mexicana



de la especialidad y entre sus elementos hay calidad y categoría".

Prueba de esto es que el seleccionado de este deporte cambió la sede de sus prácticas del Centro Deportivo Olímpico Mexicano a la UNAM. ■

IV Semana de la salud en el deporte

## La recreación y el tiempo libre

El área recreacional y de tiempo libre es la última en importancia dentro de las actividades que desempeña el ser humano a lo largo de su vida, afirmó el doctor Raymundo Macías durante su intervención en la **IV Semana de la salud en el deporte**, que organiza el Servicio Médico Deportivo de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, actividad que año con año se destaca por sus importantes aportaciones en la rama de la medicina deportiva.

Señaló que la vinculación de las actividades deportivas como área recreacional con el sector ocupacional o laboral remuneratorio da como resultado la realización plena de la capacidad humana de individualización y socialización, proporcionándole mayor disciplina, carácter y desarrollo de sus capacidades; fomenta, asimismo, la superación personal en ambos casos, preparándolos para enfrentarse a la vida.

"Lo que implica la competencia es ser siempre mejor, superarse a sí mismo", indicó al referirse a la preparación física de los deportistas y a su participación en las competencias.

Manifestó que para cumplir con la anterior afirmación es necesario cubrir una serie de necesidades físicamente humanas, las que definió como de relación-vinculación, pues se necesita estar en relación con otros seres humanos para satisfacer los requerimientos de subsistencia y para desarrollar las potencialidades como seres humanos.

Otra es la necesidad de aceptación y pertenencia; la necesidad de individualismo e identificación permite adquirir la propia identidad como individuo o como grupo.

Otros dos tipos de necesidades que mencionó el doctor Macías fueron la de contar con un marco de referencia y un sistema de valores dentro de la sociedad, así como contar con un significado de trascendencia. ■

Nutrición IV

## Problemas relacionados con la desnutrición

• Puede originarse por deficiencias primarias o secundarias

*En el presente artículo nos referiremos a la desnutrición, entendida como el desequilibrio entre el suministro y las demandas de nutrientes del cuerpo.*

Todo individuo que está entre 7 y 10% por debajo de su peso ideal, para su edad y estatura, se denomina falto de peso, mientras que un nivel del 15% o más indica la necesidad de atención médica, especialmente en niños y jóvenes.

Las deficiencias nutricionales se clasifican como primarias o secundarias. Una deficiencia primaria es aquella en que no se cubren las necesidades mínimas por una dieta inadecuada a los requerimientos corporales. Una deficiencia secundaria es consecuencia de alguna alteración en la digestión, absorción o metabolismo de los nutrientes, de manera que no se cubren las necesidades de los tejidos aunque la dieta sea la adecuada.

Como causas de deficiencia primaria podemos marcar la falta de suministro de alimentos, ignorancia y pobreza, la escasez regional de alimentos y la pérdida de cosechas son causas importantes de desnutrición en algunas regiones del mundo. Igualmente, las prácticas erróneas en el procesamiento, venta y almacenamiento producirán una seria reducción en el suministro de alimentos, así como pérdidas en los valores nutritivos.

### El consumo inadecuado de alimentos: causas específicas

Existen otras causas específicas para el consumo inadecuado de alimentos, como son: falta de conocimiento sobre la correcta nutrición; carencia de dinero para comprar los alimentos esenciales; ambiente familiar inadecuado, que va en detrimento del consumo de alimentos en los niños; permitir la fatiga

en exceso de los niños produce que sean incapaces de comer; consentir que coman bocadillos, pastelillos o refrescos, pues esto no conduce al desarrollo de buenos hábitos alimenticios; el poco apetito causado por alguna enfermedad, alcoholismo o toxicomanías; las dietas de moda pretenden evitar muchos alimentos nutritivos; falta de dientes o incapacidad para masticar los alimentos, y soledad.

tes, defectos enzimáticos y hormonales, y terapia por algunos medicamentos.

El niño o el adolescente falto de peso no sólo carece de las capas de grasa subcutánea, que son rápida reserva de energía, sino que también presentan una musculatura mal desarrollada y débil; se fatiga rápidamente y le es difícil conservarse a la par con su trabajo escolar o sus actividades físicas. A menudo es irritable y nervioso y las infecciones son más frecuentes.

En nuestro medio universitario los trastornos gastrointestinales, como diarrea y parasitosis intestinal, ocupan los primeros lugares como causa de consulta. Las que conocemos se deben a la ingestión de alimentos en lugares poco higiénicos y a la falta de lavado de las manos antes de comer o preparar la comida, o después de ir al baño, así co-



La pérdida de más del 15% del peso ideal es un signo de desnutrición

Ejemplos de deficiencia primaria son: el Kwashiorkor (proteínas deficientes) y el marasmo (proteíno-calórico), que son las formas más graves; esta desnutrición afecta a un gran número de niños en países en desarrollo, siendo la principal causa de muerte en millones de niños menores de 5 años e interfiriendo seriamente con el desarrollo físico y mental de los sobrevivientes.

Con respecto a las deficiencias secundarias, éstas pueden deberse a trastornos gastrointestinales, inmunización, fiebre, cirugía, acciden-

mo el ingerir frutas y verduras sin limpiar. Estos trastornos interfieren en la correcta asimilación de los nutrientes.

El éxito de la rehabilitación del desnutrido puede alcanzarse después de una cuidadosa determinación de la naturaleza de la deficiencia y de los factores contribuyentes.

Dirección General de Servicios Médicos.

Departamento de Salud Pública.  
Servicio de Educación para la Salud.



agrícolas y pecuarias, debido a dos razones: primero, el hombre se ve obligado a trabajar más tierras, ante la necesidad de alimentar a una población que crece aceleradamente; por lo tanto, los roedores atacan el cultivo antes de la recolección, y también al grano cuando está almacenado.

En segundo lugar, el desequilibrio ecológico provocado por el ser humano propicia el incremento de roedores, mismos que adquieren gran capacidad de adaptación reproductiva y hábitos destructores.

Sobre los daños económicos ocasionados por los roedores, el investigador informa que cada rata pro-

público y particular, como son: instalaciones, equipos y líneas eléctricas y telefónicas, sistemas de drenaje, agua potable y de transporte; hospitales y bibliotecas, entre otros.

Pocos son los lugares donde no se encuentra el ratón; vive en cualquier parte de las moradas humanas, en el campo, en los jardines, en las huertas, en los bosques, etcétera.

En las regiones tropicales, dice, las enfermedades transmitidas por los roedores constituyen graves problemas de salud pública, por la considerable mortalidad y morbilidad que causan.

Las ratas se han convertido en grandes plagas nocivas para el hombre, los animales domésticos y el ganado; consumen y destruyen cantidades considerables de productos alimenticios, y, aún peor, los contaminan, transmitiendo enfermedades.

#### Fuente de contaminación ambulante

El investigador destaca que no sólo a través de las excretas los roedores pueden transmitir padecimientos, sino que todo su cuerpo es fuente de contaminación ambulante.

Sobre las costumbres de estos animales, dijo que tanto las ratas como los ratones poseen territorios que marcan con su orina, lo cual es causa del "olor a ratón". Los residentes de un territorio se reconocen unos a otros por su olor característico.

Estas especies tienen grandes habilidades físicas, por ejemplo: poseen un sentido de equilibrio excelente, saltan tanto en forma vertical como horizontal, son ágiles, caminan y escalan cualquier superficie (paredes, cables eléctricos, ladrillos, árboles, etcétera). Saben nadar y bucear a través de cañerías y en ocasiones pueden ingresar a las casas por el excusado.

Menciona que muy pocas edificaciones se resisten a las ratas, ya que horadan la madera, roen casi todos los materiales de construcción y con el tiempo pueden atravesar hasta el aluminio.

(pasa a la página 47)

### Problema sanitario y económico

## La fauna nociva aumenta en relación a las concentraciones humanas

• Pocos son los lugares donde no se desarrollan ratas y ratones • En regiones tropicales constituyen graves problemas de salud pública • Consumen, destruyen y contaminan grandes cantidades de alimentos • Permanente amenaza para las actividades agrícolas y pecuarias • La ENTS publicó el texto "Por qué la rata", del maestro Víctor Inzúa Canales

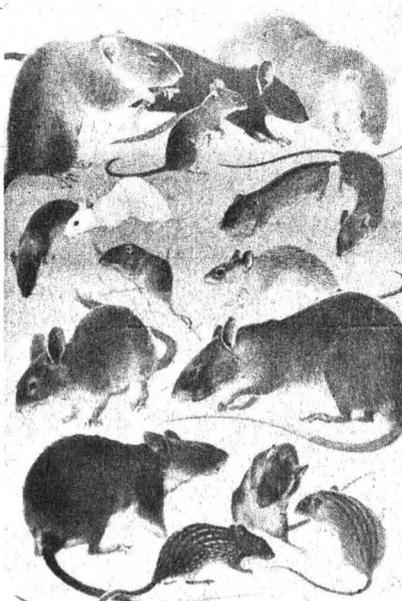
Los objetivos de la profesión del trabajador social son concientizar y organizar a la comunidad para que participe en sus múltiples tareas con el fin de lograr el bienestar social, afirma el maestro Víctor Inzúa Canales.

En un trabajo denominado *¿Por qué la rata?*, el cual constituye una reflexión sobre lo que el estudio puede aportar ante el problema que significa esta plaga.

El investigador señala que las grandes concentraciones humanas tienen una relación importante con el incremento de la fauna nociva. Esto se debe, entre otras cosas, a la acumulación de la basura y los desperdicios resultantes de la actividad del hombre.

Esta fauna es un problema sanitario y económico, porque transmite numerosas enfermedades al hombre, ya sea directamente o a través de los alimentos que contamina. Por otra parte, los perjuicios que ocasionan las ratas son de tal cuantía, que este solo hecho justificaría el tratar de controlarlas o eliminarlas.

Añade que los roedores han tenido influencia en las actividades



voca pérdidas anuales estimadas entre 250 y mil pesos en la ciudad de México, mientras que al interior de la República las pérdidas por la acción de estos animales ascienden a más de 5 mil millones de pesos, cifra que da una clara idea de la gravedad del problema.

Los daños y destrozos que causan los roedores en la ciudad involucran aquellos servicios de interés

## Fotografías

La exposición **Fotografías** se compone de 25 placas de Pelayo Suárez que muestran diferentes tratamientos de las formas originales de sus imágenes, las cuales no transmiten exactamente un mensaje, sino el arte de experimentar con las potencialidades del proceso de revelado.

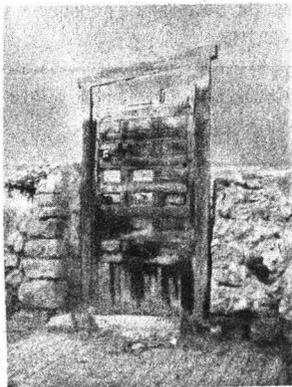
Si bien el antecedente de la impresión fotográfica es la descripción fiel y precisa de la imagen captada, Pelayo en su obra manifiesta una creatividad más allá de lo tradicional, alterando en cierta forma la realidad hasta producir apariencias mágicas.

El expositor parte de elementos de la realidad: fachadas, paisajes, pórticos barrocos o estructuras religiosas de estilo gótico, volviéndolos obras pictóricas o grabados.

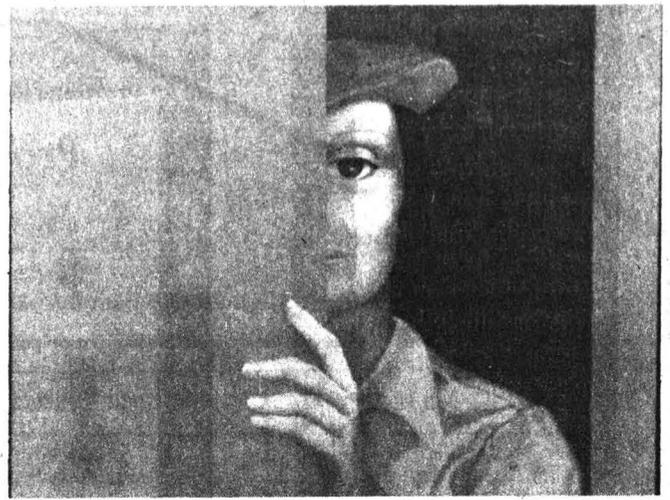
Utiliza un método basado en la solarización y sobreposición de negativos de película en blanco y negro, para lograr una imagen fantástica al imprimirle color mediante la exposición de la placa en la ampliadora.

Pelayo Suárez es originario de España, donde estudió dirección de fotografía cinematográfica en el Taller de Artes Imaginarias de Madrid; desde 1981 ha expuesto sus trabajos en diferentes galerías de esa ciudad y de México.

**Fotografías** permanecerá en exhibición hasta el 28 de febrero en la Sala de Exposiciones Temporales de la biblioteca de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, organizada por la Dirección General de Actividades Socioculturales en coordinación con el mencionado plantel. ■



24 de febrero de 1986



La obra de ocho pintores en el MUCA

## De su álbum... inciertas confesiones

La cotidianidad citadina como interacción social y la búsqueda de la tranquilidad del hombre consigo mismo son los temas de la obra pictórica de ocho artistas mexicanos en **De su álbum... inciertas confesiones**, exposición inaugurada recientemente en el Museo Universitario de Ciencias y Arte "Doctor Daniel Rubín de la Borbolla".

Al inaugurar la muestra, el licenciado Rodolfo Rivera, director del Centro de Investigación y Servicios Museológicos, afirmó que la exposición es el resultado de un convenio interinstitucional entre esta Casa de Estudios y el Instituto Nacional de Bellas Artes, cuyos esfuerzos conjuntos permiten el acceso a una serie de obras del arte contemporáneo.

La exposición, agregó, establece el intercambio de los acervos de ambas instituciones, principalmente de las colecciones del Museo Universitario de Ciencias y Arte, que a partir de mayo se presentarán en las ciudades de Guadalajara, Toluca, Monterrey, Guanajuato y Puebla.

Los artistas son Saúl Villa, Julio Galán, Carla Rippey, Manuel López Ahumada, Oliverio Hinojosa, Arturo Rivera, Nahum B. Zenil y Nicolás Amoroso, quienes exponen su obra más reciente realizada bajo distintas técnicas.

(pasa a la página 46)



Secretaría de la Rectoría  
**Programas de Servicio Social**  
 Comisión Coordinadora del Servicio Social

A continuación se enlistan algunos de los programas del servicio social que operarán en 1986.

NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	INSTITUCION PATROCINADORA Y HORARIO	CARRERAS
Coordinación de Acciones de Gabinetes I (1010).	Presidencia de la República. Mutuo acuerdo.	Economía, Comunicación Gráfica y Diseño Gráfico.
Coordinación de Acciones de Gabinetes II (1011).	Presidencia de la República. Mutuo acuerdo.	Bibliotecología.
Análisis sobre la Política Económica en México (0543).	ENEP Acatlán. De 10:00 a 14:00 o de 16:00 a 20:00 h.	Sociología y Economía.
Seguimiento de Planes de Estudio y Apoyo Administrativo (0544).	ENEP Acatlán. Mutuo acuerdo.	Filosofía, Historia, Lengua y Literatura Hispánicas y Pedagogía.
Investigación Bibliográfica y Hemerográfica sobre Tópicos Selectos de la Relación Bilateral México-EU (0534).	ENEP Acatlán. Mutuo acuerdo.	Sociología y Relaciones Internacionales.
Primaria, Secundaria y Preparatoria Abierta para los Trabajadores de la ENEP (0521).	ENEP Acatlán. Mutuo acuerdo.	Actuaría, Arquitectura, Economía, Historia, Ingeniería Civil, Pedagogía, Sociología y Periodismo y Comunicación Colectiva.
Desarrollo de la Comunidad en el estado de Tlaxcala (0500).	Facultad de Arquitectura. Mutuo acuerdo.	Arquitectura, Sociología, Trabajo Social e Ingeniería Civil.
Proyecto para el Fomento de la Producción y Comercialización del Café (0480).	CCSS-UNAM. Tiempo completo.	Ingeniería Agrícola, Biología, MVZ, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Química, Planificación para el Desarrollo Agropecuario, Administración, Economía y Sociología.
Proyecto Selva del Sureste (0396).	CCSS-UNAM. Tiempo completo.	Pedagogía, MVZ, Derecho, Contaduría, Administración, Ingeniería Agrícola, Biología, Historia, Ingeniería Civil, Artes Visuales, Arquitectura y Literatura Dramática y Teatro.
Educación Básica para Adultos (0625).	FES Cuautitlán. De 13:00 a 17:00 h.	Pedagogía.
Establecimiento de Frutales en el Jardín Botánico (0611).	FES Cuautitlán. Mutuo acuerdo.	Ingeniería Agrícola.
Cerco Vivo del Jardín Botánico (0609).	FES Cuautitlán. Mutuo acuerdo.	Ingeniería Agrícola.
Estudio del Rango de Hospederos de Nacobus Aberrans (0603).	FES Cuautitlán. Mutuo acuerdo.	Ingeniería Agrícola.

Pide informes e insíbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu escuela o facultad. o en la Comisión Coordinadora del Servicio Social. cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 h. La CCSS se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura. Atentamente

EL COORDINADOR EJECUTIVO  
 Dr. Ratael Valdes Gonzalez. ▾

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

*Selección de programas  
en la banda de Amplitud  
Modulada, 860 kHz.*

**Lunes 24**

7:07 h. Johann Sebastian Bach: Concierto de Brandeburgo No. 1 en Fa mayor. Luigi Boccherini: Sinfonía en Do mayor para orquesta y guitarra.  
8:45 h. **Cultura y ciencia internacional.**  
11:30 h. **Pensamiento e ideas de hoy**, por Tomás Mojarro.  
12:00 h. Franz Liszt: Sonata en Si menor para piano.  
12:50 h. Ralph Vaughan-Williams: "Sinfonía del mar". Franz Schubert: Quinteto para cuerdas en Do mayor.  
15:40 h. **Actualidades académicas**, por la Subdirección de Planeación.  
17:15 h. **Radio UNAM en el mundo**, por Ramiro Ruiz.  
18:15 h. **Curso de ruso**, lección 7.  
18:30 h. **El italiano más allá de sus canciones**, lección 22.  
18:45 h. **Llamando a los principiantes**, lección 25.  
19:30 h. **Panorama del jazz**, por Roberto Aymes.  
20:15 h. Sergei Rachmaninoff: Cuatro canciones (II).  
21:00 h. **Debate de actualidades**, por la Dirección General de Extensión Académica (en vivo).  
22:50 h. **Actualidades académicas.**

**Martes 25**

7:00 h. **Himno Nacional.**  
9:17 h. Manuel M. Ponce: "Sonatina meridional" para guitarra.  
10:00 h. **Concierto matutino.**  
12:03 h. Carl Nielsen: Cuarteto de cuerdas en Fa mayor, Op. 44.  
14:30 h. Alicia Larrocha toca piezas para piano de Soler, Granados y Turina.  
15:52 h. **Concierto vespertino.**  
19:02 h. Richard Wagner: Sonata para piano en Si bemol.

20:30 h. Ernest Chausson: Concierto para piano, violín y cuarteto de cuerdas en Re mayor, Op. 21.  
23:42 h. **Concierto de medianoche.**

**Miércoles 26**

7:00 h. **Himno Nacional.**  
8:30 h. **En legítima defensa**, por Arturo Sotomayor.  
8:57 h. **Presencia cultural.**  
9:20 h. **Concierto matutino.**  
12:52 h. Johannes Brahms: Cuarteto en Si bemol mayor, Op. 67. Carl Orff: "Catulli Carmina". Aram Jachaturian: Concierto para violín y orquesta en Re mayor. Gabriel Fauré: "Dolly", suite (versión orquestal de Rabaud).  
15:52 h. **Concierto vespertino.**  
17:00 h. Niccoló Paganini: "Capricios" para violín, Op. 1, Nos. 9 a 12.



18:00 h. Karlheinz Stockhausen: "Kontra-punkte" para diez instrumentos.  
18:15 h. **Curso de ruso**, lección 8.  
18:30 h. **El italiano más allá de sus canciones**, lección 23.  
18:45 h. **Llamando a los principiantes**, lección 26.  
22:55 h. **Concierto de medianoche.**

**Actividades Culturales en el Auditorio Julián Carrillo**

**Marzo**

**Teatro**

Sábado 1o.  
18:00 y 20:00 h. **Hanjo o el amargo placer de la espera**, de Yukio Mishima. Dirección: Jesús García Ramón. Dirección de Actividades Teatrales de la Dirección General de Difusión Cultural. Admisión: \$680.00, universitarios \$340.00.

**Cine**

Lunes 3  
19:30 h. **Ciclo "Cine mexicano de terror": El vampiro** (México 1957), director Fernando Méndez.

Lunes 10

19:30 h. **Santo contra las mujeres vampiro**, director Alfonso Corona Blake, Filmoteca de la UNAM, Admisión \$80.00, universitarios \$40.00.

Martes 4, 11, 18 y 25

11:00 h. **Audioteca Augusto Navarro: Taller literario Carlos Illescas**, inscripción 3 meses: \$1000.00. Por sesión: \$100.00

Miércoles 5

21:00 h. **Música para trío de cuerdas**, Jolene Ortiz, violín; Sergio

Ortiz, viola; Manuel Stacey, violoncello. Obras: Gloria Tapia y Manuel M. Ponce. Liga de Compositores de Música de Concierto de México, AC.

Jueves 6

20:00 h. **Recital de guitarra**, Alfredo Sánchez, Obras: Scarlatti, Bach, Narváez y otros.

Jueves 13

20:00 h. **Recital de guitarra**, Leticia Alba, guitarra. Obras: F. Sor, M. Giuliani, F. Moreno Torroba y otros.

Jueves 20

20:00 h. **Cuarteto Interamericano**, Guillermo Olea, violín 1o. Abraham Rechtland, violín 2o. Matthew Brown, violoncello. Obras: Jiménez Mabarak, Borodin, Mendelssohn y otros. Dirección de Actividades Musicales de la Dirección General de Difusión Cultural. Admisión: cuota \$280.00, universitarios \$140.00.

Sábado 8

18:30 h. Presentación del libro **En busca de la fe, el amor y la libertad**, del licenciado Darío Manuel López Pineda.

En la Presentación de este tercer número especial de **Cuadernos del Colegio** se informa que en sus páginas se recogen los textos base de la reunión de funcionarios prevista en Oaxtepec, Morelos, los días 18, 19 y 20 de septiembre, la cual fue interrumpida a causa del sismo que conmovió al país.

La **Introducción** es un texto del licenciado Francisco Javier Palencia Gómez, coordinador del Colegio de Ciencias y Humanidades, que sirvió de apertura a la mencionada reunión, y donde se señalan los lineamientos y el plan de trabajo de la misma. Asimismo se expresa que el proyecto del Colegio "no es ni puede ser establecido por sólo uno de sus responsables; es una acción de conjunto, de todos aquellos que aceptamos ser agentes del mismo".

Sigue la ponencia **El Colegio hoy**, del ingeniero Alfonso López Tapia, secretario general del CCH, elaborada con el propósito de brindar un panorama general del Colegio, de su realidad actual. "Nuestra institución es tan grande y compleja —dice el autor— que serían necesarias varias sesiones para abordarla completamente. (...) Cabe aclarar que la charla va dirigida en especial a quienes recientemente se han incorporado a las tareas directivas como funcionarios". Esta ponencia se complementa con los textos incluidos en la sección **Documentos**, como síntesis informativas de las dos unidades académicas del CCH.

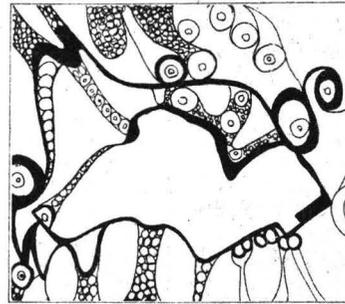
La estructura del Colegio se visualiza a través del organigrama, también publicado en este número de la revista.

**Exigencias del entorno** se titula una ponencia del doctor José Bazán Levy, secretario de Divulgación. Comienza enumerando algunos rasgos de la situación general del país en 1985, particularmente en el orden económico, y así señala el fenómeno inflacionario, el desempleo, la deuda externa, las dificultades de México para exportar productos industrializados, etcétera. También menciona los recortes presupuestales y los despidos de

## Cuadernos del Colegio

Revista trimestral del Colegio de Ciencias y Humanidades,  
número especial 3, diciembre de 1985

### cuadernos del c o l e g i o



REVISTA TRIMESTRAL  
del Colegio de Ciencias  
y Humanidades  
NUMERO ESPECIAL 3

personal de la administración pública.

Afirma que las restricciones impuestas por la crisis, que comenzaron en 1982, seguramente perdurarán en 1986 y tal vez por varios años más. Como repercusiones en el plano moral señala la frecuencia de actitudes de un feroz individualismo y de un clima de "sálvese quien pueda", pese a las continuas exhortaciones a la solidaridad, que sí han hallado cierto eco y posiblemente en grado mayor en los sectores menos favorecidos. Como elemento positivo de la situación actual se refiere a la "solidez de las instituciones de cuya realidad y límite son un símbolo las recientes elecciones".

#### Extraordinario crecimiento de la UNAM a partir de 1970

Con respecto a la situación de la Universidad señala el extraordinario crecimiento operado desde 1970 a la fecha, tanto desde el punto de vista del número de estudiantes como de la construcción de nuevos edificios e instalaciones y la com-

plejidad administrativa que todo ello ha determinado..

Tal crecimiento, especifica, conlleva naturalmente cierto grado de desorden que es necesario superar, así como un nivel académico insuficiente en algunos sectores. También apunta como problema el papel excesivo que muchas veces juega la administración en contraposición con otras funciones más esenciales de la Universidad.

Otros problemas mencionados son las restricciones económicas impuestas por la crisis, que chocan con cierta mentalidad tendiente al despilfarro, y la dependencia económica de la UNAM frente al Estado.

Por otra parte, explica el ponente que la UNAM sigue siendo una universidad rica, que en ella se efectúa una gran parte de toda la investigación que se realiza en el país; los egresados de la UNAM están en las palancas del Estado, de la cultura y de la economía del país y esta Casa de Estudios es el prototipo de las universidades del interior del país; por eso es la Universidad Nacional.

Continúa formulando una serie de consideraciones sobre la política

del Rector, de la cual destaca la voluntad de transformación y mejoramiento de la Universidad, y pasa luego a exponer previsiones acerca de la situación que enfrentará el Colegio de Ciencias y Humanidades en 1986, advirtiendo que habrá transformaciones profundas en las dos unidades.

Entre otros aspectos menciona las repercusiones del plan de superación académica en los planteles de la Unidad del Bachillerato, donde se van a generar nuevas correlaciones entre grupos de profesores y nuevas relaciones entre éstos y las direcciones de los planteles.

Finaliza diciendo que es necesario lograr que "el Colegio marche bien, y la función del Colegio es que haya clases; que haya de verdad mejores clases, que la investigación y la docencia se reúnan en la Unidad de Posgrado y, finalmente, que todo esto seriamente contribuya al mejoramiento del país".

El proceso de planeación del CCH 1983-1985 se titula la ponencia del ingeniero José Eduardo Robles Uribe, secretario de Planeación. Comienza especificando las finalidades esenciales de la Universidad y el modo como las asume el Colegio. Precisa que "la unidad es el supuesto primario de quienes quieren acometer juntos una empresa" y que por ello es necesario revertir un proceso de desintegración que está llevando "a las partes de este todo que es el Colegio a trabajar sin referencia al conjunto. En la esencia misma del concepto de 'Colegio' está la unidad, la unidad de las ciencias y humanidades, de la docencia y la investigación, de los diversos niveles educativos, de los planteles de bachillerato y de los proyectos de licenciatura, especialización, maestría y doctorado".

---

#### Las tareas de planeación del CCH deben compartirse con la comunidad

---

Pasa luego a enumerar las etapas del proceso de planeación. "En fe-

brero de 1983 —recuerda— se señalaron puntos de atención primaria que habrían de orientar el trabajo específico de la Coordinación y las dos unidades". Agrega que "de esos señalamientos se derivó una reconceptualización de la planeación en el Colegio, en el sentido de que habría de ser una tarea compartida comunitariamente y no un acto exclusivo de la autoridad central".

En un miraje retrospectivo, menciona la Primera Reunión Foránea de Funcionarios del CCH, celebrada en La Trinidad, Tlaxcala, de la cual se desprendió la elaboración de planes de trabajo para el ciclo 1983-1984, "que tuvo las deficiencias que son explicables en los primeros intentos. Entre ellas vale mencionar la ausencia de referencias explícitas al principio unificador", lo cual condujo a completar el ejercicio de planeación con un esfuerzo de síntesis.

"De este esfuerzo surgió la definición de las políticas generales y específicas que habrían de orientar la elaboración de planes de trabajo para el ciclo 1984-1985.

La elaboración de planes de trabajo para el ciclo 1984-1985 es el tema siguiente de este trabajo; al respecto se señalan los avances y las deficiencias que tuvo este proceso, y asimismo las dificultades que se presentaron en la incorporación de dichos planes al proceso de planeación de toda la Universidad.

Viene luego el balance del ciclo 1984-1985, cuyo ordenamiento temático consiste en la enumeración de las acciones realizadas y el análisis de cada una de ellas con relación a las políticas específicas mencionadas. A tales efectos se establece una división en tres ámbitos: institucional, educativo y administrativo.

---

#### Formulación de planes de trabajo realistas

---

Finalmente el ingeniero Robles Uribe se refiere al estado actual del proceso de planeación en estos términos: "Para impulsar el proceso

de planeación del Colegio tenemos que atender dos necesidades y superar un problema fundamental. Por una parte, necesitamos formular nuestros planes de trabajo de modo que resulte claro cómo las acciones de cada parte se refieren a los objetivos del conjunto, y hacerlo desde la actitud básica que podríamos denominar de 'realismo comprometido', porque ha de llevarnos tanto al planteamiento de metas factibles, realistas, como al cumplimiento de compromisos; en otras palabras, hemos de proponernos y cumplir lo que está a nuestro alcance, no más, pero tampoco menos. (...) El plantear metas en términos generales precisa que deben especificarse en los ámbitos que están más próximos a la acción".

En las páginas siguientes de la revista figuran tres contribuciones del licenciado Francisco Javier Pálenca Gómez, coordinador del CCH, tituladas *Perspectivas de la reforma legal*, *Algunos riesgos a evitar* y *Tareas para 1986*.

En la primera de estas ponencias se comentan las proposiciones que se incluyen en el proyecto de reforma, que son básicamente tres: reforma del Estatuto General de la UNAM en el capítulo que se dedica expresamente al CCH; un nuevo reglamento para la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato; modificaciones al reglamento de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado.

"La clave a partir de la cual está concebida la totalidad de la reforma —indica el ponente— en lo fundamental, la dan tres conceptos contenidos en el actual artículo 10o. del Estatuto General", donde se establece que "el fomento y coordinación de proyectos colegiados de docencia y de investigación disciplinarias e interdisciplinarias en que participen dos o más facultades, escuelas e institutos de la Universidad, así como su realización a través de unidades académicas, corresponderán al Colegio de Ciencias y Humanidades".

(pasa a la página 46)

La Dirección General de Actividades Socioculturales, a través de la Subdirección de Prestaciones Económico-Sociales, invita a los alumnos, pasantes y titulados de la Universidad a conocer las oportunidades que la **Bolsa Universitaria de Trabajo** les ofrece.

**AREA: ECONOMICO-  
ADMINISTRATIVA  
ADMINISTRACION**

OFERTA 264. Características: Jefe de capacitación y desarrollo. Experiencia de tres años en capacitación. Sueldo: \$177,500.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Masculino.

OFERTA 274. Características: Departamento de Relaciones Industriales. Sueldo: \$100,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA 280. Características: Coordinador Divisional de Créditos. Experiencia: dos años en el área de crédito y cobranzas a nivel ejecutivo y/o un año en administración general. Sueldo: \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés.

OFERTA 276. Características: Puestos administrativos (jefe de personal). Experiencia: un año en auditoría. Auxiliar de contabilidad. Sueldo: \$100,000.00 a \$200,000.00 mensuales (según el puesto). Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae.

**CONTADURIA**

OFERTA 246. Características: Auditor supervisor. Experiencia de cuatro años en auditoría financiera, en despacho o en industria. Disponibilidad para viajar. Sueldo: \$230,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 266. Características: Auditor interno. Experiencia de tres años en despacho o empresa. Sueldo: \$160,000.00 a \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 277. Características: Contador. Experiencia de dos años en manejo de presupuestos, costos y

**BOLSA  
UNIVERSITARIA DE  
TRABAJO**

flujos de caja. Sueldo: \$180,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA 278. Características: Auxiliar de crédito y cobranzas. Experiencia de seis meses en créditos y cobranzas. Sueldo: \$70,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Femenino.

OFERTA 282. Características: Auxiliares de contabilidad. Sueldo: \$75,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiantes del 5o. semestre en adelante. Tiempo completo.

**AREA: FISICO-MATEMATICA  
INGENIERIA EN COMPUTACION**

OFERTA 261. Características: Líder de proyectos. Experiencia en manejo de las diferentes programaciones para computadoras. Sueldo: \$270,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA 262. Características: Analista. Experiencia en manejo de programación de computadoras (diferentes idiomas). Sueldo: \$130,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA 270. Características: Líder de proyectos. Experiencia en diseño y desarrollo de sistemas, que domine dos o más idiomas de computación, dos o más computadoras. Sueldo abierto. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

**INGENIERIA INDUSTRIAL**

OFERTA 284. Características: Ingeniero industrial. Sueldo: \$150,000.00 a \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo.

**INGENIERIA MECANICA ELECTRICA**

OFERTA 215. Características: Ventas. Experiencia de uno a dos años en equipo hidráulico. Sueldo: \$150,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

OFERTA 249. Características: Gerente de planta. Experiencia en fabricación de muebles metálicos y manejo de personal. Sueldo: \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 281. Características: Jefe de grupo o ingeniero especialista. Experiencia de dos años en proyectos mecánicos y eléctricos. Sueldo: \$220,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

**AREA: HUMANIDADES CLASICAS**

**FILOSOFIA Y LETRAS**

OFERTA 265. Características: Profesor de redacción. Sueldo: \$850.00 por hora. 8 horas a la semana. Requisitos: Titulado.

**LETRAS INGLESAS**

OFERTA 279. Características: Profesor de inglés. Sueldo: \$1,200.00 a \$1,300.00 por hora. Requisitos: Pasante o titulado. Horario vespertino.

**AREA: SOCIALES**

**DERECHO**

OFERTA 260. Características: Pasantes. Sueldo: \$30,000.00 más comisión del asunto que se trate. Requisitos: Estudiantes del 5o. semestre en adelante. Horario matutino.

OFERTA 275. Características: Departamento jurídico. Sueldo: \$100,000.00. Requisitos: Pasante.

Para informes y atención sobre las ofertas de trabajo, acudir a nuestras oficinas ubicadas en las **Oficinas Administrativas del Circuito Cultural, edificio "D", planta baja. Teléfono 655-13-44, extensión 7617.**

## Facultad de Psicología

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a 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 técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo no definitivo**, con sueldo mensual de \$88,148.00, en la Unidad de Servicios de Apoyo a la Investigación, con especialidad en Documentación y evaluación, en el área de Psicología educativa, de acuerdo a la siguiente

### BASE:

— Haber acreditado todos los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.

De conformidad con el artículo 15, inciso b), del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Psicología determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes

### PRUEBAS:

1. Demostración práctica del manejo del sistema operativo RT-11 y de la producción de documentación para el usuario.
2. Réplica sobre aspectos técnicos de la documentación operativa y la evaluación de servicios.
3. Réplica sobre la repercusión institucional de la evaluación de servicios y la documentación externa de programas.

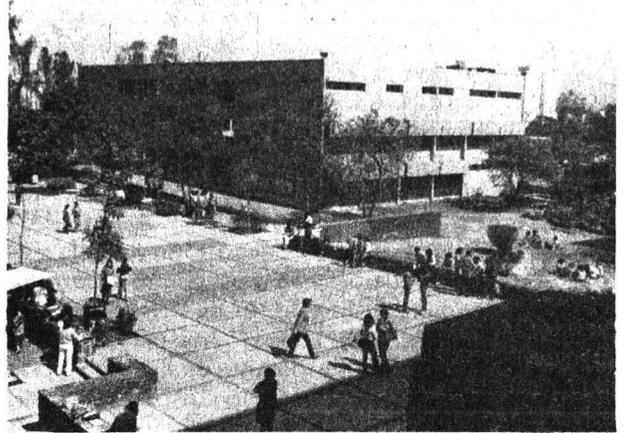
Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción por escrito en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, acompañando por triplicado su currículum vitae y la documentación que lo acredite.

En la misma dependencia se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que se practicarán las pruebas.

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

\*

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a 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 técnico académico asociado "C" de tiempo completo no definitivo**, con sueldo mensual de..... \$126,344.00, en el Centro de Servicios Psicológicos, con especialidad en la Elaboración de programas de modificación de conducta: autocontrol de obesidad, en el área de Psicología clínica, de acuerdo a las siguientes

### BASES:

- a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
- b) Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
- c) Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15, inciso b), del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Psicología determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes

### PRUEBAS:

1. Presentación de un programa cognitivo-conductual de modificación de hábitos alimenticios.
2. Análisis crítico de las actividades actualmente realizadas, y propuestas de modificación sustentadas técnicamente.
3. Elaboración de una propuesta de trabajo que señale de qué forma tal propuesta se relaciona con la labor de docencia e investigación.

Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción por escrito en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, acompañando por triplicado su currículum vitae y la documentación que lo acredite.

En la misma dependencia se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que se practicarán las pruebas.

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

\*

La División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a 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 técnico académico asociado "C" de tiempo completo no definitivo**, con sueldo mensual de..... \$126,344.00, en el Departamento de Psicología General Experimental y Metodología, con especialidad en la Elaboración, instrumentación y evaluación de proyectos docentes y de investigación, en el área de Psicología ambiental, de acuerdo a las siguientes

#### **BASES:**

- a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
- b) Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
- c) Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15, inciso b), del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Psicología determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes

#### **PRUEBAS:**

1. Demostración práctica de actividades requeridas mediante el diseño de un instrumento de evaluación de la práctica docente que se adecue a los criterios técnicos para su elaboración.
2. Réplica sobre aspectos técnicos de tales actividades.
3. Análisis por escrito de un programa de evaluación académica de materias y/o personal docente; dicha crítica será juzgada por la Comisión Dictaminadora en su adecuación técnica.

Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción por escrito en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, acompañando por triplicado su currículum vitae y la documentación que lo acredite.

En la misma dependencia se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que se practicarán las pruebas.

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

\*

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a 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 técnico académico asociado "B" de tiempo completo no definitivo**, con sueldo mensual de..... \$115,812.00, en el Programa de Estudios de Psicología Humana, con especialidad en Elaboración y diseño de programas psicopedagógicos y tratamiento para jóvenes y niños con retardo en el desarrollo, en el área de Educación especial, de acuerdo a las siguientes

#### **BASES:**

- a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
- b) Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.
- c) Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15, inciso b), del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Psicología determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes

#### **PRUEBAS:**

1. Demostración práctica. Diseño y aplicación de programas psicopedagógicos y estrategias educativas para la educación de niños con retardo en el desarrollo.
2. Interrogatorio sobre aspectos teóricos del inciso anterior.
3. Presentación de una autocrítica a la participación personal como psicólogo en el campo de la educación del niño con retardo en el desarrollo.

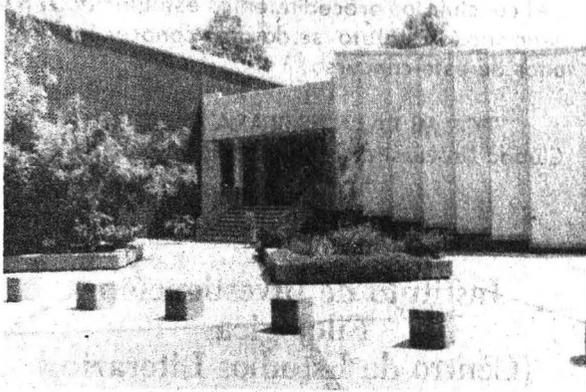
Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción por escrito en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, acompañando por triplicado su currículum vitae y la documentación que lo acredite.

En la misma dependencia se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que se practicarán las pruebas.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 24 de febrero de 1986.

EL DIRECTOR  
Dr. Juan José Sánchez Sosa.



## Instituto de Química

El Instituto de Química, con fundamento en los artículos 38, 40, 66, 67, 68, 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a 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 de carrera de tiempo completo asociado nivel "B"**, con sueldo mensual de \$137,912.00, en el área de Productos naturales.

### BASES:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán someterse a la siguiente

### PRUEBA:

— Formulación de un proyecto de investigación sobre el "Estudio quimiotaxonómico de las secciones fulgentes, nóbiles y holwaya del género *Salvia (Labiatae)*".

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y la documentación correspondiente a la dirección de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
México, DF, 24 de febrero de 1986.

EL DIRECTOR

Dr. Fernando Walls Armijo.

## Instituto de Fisiología Celular

El Instituto de Fisiología Celular, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de esta Universidad, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$89,440.00, más las modificaciones que sufra el tabulador para este nivel de salario, en el área de Bioenergética, de acuerdo con las siguientes

### BASES:

1. Tener una licenciatura o la preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán demostrar, por examen tanto teórico como práctico, habilidad en técnicas bioquímicas necesarias para el estudio de las proteínas de membranas transductoras de energía, especialmente de ATP sintetasa mitocondrial y de bacterias fotosintéticas.

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar por escrito su inscripción en la Secretaría Académica del instituto, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, acompañada de:

- I. Currículum vitae.
- II. Copia de los documentos que acrediten el currículum.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha en que se celebrarán las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 24 de febrero de 1986.

EL DIRECTOR

Dr. Antonio Peña Díaz.

## Instituto de Investigaciones Jurídicas

El Instituto de Investigaciones Jurídicas, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás relativos y 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 asociado "B" de tiempo completo interino**, con sueldo de \$182,044.00 mensuales, para trabajar en el área de Derecho de la informática, de conformidad con las siguientes

#### BASES:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores de investigación, en el área de Derecho de la informática.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la investigación.
4. Dominio de dos de los siguientes tres idiomas: francés, inglés o alemán.

De conformidad a lo prescrito por el artículo 74 del Estatuto invocado, los interesados deberán presentar un proyecto de investigación sobre un tema concreto de Derecho de la informática.

Asimismo, en el término de 15 días hábiles contados a partir de la fecha de la publicación de esta Convocatoria los propios interesados deberán presentar su currículum vitae actualizado y todos los documentos que acrediten que el aspirante llena los requisitos exigidos por la misma, ante la Secretaría Académica del instituto, sita en el piso cuarto de la Torre II de Humanidades.

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

\*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a concurso de oposición abierto para ocupar **una plaza de investigador asociado "B" de tiempo completo interino**, con sueldo de \$182,044.00 mensuales, para trabajar en el área de Derecho administrativo, de conformidad con las siguientes

#### BASES:

1. Tener grado de maestría o estudios similares, o bien conocimientos o experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores de investigación, o en docencia en Derecho administrativo,
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la investigación.
4. Dominar dos de los siguientes tres idiomas: inglés, francés o alemán.

De conformidad con lo prescrito por el artículo 74 del Estatuto invocado, los interesados deberán presentar un proyecto de investigación sobre un tema concreto de Derecho administrativo.

Asimismo, en el término de 15 días hábiles contados a partir de la fecha de la publicación de esta Convocatoria, los propios interesados deberán presentar su currículum vitae actualizado y todos los documentos que acrediten que el aspirante llena los requisitos exigidos por la misma, ante la Secretaría Académica del instituto, sita en el piso cuarto de la Torre II de Humanidades.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 24 de febrero de 1986.

EL DIRECTOR  
Lic. Jorge Madrazo.

### Instituto de Investigaciones Filológicas (Centro de Estudios Literarios)

El Centro de Estudios Literarios del Instituto de Investigaciones Filológicas, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a 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 interina de investigador asociado "C" de medio tiempo**, en el área de Literatura mexicana contemporánea, con sueldo mensual de \$100,642.00, de acuerdo con las siguientes

#### 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 el 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 concursantes deberán someterse a la siguiente

#### PRUEBA:

— Formulación de un proyecto de investigación sobre la obra de Juan José Arreola.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar a la Secretaría Académica del instituto, piso 10o. de la Torre II de Humanidades, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud acompañada de los siguientes documentos:

- I. Currículum vitae, por cuadruplicado, acompañado de la documentación que dé fe de lo dicho en él.
- II. Copias de documentos que acrediten que el concursante reúne los requisitos establecidos.

En la misma Secretaría Académica se les informará de la aceptación de su solicitud y de la fecha en que deberán entregar el proyecto de investigación antes citado.

Una vez concluidos los procedimientos señalados

en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 24 de febrero de 1986.

LA DIRECTORA  
Dra. Elizabeth Luna Traill.

## Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno

El Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 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 técnico académico asociado "B" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$115,812.00, en el área de Biología molecular, con la especialidad en purificación y caracterización de ácidos nucleicos de *Rhizobium*, de acuerdo a las siguientes

### BASES:

1. Tener el grado de licenciado o una preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar en la Dirección del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, en un término de quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria:

- I. Solicitud.
- II. Currículum vitae.
- III. Copias de los documentos que acrediten los estudios requeridos.

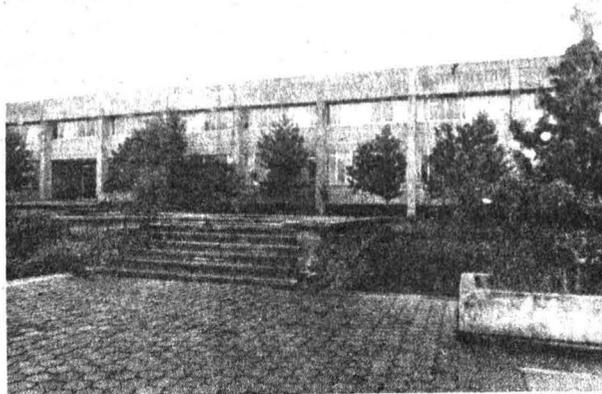
Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Cuernavaca, Mor., 24 de febrero de 1986.

EL DIRECTOR  
Dr. Rafael Palacios de la Lama.

## Instituto de Astronomía

El Instituto de Astronomía, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto 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 técnico académico auxiliar "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$64,996.00, en el área de



Astronomía observacional, con especialidad en la Operación y mantenimiento de telescopios e instrumentos asociados, con residencia en el Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir, Baja California, oficinas en Ensenada, Baja California, de acuerdo a la siguiente

### BASE:

—Tener grado de bachiller o una preparación equivalente.

### PRUEBA:

—Presentar examen de aptitud sobre conocimiento de algunos objetos destacados del cielo, estrellas brillantes.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y currículum vitae actualizado, y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría Administrativa de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 24 de febrero de 1986.

EL DIRECTOR  
Dr. Luis F. Rodríguez.

### NOTAS ACLARATORIAS:

Se informa que en las convocatorias de la Facultad de Ingeniería y de la Escuela Nacional de Trabajo Social, publicadas en el número 9 de **Gaceta UNAM**, al final debe decir: Ciudad Universitaria, DF, 3 de febrero de 1986".

Por otra parte, en la convocatoria de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, que apareció en el mismo número de Gaceta, el asterisco del décimo párrafo no tiene validez.

Finalmente, en la convocatoria del Instituto de Ingeniería para ocupar **una plaza de técnico académico asociado "A" de TC**, en el área de Control automático, debe decir: **técnico académico titular "A" de TC**.

CISM

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

### Exposiciones

En el Museo Universitario de Ciencias y Arte (Ciudad Universitaria, frente a la explanada central):



**De su álbum... inciertas confesiones.** Exposición pictórica presentada en colaboración con el Museo de Arte Moderno, representativa del trabajo de Manuel López Ahumada, Nicolás Amoroso, Julio Galán, Oliverio Hinojosa, Carla Rippey, Arturo Rivera, Saúl Villa y Nahum B. Zenil. Clausura: 20 de marzo

**Expresiones en el tiempo.** Exposición del Foro de las Artes que presenta la obra gráfica del artista Everardo Ramírez. Inauguración: jueves 27 de febrero a las 12:00 h. Clausura: 24 de marzo.

Horario de visitas: de lunes a viernes, de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00 h. Entrada gratuita.

En la Galería Universitaria Aristos (Insurgentes Sur 421, esquina Aguascalientes):

**El art deco, retrato de una época.** Ambientación museográfica que refleja una visión del periodo comprendido entre las décadas de los veinte y los treinta, con sus expresiones y su significación.

Horario de visitas: de lunes a viernes, de 10:00 a 19:00 h. Entrada gratuita.

ENM

## TECNICAS E INTERPRETACION DE MUSICA DE CAMARA

La Escuela Nacional de Música de la UNAM invita al curso **Técnicas e interpretación de música de cámara**, impartido por el "Trío Clásico de Xalapa", integrantes del Quinteto de Xalapa, que se realizará de lunes a viernes, de 10:00 a 13:00 h, hasta el 7 de marzo, en la Sala Xochipilli de la ENM, Xicoténcatl 126, Coyoacán.

Se contará con la participación de profesores y alumnos del nivel medio superior, así como sus homónimos de otras instituciones musicales.

En este curso se analizarán los problemas más frecuentes a los que se enfrenta un músico al abordar el estudio de las obras del repertorio de música de cámara, y se propondrán soluciones para que los resultados sean óptimos.

Es importante que los participantes interesados se integren en dúos, tríos, cuartetos, quintetos, etcétera, piano a 4 manos y a 2 pianos.

Material:

- Un cuaderno pautado.
- Un cuaderno para apuntes.
- Particellas y si es posible partituras de las obras que deseen estudiar.
- Atriles.

### Presentación del libro

#### EL RETRATO DE UNA EPOCA

El jueves 27 a las 19:00 h, se efectuará, en la Galería Universitaria Aristos, la presentación del libro **El retrato de una época**, con la participación de los arquitectos Juan Segura, Vicente Mendiola y Xavier Esqueda, este último investigador de la obra a tratar, así como del licenciado Rodolfo Rivera, director del Centro de Investigación y Servicios Museológicos.

A partir de esa fecha el libro estará a su disposición en el Museo Universitario de Ciencias y Arte y en la Galería.

Además, el CISM ofrece la suscripción telefónica para la reserva de ejemplares: con ella recibirán gratuitamente un ejemplar de la memoria titulada **Una puerta al art deco**. Informes a los teléfonos 550-50-81 y 548-99-53.

## DIRECCION GENERAL DE DIFUSION CULTURAL

Teatro

### PARTICIPACION COLECTIVA EN EL TEATRO GUIÑOL DE LA CASA DEL LAGO

Como expresión y forma de comunicación, el teatro guiñol representa una buena manera de lograr la participación de todo tipo de público por la fácil comprensión de contenidos artísticos, educativos y recreativos; para ello, la Dirección General de Difusión Cultural presenta la **XXVII Temporada de Teatro Guiñol de la Casa del Lago**, todos los domingos a las 10:30 h.

Danza

### EL BALLET FOLKLORICO DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO EN LA CLAUSURA DE LA X TEMPORADA DE DANZA ESTUDIANTIL

Con dos presentaciones que realizará el Ballet Folklórico de la Universidad Autónoma de Guerrero concluye la **X Temporada de Danza Estudiantil**, organizada por el Departamento de Danza, el 28 de febrero, en el Teatro Arquitecto Carlos Lazo, anexo a la Facultad de Arquitectura y en la Sala José Vázquez Ramírez de la ENEP Aragón, a las 12:00 y 18:00 h, respectivamente.

Música

### EL PIANISTA JORGE FEDERICO OSORIO SE PRESENTARA EN LA SALA NEZAHUALCOYOTL



La Sala de Conciertos Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario servirá de marco a la presentación del pianista Jorge Federico Osorio, quien ofrecerá un programa musical conformado por obras de Brahms, Beethoven y Schumann, este jueves 27, a las 20:30 h, dentro del ciclo **Conciertos especiales**, que organiza la Dirección de Actividades Musicales.



Curso en la Filmoteca de la UNAM

### EL CINE DE R.W. FASSBINDER

La Filmoteca de la UNAM informa del curso **El cine de R.W. Fassbinder**, que se impartirá del 11 al 14 y del 17 al 20 de marzo, en la Filmoteca de la UNAM (San Ildefonso 43, Centro), de las 10:00 a las 14:00 h. Costo: \$2,000.00.

Inscripciones e informes 522-41-88, extensión 214, y en la Filmoteca con Eduardo Patiño. Cupo limitado.

**Nota:** El curso será impartido por el investigador y crítico cinematográfico Nelson Carro y se apoyará con la exhibición de las películas más importantes del realizador alemán R.W. Fassbinder.

En la Sala Lumière de la Casa del Lago

### CINE

Ciclo: *La historia del cine en la Casa del Lago*

**Frou frou** (1917), director Alfredo Antoni, del 25 al 28 del presente mes, a las 11:00 h.

### CINE

En la Sala Cinematográfica Fósforo (San Ildefonso No. 43, Centro), a las 10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 h:

Ciclo: *Cine Polaco*

**Todo en venta** (1968), director: Andrzej Wajda, martes 25.

**Hotel Pacífico** (1975), director: Jonasz Majewski, miércoles 26.

**La tercera parte de la noche** (1971), director: Andrzej Zulawski, jueves 27.

**Los abedules** (1970), director: Andrzej Wajda, viernes 28.

Organizadas por la DGAS

### ACTIVIDADES CULTURALES

La Secretaría de la Rectoría, a través de la Dirección General de Actividades Socioculturales, presenta del 24 al 26 del presente mes las siguientes actividades:

#### Lunes 24

12:00 y 17:00 h, en la FES Cuautitlán: **Música clásica**, con el Trío de Acordeones de la Escuela Nacional de Música.

#### Martes 25

12:00 h, en el Auditorio Javier Barros Sierra de la Facultad de Ingeniería: **Nueva canción**, con el Grupo Flor de Metal.

13:00 y 18:00 h, en la ENEP Acatlán: **Música clásica** (acordeón), con Teresa Espinoza.

14:00 h, en la ENEP Zaragoza: **La rueda**, con el grupo de danza de la ENEP Acatlán.

11:00 y 17:00 h, en el Plantel Oriente del CCH: **Música latinoamericana**, con Mayca.

10:00 y 18:00 h, en el Plantel Azcapotzalco del CCH: **Tres obras cortas**, con el grupo estudiantil de teatro de la Facultad de Filosofía y Letras.

13:00 y 18:00 h, en los salones de Educación Continua y 1101 de la

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia: **Amor y muerte y La utopía perdida**, dentro del ciclo de cine social.

12:00 y 17:00 h, en el auditorio de la Facultad de Química: **El gran dictador**, dentro del ciclo de cine Charles Chaplin.

#### Miércoles 26

12:00 y 17:00 h, en la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia: **Zapata cabalgando**, con el grupo de teatro Actores y Muñecos.

12:00 y 17:00 h, en la Facultad de Química: **Luvina y otros cuentos** (música y teatro), con el Grupo Matlatzinkas.

11:00 y 18:00 h, en la Escuela Nacional de Trabajo Social: **Danza**, con Athenea Baker.

11:00 y 17:00 h, en el Plantel Vallejo del CCH: **Música latinoamericana**, con Mayca.

11:00 y 18:00 h, en la Facultad de Economía: **Recordando a Kurt Weill** (espectáculo y canción).

14:00 h, en la ENEP Zaragoza: **Esther Escobar y Monique Setti**.

12:00 y 18:00 h, en el auditorio de la ENEP Aragón: **Katzelmacher**, dentro del ciclo de cine alemán.

### PROGRAMACION CULTURAL UNIVERSITARIA POR TELEVISION

#### Prisma Universitario

Por el Canal 7, el lunes 24, a las 18:00 h, y por el Canal 13, el sábado 10, de marzo, a las 18:00 h:

**La fiara del Ajusco**. Se presentan escenas de esta obra, del dramaturgo Víctor Hugo Rascón Banda, en las que víctimas y victimarios en una situación límite hacen reflexionar sobre el sentido del mundo en el que nos movemos.

#### Tiempo de Filmoteca

Del lunes 24 al viernes 28, a las 24:00 h, por el Canal 9.

Ciclo: **"El melodrama social de Edmundo Báez"**

Lunes 24: **Soledad**. De Miguel Zacarias, con Libertad Lamarque, Marga López y René Cardona.

Martes 25: **Talpa**. De Alfredo B. Crevenna, con Lilia Prado, Jaime Fernández y Víctor Manuel Mendoza.

Miércoles 26: **Medianoche**. De Tito Davison, con Arturo de Córdova, Elsa Aguirre y Marga López.

Jueves 27: **Doña Diabla**. De Tito Davison, con María Félix, Víctor Junco y Crox Alvarado.

Viernes 28: **Algo flota sobre el agua**. De Alfredo B. Crevenna, con Arturo de Córdova, Elsa Aguirre y Amparo Morillo.

Teatro

PROGRAMACION DE LA DIRECCION DE ACTIVIDADES TEATRALES

Exposición de fotografías de teatro, de Max Clemente

Fotografías de las obras teatrales **Muchacha del alma**, **Manga de Clavo**, **La noche del año mil** y **El rufián en la escalera** se podrán ver en la exposición de Max Clemente, montada en el vestíbulo del Teatro Juan Ruiz de Alarcón, en el Centro Cultural Universitario, de miércoles a domingo.

\* \* \*

¡Guau!.. Vida de perros

Obra infantil, puesta en escena de los alumnos del Centro Universitario de Teatro, **¡Guau!.. Vida de perros**, de Alejandro Licono y bajo la dirección de Alfonso Echánove, se presenta los domingos a las 12:00 h, en la ENEP Acatlán (Alcanfores y Vista del Valle, San Mateo), hasta el 2 de marzo.



\* \* \*

Polo, pelota amarilla

También para los niños se presenta la obra **Polo, pelota amarilla**, de Jesús González Dávila, dirigida por Angelina Peláez con alumnos del Centro Universitario de Teatro.

Funciones: sábados y domingos a las 12:00 h, en el Centro Universitario de Teatro en el Centro Cultural Universitario.

Muchacha del alma



Con un nuevo reparto en su temporada 1986, **Muchacha del alma**, de Jesús González Dávila, dirigida por José Estrada, se presenta en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz, en el Centro Cultural Universitario, de miércoles a viernes a las 20:30, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h.

\* \* \*

La noche del año mil

**La noche del año mil**, una más de las producciones de la Dirección de Actividades Teatrales, con el Grupo Itaca, dirigido por Bruno Bert, se presenta los sábados a las 20:30 y domingos a las 20:00 h.

\* \* \*

Variaciones Judith y Holofernes

**Variaciones Judith y Holofernes**, original de Juan José Barreiro y trabajada por el Taller de Teatro de Objetos de la UNAM, se presenta en el Teatro Santa Catarina (Plaza de Santa Catarina No. 10, Coyoacán). Funciones de miércoles a viernes a las 20:30, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h. La temporada termina el 2 de marzo.

\* \* \*

Los Flores Guerra

**Los Flores Guerra**, escrita y dirigida por Enrique Ballesté, muestra la vida de una familia de clase media; obra con dos anécdotas, en las que el autor teje una historia de enredos que convergen en un obra expresionista de gran impacto, se presenta en el Teatro Legaria (Calzada Legaria y Lago Gran Oso, Tacuba), de miércoles a viernes a las 20:00, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h.

\* \* \*

El botín

El pasado lunes 17 se estrenó la obra **El botín**, de Joe Orton, dirigida por Mario Espinosa, con escenografía de Gloria Carrasco, en la ENEP Acatlán (Avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec, Naucalpan, Estado de México).

La obra se presenta los lunes, hasta el 10 de marzo, a las 19:00 h.

\* \* \*

El rufián en la escalera

La obra de teatro **El rufián en la escalera**, de Joe Orton, se escenifica los sábados a las 18:00 y los domingos a las 17:00 h, en el Centro Universitario de Teatro (CUT), localizado atrás de la Sala Nezahualcóyotl.

La pieza está dirigida por Angeles Castro Gurría. Actúan en dicha obra Miguel Flores, Patricia Eguía y Alvaro Guerrero, quienes son egresados de la carrera de actuación del CUT

\* \* \*

Hanjo o El amargo placer de la espera



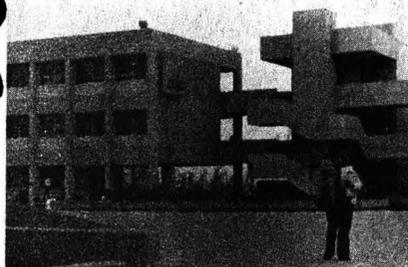
**Hanjo o El amargo placer de la espera**, obra basada en la historia tradicional del siglo XIV, escrita por Zeami (la historia contemporánea está escrita por Yukio Mishima), se presenta en la Sala Julián Carrillo de Radio UNAM (Adolfo Prieto No. 133, colonia Del Valle), los jueves y viernes a las 20:00 h, y sábados a las 18:00 y 20:00 h.

\* \* \*

### El mantelito mágico

El mantelito mágico, escrita y dirigida por Cristina Cepeda, es una obra que estimula el trabajo de grupo, campo propicio para la creatividad, imaginación y fantasía.

Funciones: los sábados a las 11:00 y 13:00 h, en la Unidad Cultural de la ENEP Aragón, ubicada en avenida Rancho Seco y avenida Central, en San Juan de Aragón.



### POEMAS DE MANUEL CALVILLO EN EL No. 111 DE MATERIAL DE LECTURA

En el No. 111 de Material de Lectura, *El libro del emigrante*, recoge los más importantes escritos del poeta Manuel Calvillo y muestra el trabajo del escritor en diferentes épocas. Los poemas de este material de lectura son: "Primer fragmento", "Segundo fragmento" "Apuntes" y "De la epístola III".

El folleto puede conseguirse en librerías y recintos universitarios.

### PILAR MEDINA SE PRESENTARA EN LA ENEP ACATLAN

Dentro de la Temporada de danza contemporánea de grupos independientes, organizada por la Dirección General de Difusión Cultural, se presenta la bailarina Pilar Medina, los días 27 y 28 de febrero, a las 19:00 h, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán.

### LAS TANDAS DE CHIMBOMBA

El grupo teatral La Trampa presentará la obra *Las Tandas de Chimbomba*, dirigida por Hugo Fragoso, los sábados y domingos a las 12:00 h en el Foro Abierto de la Casa del Lago.

Los integrantes del grupo consideran la corriente que han escogido un espectáculo completo; encuentran una semejanza con lo que en México se llamó "Las tandas" en la época de la Revolución.

El Angel, El Santo, La Cucaracha, el Galán y el Padrino, entre otras, son algunas de las variedades que presentarán.

### Música

#### "SONIDOS DEL TIEMPO", CURSO SOBRE ALGUNOS ASPECTOS TÉCNICOS, HISTÓRICOS Y ESTILÍSTICOS DE LA MÚSICA OCCIDENTAL

La DGDC, a través de su Dirección de Actividades Musicales, ha organizado el curso *Sonidos del tiempo*, que será impartido por la maestra Lucero Enríquez, los miércoles hábiles del 26 de febrero al 10 de septiembre, de 11:00 a 12:30 h, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario.

Se analizará la música de la Edad Media; la polifonía: una técnica, dos estilos y tres autores; el siglo XVII; las danzas, a W.A. Mozart y F. Chopin, Música "de programa", Independencia e intervención, un cuento; la muerte y un final, con temas propuestos por los participantes.



### En el Centro Cultural Acatlán

### ACTIVIDADES CULTURALES

#### Teatro

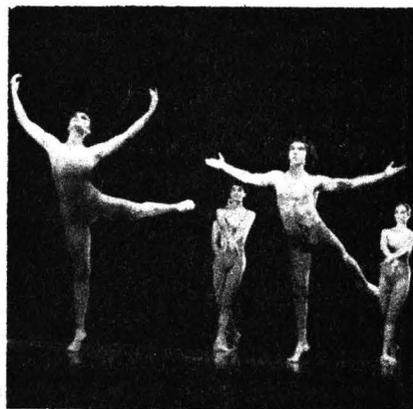
*Botín*, de Joe Orton, bajo la dirección de Mario Espinoza, en el auditorio II, lunes 24, a las 13:00 y 18:00 h.

#### Música

*Música con acordeón*, con Teresa Espinoza, en el auditorio II, martes 25, a las 13:00 y 18:00 h.

*Concierto de guitarra*, de Roberto Limón, en el auditorio II, miércoles 26, a las 13:00 h.

#### Danza



*Danza-teatro*, con el Grupo Contradanza, jueves 27 y viernes 28, a las 19:00 h, y sábado 1o de marzo, a las 18:00 h.

#### Plática y recital

### 1100 AÑOS DE POESÍA BÚLGARA

Rumen Stoyanov, poeta, crítico, ensayista y profesor universitario, durante casi 25 años, ha traducido al búlgaro numerosas obras maestras de la literatura latinoamericana, entre ellas *Cien años de soledad*, *Popol Vuh*, cuatro antologías de Cortázar, dará una plática sobre la trayectoria milenaria de la poesía búlgara y un recital en español de poemas de su país, el 26 de febrero a las 12:00 h, en el Auditorio Rosario Castellanos del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras.

Cursos

**DESARROLLO RURAL Y  
AUTOGESTION CAMPESINA**



El licenciado Jorge Calderón impartirá este curso del 24 al 28 de febrero, de 18:00 a 20:00 h, en el Salón de Cristal de la Facultad de Economía (edificio anexo).

El objetivo es analizar las diferentes formas de colectivización agrícola y la autogestión campesina, desarrolladas en México a partir de los años 30, y su viabilidad para impulsar un nuevo modelo de desarrollo agropecuario en México.

Inscripciones en la Secretaría General de la Facultad de Economía, al teléfono 550-52-15, extensión 2118.

Se otorgará constancia de asistencia.

**CURSOS INTERDISCIPLINARIOS DE COMPLEMENTACION ACADEMICA**

La Universidad Nacional Autónoma de México ha estructurado un programa que comprende diversas áreas del conocimiento con el propósito de apoyar la actividad profesional y enriquecer la cultura de sus egresados.

A fin de impulsar la interdisciplina, el programa ha sido diseñado para que cada profesional pueda asistir a materias en carreras diferentes a la suya; el mismo está integrado por 80 cursos formados por asignaturas que se imparten en las escuelas y facultades de la Universidad.

Cada curso ofrece de 4 a 10 materias y permite estudiarlas en horarios convenientes, contando con un periodo máximo de tres años para aprobarlos.

Los programas que conforman los cursos abarcan contenidos rela-

**ORIENTACION FAMILIAR**

Proporcionar a los participantes las herramientas para el establecimiento de las relaciones interpersonales en la familia es el objetivo del curso que dirigirá el profesor Marco Eduardo Murueta, del 24 al 28 de febrero, a las 11:00 h, en la Escuela Nacional de Trabajo Social (Circuito Exterior, Ciudad Universitaria).

Informes e inscripciones en la Sección de Extensión Académica y Difusión Cultural, al teléfono 550-19-57.

Se otorgará constancia.

**REDACCION**

Mejorar la expresión escrita, aplicando los recursos léxicos y de estilo, es el objetivo del curso de **Redacción** que impartirá la profesora María de Lourdes Durán Hernández.

Asiste a la Casa de Cultura Jesús Reyes Heróles (Francisco Sosa No. 202, Coyoacán), los martes y jueves, hasta el 27 de marzo, de 19:00 a 21:00 h.

cionados con las ciencias, las artes y las técnicas.

Los inscritos al programa podrán escoger, de acuerdo a su carrera e intereses, los cursos que refuercen su profesión y complementen su cultura.

Las inscripciones estarán abiertas hasta el 26 de marzo.

Los cursos darán principio, conforme al calendario escolar, en abril. El único requisito es poseer título expedido por la UNAM.

Informes e inscripciones en la Dirección General de Proyectos Académicos, Torre de Rectoría, 10o. piso, Ciudad Universitaria. Teléfonos 548-05-41, 550-51-59 y 548-28-67.

Cupo limitado. Al aprobar las materias del curso seleccionado, la Dirección General de Extensión Académica otorgará un diploma.

Conferencias

**LOS VIERNES, CIENCIA  
ALCOHOLISMO Y DAÑO  
HEPATICO**

La doctora Victoria Chagoya de S. dictará esta conferencia el 28 de febrero, a las 17:00 h, en el antiguo Colegio de San Ildefonso (San Ildefonso No. 43, Centro. Estación Zócalo del Metro).

**ETNOGRAFIA Y CULTURA  
NACIONAL. LOS INDIGENAS HOY**



Continúa asistiendo a este ciclo que el 26 de febrero contará con la participación de Eduardo Gotés, Francisco Noriega y Alejandro Arrecillas, quienes tratarán el tema **Los tarahumaras y la modernidad capitalista**.

La cita es a las 18:00 h, en el antiguo Colegio de San Ildefonso.

Informes a los teléfonos 522-40-19 y 522-40-97, extensiones 233 y 234.

**EL ARTE Y EL HOMBRE**

Difundir entre el público las conexiones de las artes plásticas con otras disciplinas del conocimiento en el contexto de las relaciones sociales, es el objetivo del ciclo que tiene a su cargo el profesor Melquiades Herrera Becerril.

Asiste los días 26 y 28 de febrero, de 19:00 a 21:00 h, a la Casa de Cultura Jesús Reyes Heróles, ubicada en Francisco Sosa No. 202, Coyoacán.

Informes en la Dirección General de Extensión Académica.

### Seminario internacional

#### CONVENCION DE LAS NACIONES UNIDAS CONTRA LA TORTURA Y OTROS TRATOS O PENAS CRUELES, INHUMANAS O DEGRADANTES

Este seminario, de estricto contenido académico y con un enfoque interdisciplinario-médico, psicológico, jurídico y sociológico, sobre la tortura en América Latina, se realizará a propósito de la Convención de las Naciones Unidas contra la Tortura y otras Penas y Tratamientos Degradantes, firmada el 10 de diciembre de 1984.

Las sesiones se efectuarán del 17 al 20 de marzo, de 10:00 a 14:00 h, en los salones Azul y Dorado de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Informes e inscripciones en la Dirección General de Extensión Académica.



Radio

#### DEBATE DE ACTUALIDADES

Todos los lunes, a las 21:00 h, por Radio UNAM, se transmite este programa que cada semana incluye temas de gran interés; en él intervienen connotadas personalidades de diferentes disciplinas. El tema de hoy, 24 de febrero, es **Las ballenas**. Teléfonos en el estudio: 543-96-17 y 536-43-39

### Libros

#### PRESENTACION DEL LIBRO "LA INDEPENDENCIA DE MEXICO Y LA REVOLUCION MEXICANA"

Luis Malpica de Lamadrid es el autor del libro **La Independencia de México y la Revolución Mexicana a través de sus principales documentos constitucionales, textos políticos y tratados internacionales**, que será presentado el miércoles 12 de marzo, a las 19:00 h, en el Salón de Actos del Palacio de Minería (Tacuba No. 5).

Los comentaristas que participarán son: Antonio Armendáriz, Antonio Carrillo Flores, Héctor Fix-Zamudio, María Teresa Franco, Antonio Gómez Robledo, Euquerio Guerrero, Miguel León-Portilla, y Antonio Martínez Báez.

#### LA HORA DECISIVA

El doctor Modesto Seara Vázquez presentará su libro **La hora decisiva** en el Salón Azul de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales el 24 de febrero, a las 11:00 h.

Los comentaristas: Severo De Salles, Luis González Souza, Ricardo Méndez Silva, Manuel Millor y Germán Pérez Correa.

#### EL ART DECO, RETRATO DE UNA EPOCA

La Coordinación de Extensión Universitaria y el Centro de Investigación y Servicios Museológicos invitan a la presentación del libro **El art deco, retrato de una época**, de Xavier Esqueda, que con motivo de la exposición de ese mismo nombre tendrá lugar el 27 de febrero, a las 19:00 h, en la Galería Universitaria Aristos, ubicada en Insurgentes Sur 421, casi esquina con Aguascalientes.

La entrada es gratuita.

#### EXPRESIONES EN EL TIEMPO

Finalmente, la coordinación y el Centro de Investigación y Servicios Museológicos invitan a la exposición **Expresiones en el tiempo**, obra gráfica del artista Everardo Ramírez, que será inaugurada el próximo jueves 27, a las 12:00 h, en el Museo Universitario de Ciencias y Arte, ubicado en Ciudad Universitaria, frente a la Explanada Central.

La exposición permanecerá abierta de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00 h.

### Concierto

#### HOMENAJE A LOPEZ VELARDE

Este **Homenaje a López Velarde**, basado en su obra "Suave Patria" será un espectáculo que reunirá poesía coral, música y baile.

El grupo de teatro del Instituto Nacional de la Senectud, bajo la dirección del maestro Carlos Gaona, interpretará la obra, el 11 de marzo a las 18:00 h, en la Sala Manuel Covarrubias (Centro Cultural Universitario).

Los boletos son gratuitos y se pueden obtener en el INSEN (Nicolás San Juan No. 1727, colonia Del Valle), Teléfono 524-96-39, y en la Dirección General de Extensión Académica (Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4o. piso), teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a 7484.

### Taller

#### EXHIBICION DE SIMULTANEAS DE AJEDREZ



Participa este 28 de febrero, a las 17:00 h, en los cursos de ajedrez que imparten el licenciado Miguel Floresvillar y José Adolfo Anguiano, en el pasillo del Centro Cultural Universitario.

El curso continuará los viernes hasta el 14 de marzo.

Informes en la Dirección General de Extensión Académica.

## VUELTA DE PLATÓN: REVISIÓN DEL COSTO

El Instituto de Investigaciones Filosóficas invita al curso que impartirá el profesor Juan A. Nuño, de la Universidad Central de Venezuela, los martes y jueves a las 12:00 h. en el Salón de Seminarios del instituto sobre **Vuelta de Platón: revisión del costo. Método lógico de una hipótesis fuerte**, del 25 de febrero al 13 de marzo.

### Clase 1:

#### Febrero

Martes 25: **Postulación de la hipótesis de las ideas como entidades aseguradoras de conocimiento: títu-beos de la postulación** (Diálogos: Menón, Parménides).

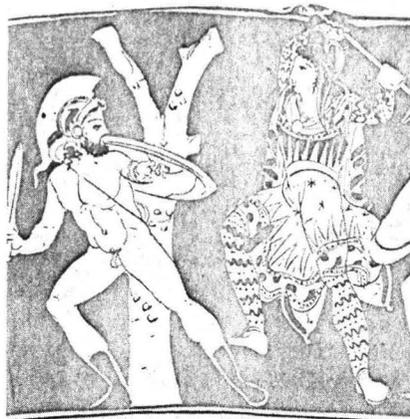
### Clase 2:

Jueves 27: **Contexto de postulación de la hipótesis: solución a problemas prácticos, de orden ético y político** (Diálogos: Eutifrón, República).

### Clase 3:

#### Marzo

Martes 4: **Primera consecuencia de la postulación de la hipótesis: subhipótesis del innatismo** (Diálogos: Fedón, Fedro).



### Clase 4:

Jueves 6: **Segunda consecuencia de la postulación de la hipótesis: subhipótesis del intuicionismo (reforma del conocimiento)** (Diálogos: República, Sofista).

### Clase 5:

Martes 11: **Tercera consecuencia de la postulación de la hipótesis: subhipótesis de la dialéctica (reforma del método)** (Diálogos: Parménides, Sofista).

### Clase 6:

Jueves 13: **Cuarta consecuencia de la postulación de la hipótesis: subhipótesis del dualismo ontológico** (Diálogos: Filebo, Timeo).

Tema: *El urbanismo en los países en desarrollo. Presente y futuro*

## II CONGRESO IBEROAMERICANO DE URBANISMO

La Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología informa del **II Congreso Iberoamericano de Urbanismo**, que habrá de realizarse del 21 al 25 de abril en Tlaxcala, con el tema: "El urbanismo en los países en desarrollo. Presente y futuro".

Informes e inscripciones en Cu-liacán No. 123, 3er. piso, colonia Roma, o al teléfono 574-90-85, o en la SEDUE: Constituyentes No. 947, edificio C, planta alta, colonia Bellem de las Flores, teléfono 271-12-49.

### Curso general

## SALUD EN EL TRABAJO

El Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social informa del **Curso general de salud en el trabajo**, que tendrá lugar del 31 de marzo al 30 de abril en sus instalaciones.

Informes e inscripciones en la sede, localizada en la calle San Ramón s/n, esquina San Jerónimo, Unidad Independencia. Código Postal 10100 México, DF. AP 99-087. Teléfono 595-00-11, extensiones 134 y 153.

## CORRIENTES CONTEMPORANEAS DE LA SOCIOLOGIA JURIDICA

El Instituto de Investigaciones Jurídicas invita al seminario sobre **Corrientes contemporáneas de la Sociología Jurídica**, que tendrá verificativo del lunes 24 al miércoles 26 de febrero, en el Auditorio del Instituto, sito en el cuarto piso de la Torre II de Humanidades, en Ciudad Universitaria, de acuerdo al siguiente

### PROGRAMA:

#### Lunes 24

11:00 h. Ceremonia de inauguración.

11:15 h. **Perspectiva norteamericana de la sociología jurídica**. Ponentes: **Myres S. McDougal**, Universidad de Yale; **Margarita González de Pazos**, UAM Azcapotzalco y Universidad Iberoamericana.

Comentaristas: **Luis Molina Piñeiro**, Facultad de Derecho, y **Francisco de Andrea**, Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM.

#### Martes 25

11:00 h. **La sociología jurídica y el derecho internacional**. Ponentes: **W. Michael Reisman**, Universidad de Yale, y **Dines Khosla**, Universidad de la Ciudad de Nueva York. Comentaristas: **Fernando Vázquez Pando**, Universidad Iberoamericana y Escuela Libre de Derecho, y **Roberto Velásquez**, UAM Azcapotzalco.

#### Miércoles 26

11:00 h. **Perspectiva mexicana de la sociología jurídica**. Ponentes: **Jorge Sánchez Azcona**, Facultad de Derecho, y **Luis Molina Piñeiro**, Facultad de Derecho.

Comentaristas: **Olga Sánchez Cordero**, Facultad de Derecho y **Manuel Barquín Álvarez**, Instituto de Investigaciones Jurídicas.

### MODELACION DEL TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN EL ACUIFERO

El Seminario de Aguas Subterráneas del Instituto de Física informa de la conferencia **Modelación del transporte de contaminantes en el acuífero**, que dictará el doctor Ismael Herrera Revilla, el jueves 27, a las 17:00 h, en el salón de seminarios del instituto.

#### Facultad de Medicina

### CONFERENCIAS DEL DOCTOR ROBIN PRICE

La Facultad de Medicina informa de las conferencias **La caridad del Estado-Iglesia y viruela: una crisis epidémica en la ciudad de México 1797-1798** y **La medicina y la cirugía en la Edad de Oro en España**, que dictará el doctor Robin Price, de Londres, Inglaterra, los días 25 y 27 del presente mes, respectivamente, a las 18:00 h, en el auditorio del Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina de la antigua Escuela de Medicina.

### CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

Asimismo, el Colegio de Profesores e Investigadores del Departamento de Anatomía de la facultad invita a las conferencias y seminarios del ciclo Invierno 1985-1986.

#### Programa:

— **El mecanismo de la hemostasis**, por Federico Gerzso, el día 27, a las 17:00 h. Técnicas quirúrgicas.

— **Estructura y función de los mecanorreceptores en los crustáceos**, por Oscar Diez Martínez. Fisiología, el día 6 de marzo, a las 10:00 h.

— **Osteosíntesis de mandíbula con el método de ASIP**, por Nicolás Sastre Ortiz. Técnicas quirúrgicas, el día 13 a las 10:00 h.

Las pláticas se verificarán en el Aula Magna del Departamento de Anatomía Humana, situado en el 4o. piso del edificio B del plantel.

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

Proceso de admisión para el  
semestre 86-II

### MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH informa del proceso de admisión para el semestre 86-II de la **Maestría en ciencias de la computación**, que se efectuará de acuerdo al siguiente

#### Calendario:

Registro de aspirantes: Hasta el 18 de marzo.

Examen de admisión: 19 y 20 de marzo.

Publicación de resultados: 11 de abril.

Examen de inglés: 15 de abril.

Inscripciones: Del 16 al 25 de abril. Inicio del semestre 87-I: 21 de abril.

Registro de aspirantes y trámites escolares: Lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 y de 15:00 a 17:00 h, en la Coordinación del Proyecto Académico.

Orientación académica y entrega de guías para el examen (previo registro): lunes y miércoles 9:00 a 11:00 h; martes, jueves y viernes, 9:30 a 11:30 h.

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

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, UNAM, Departamento de Servicios Estudiantiles, planta baja, edificio de la Coordinación del CCH, 04510, Ciudad Universitaria, México, DF, teléfono 550-52-15, extensiones 3562 y 3553.

Tercer seminario anual de  
desarrollo

### DESARROLLO ECONOMICO Y EXISTENCIA SOCIAL

Asimismo, la Maestría en Docencia Económica invita a su tercer seminario anual de desarrollo, con el tema **Desarrollo económico y existencia social**, de acuerdo al siguiente

#### Programa:

**El desarrollo y la pobreza**, por el licenciado Enrique Provencio, jueves 27 de febrero, 12:00 h.

**Las necesidades esenciales en México: situación actual y perspectivas**, por el licenciado Julio Boltvinnick, jueves 13 de marzo, 12:00 h.

**Consumo y desarrollo: la problemática de la crisis actual**, por la doctora Clara Jusidman, jueves 10 de abril, 12:00 h.

**Política social en una época de crisis**, por la licenciada María de los Angeles Moreno, miércoles 30 de abril, 12:00 h.

**La distribución del ingreso y la riqueza en México**, por la doctora Nora Lustig, jueves 8 de mayo, 12:00 h.

**La cuestión alimentaria**, por el doctor Cassio Luiselli y el licenciado Alfonso Cebreros, jueves 22 de mayo, 12:00 h.

— El seminario está abierto a la participación de académicos, científicos, técnicos, funcionarios y público interesado en el análisis y la reflexión sobre cada uno de los temas y mantendrá su continuidad a lo largo del año con discusiones sobre salud, educación, vivienda, urbanismo, industrialización y democracia.

— Las sesiones se efectuarán en la Sala de Lectura de la Biblioteca Juan Antonio Escalante de la UACP yP, en avenida Universidad No. 3000, edificio de las Oficinas Administrativas No. 2, 1er. piso. Para mayores informes, comunicarse a los teléfonos 548-82-19 y 550-51-11.

#### Facultad de Química

### ¿QUE DIABLOS ME IMPORTA A MI LA FISICA?

La Facultad de Química, a través de su Departamento de Físico-

matemáticas, informa de la conferencia **¿Qué diablos me importa a mí la física?**, que dictará el doctor Juan Manuel Lozano, en el auditorio "B", el jueves 27, a las 11:00 h.

### REUNION DE BECARIOS

La Dirección General de Intercambio Académico invita a sus becarios para que asistan a la reunión que se realizará el 20 de marzo en el Auditorio de la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL), sito atrás del Estadio Olímpico, a un costado de la Tienda UNAM No.1, a partir de las 10:00 h.

### CONVOCATORIA PARA OCUPAR PLAZAS VACANTES



La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico solicita personal altamente calificado en el área de computación, para cubrir las siguientes vacantes:

**Líder de proyecto.** Se solicita ingeniero en computación o similar, titulado con experiencia en diseño de sistemas y manejo de personal.

**Analistas.** Ingenieros en computación, actuarios o similar, pasante o titulado, para desempeñar puesto de analista de sistemas, experiencia mínima de un año, tiempo completo.

**Programadores.** Se requieren programadores de alto nivel en lenguaje Cobol; experiencia mínima de un año, tiempo completo.

**Analista de Métodos y Procedimientos.** Se solicita personal con amplia experiencia en análisis de métodos y procedimientos, tiempo completo.

Los interesados deberán dirigirse con los ingenieros Fernando Reyes Gutiérrez y Eduardo Salinas Díaz, al teléfono 655-13-44, extensión 7136, en la DGIRE, Ciudad Universitaria. El horario de entrevista será lunes, miércoles y viernes, de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 20:00 h.

### INSCRIPCIONES PARA MAESTRIA Y DOCTORADO

La Facultad de Filosofía y Letras informa que próximamente se abrirán las inscripciones y reinscripciones correspondientes al semestre escolar 86-II para los cursos de Especialización en literaturas maya y náhuatl, las maestrías en Filosofía, Letras (Clásicas, Españolas, Iberoamericanas, Mexicanas, Inglesas, Lingüística Hispánica), Historia (del Arte, de México), Geografía, Pedagogía, Enseñanza Superior, Bibliotecología y Estudios Latinoamericanos (Filosofía, Letras, Historia), y los doctorados en Filosofía, Letras, Historia, Geografía, Pedagogía y Estudios Latinoamericanos.

Los alumnos de **reingreso** deberán presentar la hoja de inscripción del semestre anterior.

Los alumnos de **primer ingreso** deberán presentar la siguiente documentación por duplicado:

- a) **Título profesional o carta de pasante** (alumnos que provienen de la licenciatura antecedente en la propia facultad).
- b) **Título profesional** (alumnos que provienen de otras licenciaturas de la UNAM o de otras instituciones educativas).
- c) Certificado de estudios.
- d) Acta de nacimiento.
- e) Constancia de examen de traducción de una lengua moderna (francés, alemán, italiano, portugués y ruso) expedida por el CELE o por la Coordinación de Letras Modernas de la facultad.
- f) Para la Maestría en Enseñanza Superior, constancia de traducción de una lengua moderna de las que aparecen en el párrafo anterior, excepto de portugués y ruso.
- g) Currículum vitae.
- h) Carta de exposición de motivos.
- i) Los candidatos a cursar los estudios de posgrado deberán entrevistarse con el asesor del área correspondiente antes de proceder a llenar la hoja de inscripción.
- j) Constancia de ejercicio docente en la UNAM, expedida por el director de su facultad o escuela (sólo alumnos de Enseñanza Superior).

Los alumnos que no sean egresados de la UNAM deberán acudir a la Unidad de Registro e Información de la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Estudios de Posgrado (antiguo edificio de la Facultad de Ciencias), hasta el 28 de febrero para presentar original y copia de los siguientes documentos:

- a) Acta de nacimiento.
- b) Certificados de secundaria y bachillerato.
- c) Título profesional o diploma.
- d) Grado académico (si es el caso).
- e) Certificado de estudios de licenciatura.
- f) Certificado de estudios de maestría (si es el caso).

Los documentos deberán estar legalizados por el Ministerio de Educación, el Ministerio de Relaciones Exteriores y el Cónsul Mexicano, con excepción de los candidatos ciudadanos de las siguientes naciones: Brasil, Colombia, Estados Unidos y Canadá, quienes presentarán la documentación legalizada por un notario público y el Cónsul Mexicano. Los candidatos que sean ciudadanos suizos necesitarán la legalización del Cónsul Mexicano, así como de las autoridades del cantón donde se expidan los documentos.

Los alumnos egresados de la UNAM, que provengan de una licenciatura no antecedente a la maestría que desean cursar, deberán entregar la documentación señalada por duplicado, así como la copia de la última inscripción en la UNAM, hasta el 28 de febrero, en las Oficinas de la Sección Escolar de esta División.

Los alumnos que provengan de la licenciatura antecedente y que haya sido cursada en esta facultad, deberán presentar su documentación por duplicado, en las oficinas de la Sección Escolar de esta división, entre el 10 y el 24 de marzo, de las 10:00 a las 13:00 y de las 17:00 a las 18:45 h. Todos los alumnos, tanto de primer ingreso como de reingreso, deberán presentarse con el asesor del departamento correspondiente, para seleccionar las asignaturas que cursarán en el semestre escolar 86-II.

### ZOONOSIS PARASITARIAS

La Coordinación de Cursos de Actualización de la División de Estudios de Posgrado, conjuntamente con el Departamento de Parasitología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, invita al curso de actualización **Zoonosis parasitarias**, que habrá de efectuarse del 6 al 9 de mayo, en el Auditorio Alfonso Caso, ubicado en el edificio del Consejo de Estudios de Posgrado, en CU.

**Objetivos:** Los participantes analizarán las principales enfermedades parasitarias comunes de los animales y el hombre.

**Requisitos:** Podrán asistir aquellos profesionistas, técnicos e interesados en el área de la salud pública (médicos veterinarios zootecnistas, médicos cirujanos, biólogos, químicos, químico-farmacobiólogos-parasitólogos, etcétera).

**Cuota:** \$7,000.00, incluye constancia y memorias. Cupo: 200 participantes. Duración: 30 horas.

**Coordinadores:** MVZ Antonio Acevedo Hernández y Héctor Quiroz Romero.

Informes e inscripciones, en la coordinación a los teléfonos 548-81-99 y 550-52-15, extensión 4957.

### II CURSO SOBRE CONTROL Y ERRADICACION DE LA TIFOIDEA AVIAR

Por otra parte, en colaboración con la Unión Nacional de Avicultores, la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos y la Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas, invita al curso de actualización **II Curso sobre control y erradicación de la tifoidea aviar**, que se efectuará los días 6 y 7 de marzo, jueves: en la Unión Nacional de Avicultores (Medellín No. 325), y viernes: en la Granja Experimental Avícola y Bioterio de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

**Objetivo:** Actualizar a los profesionistas en el control y erradicación de la tifoidea aviar.

**Requisitos:** Ser médico veterinario zootecnista o técnico interesado en el área. Para obtener constancia: cubrir el 100% de asistencias.

**Duración:** 8 horas 20 minutos. **Cuota:** \$10,000.00. **Cupo:** 35 participantes.

Informes en la coordinación, a los teléfonos 548-81-99 y 550-52-15, extensión 4957.

Inscripciones en la Unión Nacional de Avicultores: Medellín No. 325, o al teléfono 564-93-22.

### Curso en inglés

### MICROSCOPIA ELECTRONICA: SUS APLICACIONES

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Química informa del curso **Microscopia electrónica: sus aplicaciones**, que será impartido, en inglés, por la doctora Agnes Oberlin, del 10 al 21 de marzo, de 9:00 a 18:00 h, en el salón de seminarios de la DEPg/FQ, la parte teórica (las dos semanas), y en el edificio D de la facultad, durante la segunda semana, la práctica, y, en la primera, la práctica se realizará en el Instituto de Física.

Informes con la coordinadora del curso, doctora Graciela Pacheco de Jung a los teléfonos 550-52-15, extensión 2267, y 548-82-10.

### PRIMER CONGRESO LATINOAMERICANO DE FITOQUIMICA

La Academia Latinoamericana de Fitoquímica, el Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología invitan a participar en el **Primer Congreso Latinoamericano de Fitoquímica**, que se llevará a cabo en el Instituto de Química del 3 al 6 de marzo.

**Fitoquímica evolutiva**, Otto Richard Gottlieb.

**Resonancia magnética nuclear en dos dimensiones aplicada a productos naturales**, doctor Eduardo Díaz.

**Más de una década de investigación química del Zoapatle (Montanoa tomentosa)**, doctor Leovigildo Quijano.

**Estudio quimiotaxonómico de salvias mexicanas**, doctora Lydia Rodríguez.

**Incidencia de los metabolitos secundarios de vegetales en la industria**, QFB Humberto Flores.

**The structure and chemistry of biologically active natural products**, doctor Nikolaus H. Fischer.

**Constituents of Mikania species**, Werner Herz.

**Estudio químico de algunas plantas medicinales del norte de México**, doctor Xorge A. Domínguez.

Informes: 550-52-15, extensión 3782.

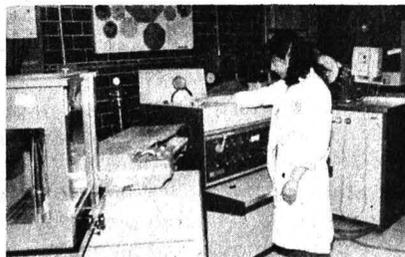
### LA ESTADISTICA APLICADA A LA TOMA DE DECISIONES EN LA INDUSTRIA

La Coordinación de Extensión Académica, a través del Departamento de Educación Continua y Cursos Especiales, invita a los siguientes

#### Cursos:

- I. **Conceptos básicos de estadística.**
- II. **Métodos estadísticos aplicados a la química, a la ingeniería y a la investigación.**
- III. **Muestreo estadístico.**
- IV. **Control estadístico de calidad.**
- V. **Diseño estadístico de experimentos.**

Todos ellos bajo el tema de la **estadística aplicada a la toma de decisiones en la industria**, planeados para capacitar a los ejecutivos y técnicos de las empresas priva-



das, instituciones y sector público en la captación, análisis e interpretación de datos que conduzcan a la adecuada toma de decisiones, mejorando la eficiencia, productividad y calidad de los servicios o productos manufacturados de la unidad de decisión ya sea un departamento, una dirección o la empresa en forma global.

Mayores informes: Facultad de Química —edificio "D"— señorita María del Rosario Pedraza O., teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensión 2896.

### CURSOS DE ACTUALIZACION

**Glaucoma.** profesor titular: doctor Gustavo Berges S. Fecha: del 1o. de marzo de 1986 al 28 de febrero de 1987, de 8:00 a 14:00 h.\*

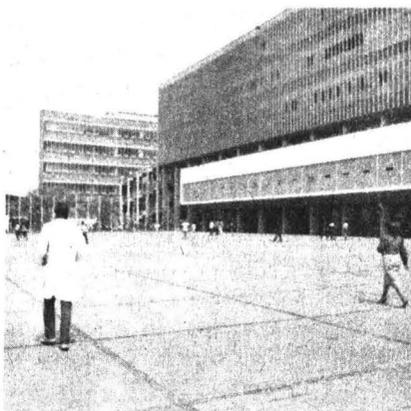
**Actualización en retina y vítrio.** Profesor titular: doctor Federico Graue Wiechers. Fecha: del 1o. de marzo de 1986 al 28 de febrero de 1987, de 8:00 a 14:00 h.\*

**Padecimientos de la córnea y enfermedades oculares extras.** Profesor titular: doctor Enrique Graue Wiechers. Fecha: del 1o. de marzo de 1986 al 28 de febrero de 1987, de 8:00 a 14:00 h.\*

**Alteraciones de la motilidad ocular.** Profesora titular: doctora Gloria A. Campomanis. Fecha: del 1o. de marzo de 1986 al 28 de febrero de 1987, de 8:00 a 14:00 h.\*

**Actualización médico quirúrgica en el segmento anterior del ojo.** Profesor titular: doctor Jaime Lozano Alcázar. Fecha: del 1o. de marzo de 1986 al 28 de febrero de 1987, de 8:00 a 14:00 h.\*

**Relación médico-paciente.** Profesor titular: doctor Ricardo Urbina Fuentes. Sede: UEC/MGF Centro de Salud Beatriz Velasco de Alemán. Fecha: del 3 al 7 de marzo, de 8:00 a 14:00h.



**Taller de organización y funcionamiento del consultorio de medicina general.** Profesor titular: Doctor Federico R. Bonilla Marín. Sede: UEC/MGF Centro de Salud doctor Francisco J. Balmis, SSA. Fecha: Del 3 al 7 de marzo, de 8:00 a 14:00 h.

**Urgencias médico-quirúrgicas en pediatría.** Profesor titular: doctor Carlos Valdés Vargas. Sede: Hospital de Pediatría Villa, DGSMDDF. Fecha: del 3 al 7 de marzo, de 8:00 a 14:00 h.

**Taller para capacitar médicos como responsables de bancos de sangre.** Profesora titular: doctora Rosa María García Escamilla. Sede: Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea. Fecha: del 3 al 7 de marzo, de 8:00 a 15:00 h.

\* Sede: Hospital oftalmológico Nuestra Señora de la Luz.

### UNA EXPERIENCIA EN CIENCIA

La Coordinación de Extensión Universitaria y el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, conjuntamente con la Casa de la Cultura Jesús Reyes Heróles de la Delegación Coyoacán, invitan al ciclo de conferencias **Una experiencia en ciencia**, en el que el 26 de febrero se abordará el tema "Medios de comunicación y conocimientos", comentado por Eduardo Monteverde. Este ciclo continuará el 5 de marzo con el tema **El SIDA**, a cargo de Héctor Barbosa.

La cita es a las 19:30 h, en las instalaciones de la Casa de la Cultura Jesús Reyes Heróles, con domicilio en Francisco Sosa No. 202, Coyoacán. La entrada es gratuita.

### ENEP Zaragoza

#### CURSOS DE EDUCACION CONTINUA

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, a través de su Coordinación de Desarrollo Académico, informa de los siguientes

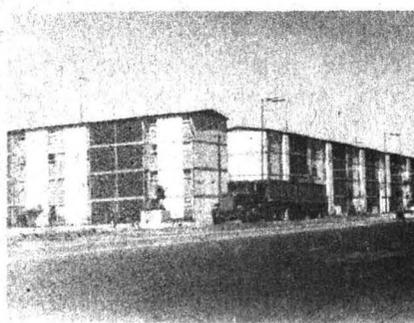
#### Cursos de educación continua:

**"Stress" laboral**, dirigido a pasantes o titulados de las carreras de psicología y médico cirujano, que se realizará del 10 al 14 de marzo, de lunes a viernes, de 8:00 a 14:00 h, en la ENEP Zaragoza. Profesora titular: doctora Magdalena Duarte Navarrete. Costo de inscripción: \$4,000.00.

**Actualización en hematología general**, dirigido a médicos cirujanos pasantes, titulados y especialistas, del 10 al 19 de marzo, de lunes a viernes, de 9:00 a 13:00 h, sede: ENEP Zaragoza. Profesora titular: doctora Julieta Rojo Medina. Cuota de inscripción: \$5,000.00.

Informes e inscripciones, Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico de la escuela, de 9:00 a 16:00 h, teléfono 792-32-88, extensión 143.

### CURSOS DE ESPECIALIZACION



La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura convoca a los interesados en realizar estudios de especialización, a inscribirse a los siguientes

#### Cursos:

**Vivienda**, para arquitectos, ingenieros civiles u otra licenciatura que autorice la División.

**Prefabricación e industrialización de edificios**, un curso propedéutico (ocho semanas) y dos semestres de especialización.

**Terminales de transporte.**

**Recepción de documentos y entrevistas:** Del 10 al 20 de marzo (de 10:00 a 14:00 h).

**Inicio del curso propedéutico:** 8 de abril (de 7:00 a 11:00 h).

**Requisitos:** título de licenciatura en arquitectura u otra que autorice la División.

**Mayores informes:** División de Estudios de Posgrado de Arquitectura, Edificio de Posgrado, junto al CELE, teléfonos 550-66-64 y 550-62-09.

Marzo de 1986

**PROGRAMA DE CURSOS**

**Terapia breve: una alternativa en la terapia familiar.** Ponente: doctora Mary Blanca Moctezuma. Fecha: 3 al 7 de marzo, primera parte, y del 12 de marzo al 21 de mayo, segunda parte. Horario: 17:00 a 21:00 (primera parte) y de 17:00 a 20:00 h (segunda parte, únicamente los miércoles).

**Un currículum para el adolescente deficiente mental leve (programa de educación para la vida).** Ponentes: licenciada Elisa Saad Dayán y psicólogo Fernando Fierro. Fecha: 3 al 7 de marzo. Horario: 16:00 a 20:00 h.

**Educación de adultos aprendizaje y capacitación (módulo II del programa para formación de especialistas en capacitación).** Ponente: doctora Graciela Sánchez Bedolla. Fecha: 6, 7 y 8 de marzo. Horario 9:00 a 15:00 h.



**Entrenamiento asertivo.** Ponente: licenciadas Martha Montiel Carbajal y Patricia Trujano Ruiz. Fecha: del 10 al 14 de marzo. Horario 16:00 a 20:00 h.

**Comportamiento humano en las organizaciones bajo condiciones de crisis.** Ponente: licenciado Juan Manuel Velazco. Fecha: 17, 18 y 19 de marzo. Horario: de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h.

Informes e inscripciones: en el Centro de Educación Continua de la Facultad de Psicología: Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes. México, DF. Código Postal 03900. Teléfonos 593-60-01 y 593-60 27.

Escuela Nacional de Trabajo Social

**EL KILOMETRO DEL LIBRO**

El grupo 1926 de la Escuela Nacional de Trabajo Social, con motivo de los festejos de su término de estudios (Generación 1982-1986) de la licenciatura en Trabajo Social, ha organizado la actividad **El Kilómetro del Libro**, para lo cual invita a casas editoras, a representantes de librerías, a la comunidad universitaria y al público en general a participar, mediante su donación de libros, a fin de aumentar el acervo bibliográfico de nuestra Casa de Estudios.

Se llevará a efecto en el Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria, el sábado 1o. de marzo, a partir de las 10:00 h.

Sus aportaciones también podrán hacerse directamente en la Escuela Nacional de Trabajo Social (Circuito Exterior de CU). Informes al teléfono 550-52-15, extensión 4596, del 24 de febrero al 1o. de marzo.

**LA CRISIS, EL GATT Y PERSPECTIVAS HACIA EL AÑO 2000**

Asimismo, invita a la mesa redonda **La crisis, el GATT y perspectivas hacia el año 2000**, que se llevará a efecto mañana, martes 25, a las 17:00 h, en el auditorio de la propia ENTS.

Entre los participantes se encuentran Rolando Cordera y Nilda Morel.

Café y matemáticas

**APLICACIONES DE LA VARIABLE COMPLEJA A LA FISICA**

El Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias informa de la conferencia **Aplicaciones de la variable compleja a la física**, programada dentro del ciclo

"Alrededor de la variable compleja", que será dictada por el doctor Carlos Arturo Vargas, del IIMAS, el jueves 27, a las 12:00 h, en el salón de seminarios del departamento.

Ciclo de conferencias

**INGENIERIA MARITIMA**

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, a través de la División de Ciencias Básicas, invita al ciclo de conferencias **Ingeniería marítima**, que se realizará en el plantel, conforme al siguiente

**Temario:**

**Ingeniería marítima**

1. Oleaje: Generación y clasificación de oleaje; Mecánica de las ondas; Medición del oleaje; Oleaje estadístico; Predicción del oleaje; Transformación del oleaje.

Duración: 6 horas; lunes 24 de febrero, martes 25 y miércoles 26.

2. Obras de protección: Definición; Clasificación; Diseño y construcción.

Duración: 4 horas; jueves 27 de febrero.

3. Modelos matemáticos y físicos: Definición; Objetivos; Análisis dimensional; Proyecto, construcción y operación.

Duración: 4 horas; viernes 28 de febrero y sábado 1o. de marzo.

Informes: Departamento de Física Aplicada de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, teléfono 373-23-99, extensiones 223 y 271.

Curso en la ENEP Acatlán

**EL ARTE DE HABLAR EN PUBLICO**

La Coordinación de Extensión Académica, a través del Departamento de Extensión Educativa de la ENEP Acatlán, invita al curso **El arte de hablar en público**, que impartirá el licenciado Hugo Gramajo del 3 al 14 de marzo, de 17:00 a 20:00 h, en la escuela.

El curso ha sido diseñado con un sistema esencialmente práctico, y permitirá lograr un adecuado control personal y una mejor comunicación.

Cuota: \$8,000.00; hay descuento del 50% a universitarios.

# Informe anual de labores de la Escuela...

(viene de la página 1)

---

## Planes y proyectos

---

Los trabajadores sociales deben preocuparse por contribuir a dar soluciones operativas a la población y las instituciones, pues los problemas no esperan y deben ser resueltos. Para lograrlo, dijo, se puso en marcha, a principios de 1985, un sistema de planeación participativa, tendiente a optimar los recursos asignados a la escuela y contribuir a asegurar la adopción de políticas establecidas.

Lo anterior ha permitido homogeneizar, asimismo, la presentación de proyectos, sistematizar la programación de acciones y asegurar la adopción de programas y planes de la administración académica de la ENTS.

Respecto al cumplimiento de objetivos en la docencia, durante 1985 operaron 446 grupos-materia, se tramitó la inscripción de dos mil alumnos, se atendieron 990 solicitudes de cambio de grupo y se actualizaron 4718 historias académicas; para ello se contó con el uso de sistemas computarizados.

Se efectuaron en 54 poblaciones aledañas al DF 1500 prácticas comunitarias relativas a problemas de saneamiento ambiental, educación para adultos, orientación jurídico-social y programas de desarrollo y bienestar social.

Con motivo de los sismos de septiembre se colaboró en las acciones de reconstrucción y se reasignaron comunidades a personas que habitaban en algunas zonas afectadas.

Asimismo, se hicieron prácticas institucionales con 13 organismos y se atendieron problemas de carácter regional y municipal en cinco estados de la República: Michoacán, Hidalgo, Guerrero, Puebla y Morelos, lo que permitió al alumnado participante experimentar un acercamiento a la región y elaborar proyectos de investigación sobre práctica foránea.

También concluyó la delimitación del perfil profesional del licenciado en trabajo social y el análisis retrospectivo sobre los planes de estudio de la carrera; de éstos se ana-

lizó el desarrollo que han tenido desde la creación de la Escuela Nacional a nivel técnico, y los que se han seguido con el cambio a nivel licenciatura.

---

## Formación y actualización de profesores

---

Existe una preocupación permanente por la formación y actualización de los profesores, lo cual propició la incorporación de la ENTS al Programa de Superación del Personal a Nivel Licenciatura, coordinado por la Dirección General de Proyectos Académicos.

El H. Consejo Técnico efectuó nueve sesiones durante 1985, de las cuales se derivaron 224 acuerdos sobre diversos asuntos. De éstos destacan los que apoyan el cumplimiento del Estatuto del Personal Académico, como la aprobación de un formato para la presentación del programa de trabajo e informe de los profesores de asignatura, así como la regulación de las plazas para la entrega de los mismos; al finalizar las sesiones del año se aprobaron dos convocatorias para plazas de tiempo completo, medio tiempo y de asignatura.

También este órgano aprobó las propuestas de modificación al Reglamento Interno del Servicio Social, elaboradas conjuntamente con las 22 escuelas y facultades de la UNAM, con el objetivo de contar con un reglamento único de esta prestación.

También fue realizada una investigación para apoyar el establecimiento de la Nueva opción de titulación, que tiene como fin general abatir el rezago en esta área.

Durante 1985 obtuvieron su título 269 alumnos; 247 lo hicieron a través de la referida opción y 22 mediante la forma tradicional. En 800% se elevó el número de titulados.

En el ámbito de la investigación destaca el estudio sobre el Análisis de los programas de desarrollo del presente régimen, vinculados con el quehacer profesional del licenciado en trabajo social, el cual contribuye a la resolución de los problemas nacionales.

A nivel interinstitucional se colaboró a realizar El estudio comparativo internacional sobre la organización y la eficacia de las unidades de investigación, patrocinado a nivel internacional por la UNESCO y a nivel nacional por el CONACyT. Igualmente se estableció coordinación con 56 dependencias del Sector Público para el desarrollo de la investigación sobre Los programas del gobierno federal y su vinculación con el trabajo social.

---

## Apoyo a la enseñanza y a la extensión cultural

---

En apoyo a la enseñanza y para la extensión de la cultura universitaria se efectuaron 827 préstamos de equipo y material audiovisual; también se cumplió con la producción de cuatro rotafolios, ocho diaporamas y dos audiovisuales, así como la videograbación de 20 programas de televisión, actividad de reciente incorporación en la ENTS. La serie de programas en cuestión formó parte de Temas y Tópicos Universitarios y fue transmitida por el Canal 9.

A su vez, fueron organizados diversos ciclos de conferencias, con el apoyo de la Dirección General de Extensión Académica, entre los que cabe subrayar Problemas sobre tenencia de la tierra y Autoconstrucción de la vivienda; cuatro exposiciones fueron montadas y finalmente se participó con la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales en el acto de conmemoración de los 40 años de la Organización de las Naciones Unidas.

Sobre el Encuentro nacional de escuelas de trabajo social, la licenciada Apodaca Rangel dijo que se contó con la asistencia de representantes de 14 escuelas, de 13 entidades federativas, y con 240 participantes, en total; en esta actividad se dio a conocer ante otras instituciones formadoras de trabajadores sociales los lineamientos de planeación curricular seguidos por la ENTS de la UNAM. También se efectuó exitosamente el concurso Certas al profesor anónimo de la ENTS, iniciado a instancias del Rector de la UNAM.

Con la Dirección General de Intercambio Académico se coordina-

ron cursos y asesorías para las universidades estatales de Colima, Hidalgo, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Sinaloa y Tabasco, a fin de responder a las necesidades planteadas por éstas, especialmente de apoyo a la evaluación curricular, sobre los procesos de investigación en ciencias sociales y temas específicos de la disciplina.

Fue establecido el Archivo Histórico de Trabajo Social, tendiente a

resguardar documentos históricamente valiosos sobre esta área y, paralelamente, facilitarlos a los estudiosos e investigadores que los requieran.

Dentro de los servicios administrativos generales se efectuó y formuló el anteproyecto de presupuesto de la ENTS para el año 1986 y se realizó el proceso de gestión para autorizar la ampliación de la planta física de esta escuela (para en un

futuro próximo ubicar conjuntamente la División de Estudios de Posgrado, el Centro de Educación Continua y el Departamento de Investigación).

Concluyó la Directora de la ENTS informando sobre uno de los últimos logros importantes de la escuela: la creación del Centro de Educación Continua, cuyo propósito principal es actualizar al profesional mediante cursos especiales de diversa índole. ■

## Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

### HOMENAJE A ISABEL HORCASITAS Y RICARDO POZAS

La Coordinación de Sociología de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales invita al **Homenaje a Isabel Horcasitas y Ricardo Pozas**, que habrá de efectuarse durante febrero y marzo.

#### Programa:

**Inauguración**, martes 25, 10:00 h. Exposición fotográfica: **La población indígena de México**.

Miércoles 26, 11:00 h.

Panel: **La trayectoria de los maestros Pozas en la FCPyS**. Participantes: Ingrid Alonso, José Arellano, Esperanza Burguete, Víctor Sánchez y Lorenzo Arrieta. Presentación: Salvador Cordero.

Jueves 27, 17:00 h.

Conferencia: **Los maestros Pozas frente a su obra. Isabel Horcasitas y Ricardo Pozas A**. Presentación: Esperanza Burguete.

Miércoles 26, 18:00 h, y jueves 27, 11:00 h. Película: **Juan Pérez Jolote**.

Martes 25, 17:00 h. Viernes 28, 11:00 h y sábado 1o. de marzo, 11:00 h.

**Audiovisuales: Resistencia y lucha de los indígenas mexicana-náhuatl en la Laguna del Ostión**.

Jueves 27, 17:00 h, y sábado 1o de marzo, 11:00 h.

Audiovisual: **El pensamiento antro-**

### pológico de Ricardo Pozas sobre los indios en México.

Todos los actos tendrán lugar en la Sala Isabel y Ricardo Pozas (Sala Azul de Audiovisuales), edificio "F" de la facultad, Coordinación de Sociología.

#### FERIA DEL LIBRO

Asimismo, la Coordinación de Extensión Universitaria de la facultad invita a su **Feria del libro**, la cual se efectuará del 25 de febrero al 1o de marzo en la explanada del plantel.

#### LA ESTRUCTURA DE LA CARRERA DE CIENCIA POLITICA

Finalmente, se informa de la realización de la conferencia **La estructura de la carrera de ciencia política**, que sustentarán el doctor Germán Pérez Fernández del Castillo, el maestro Samuel León González y la licenciada Rosa María Mirón Lince, el miércoles 26 a las 11:00 y a las 18:00 h, en el Aula B-008 de la facultad.

#### LA IGLESIA FRENTE A LOS PROCESOS DE CAMBIO EN AMERICA CENTRAL

La Facultad de Ciencias Políticas y Sociales invita al ciclo de conferencias **La Iglesia frente a los procesos de cambio en América Central**, que se realizará del 25 al 28

de febrero en el Centro Cultural Universitario (Odontología No. 35, Copilco).

#### Programa:

##### Martes 25

19:00h. Enrique Dussel: **Poder religioso y Revolución Sandinista**. Presentación: Fernando Carmona.

##### Miércoles 26

19:00 h. Luis Guzmán: **La Iglesia nicaragüense durante la fase armada y primeros meses de la reconstrucción 1977-1980**. Lucrecia Lozano y José A. Alonso: **Iglesia oficial, iglesia popular y Revolución Popular Sandinista, 1980-1985**.

##### Jueves 27

19:00 h. Miguel Concha: **La Iglesia y Contadora**. Enrique Guinsberg: **Argentina: La cruz bendiciendo la espada**.

##### Viernes 28

17:00 h Mesa redonda, con Mari-claire Acosta, Suzy Cástor y Carlos González.

*Presentación del libro*

#### LA HORA DECISIVA

Asimismo, la facultad y la Dirección General de Extensión Académica invitan a la presentación del libro **La hora decisiva**, del doctor Modesto Seara Vázquez, que se efectuará el 24 de febrero, a las 12:00 h, en el Aula Andrés Molina Enríquez, edificio "B", salón 006, FCPyS.

### Seminario de polímeros (03)

#### DESCARGA DE RECIPIENTES A PRESION EN CONDICIONES DE VACIO Y MICROGRAVEDAD

El Departamento de Polímeros del Instituto de Investigaciones en Materiales invita al seminario **Descarga de recipientes a presión en condiciones de vacío y microgravedad**, que será impartido por el doc-

tor Alejandro F. Romero López, de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, en la sala de conferencias del instituto, el 27 de febrero, de 11:45 a 13:30 h.

Mayores informes con los coordinadores: doctor Luis Antonio Dávalos Orozco y químico Miguel Ángel Canseco Martínez, a los teléfonos 550-52-15 al 20, extensiones 4744 ó 4743.

## Los murciélagos y...

(viene de la página 11)

La facultad del vuelo va aunada y complementada con una habilidad en el uso de la ecolocación, para la cual han desarrollado distintas adaptaciones encaminadas a la emisión y captación del sonido.

Al profundizar en el tema de su investigación destacó que los mamíferos, entre ellos los quirópteros, poseen los aparatos reproductores, tanto masculinos como femeninos, más complejos de todos los animales, debido principalmente a la adopción de la fecundación y el desarrollo embrionario internos como estrategia reproductiva.

---

### El medio ambiente determina el cambio cíclico del quiróptero

---

Esto se ha logrado por el establecimiento de una compleja relación hormonal dentro de cada organismo, determinada por los cambios cíclicos del medio que les rodea. En los quirópteros, los aparatos reproductores presentan una conformación básica y un funcionamiento similares a las de otros mamíferos. "Sin embargo —explicó—, las adaptaciones que el medio impone a las especies en los diferentes habitats provoca, en muchos murciélagos, variaciones sumamente interesantes sobre el proceso reproductivo".

Con base en los estudios más recientes acerca de la biología reproductiva de los quirópteros se han establecido dos tipos de interacción entre los componentes del aparato reproductor masculino: 1) actividad simultánea en las células, tejidos y órganos, típico en la mayoría de los mamíferos, y 2) actividad desfasada, que puede presentar espermatogénesis activa mientras las glándulas sexuales accesorias permanecen inactivas, o bien testículos y células de Leydig en involución, mientras las glándulas accesorias se hipertrofian y comienza la conducta de apareamiento, etcétera. Sin embargo, el desfase en la actividad de las diferentes partes del aparato reproductor no se ha explicado aún, por lo que de-

ben realizarse más estudios sobre el particular.

Por otra parte, indicó que los murciélagos tienen un origen y distribución tropical y subtropical, aunque existen muchas especies adaptadas a las condiciones climáticas de las zonas templadas. En las regiones tropicales se han hecho pocos estudios al respecto, pero hay casos bien documentados que permiten conocer especies con actividad reproductiva acíclica y otras que presentan ciclicidad.

---

### Los murciélagos pueden reproducirse durante todo el año

---

Algunos autores piensan que existe una significativa relación entre la disponibilidad de alimentos y la época de apareamiento, gestación y lactancia. Por ejemplo, existen murciélagos cuya alimentación poco especializada, aunada al clima más o menos uniforme de estas zonas, les permite encontrar un abastecimiento alimenticio suficiente para soportar el gasto energético que implica la reproducción de un mamífero; por lo tanto, son capaces de reproducirse durante todo el año.

En los murciélagos de zonas tropicales que han desarrollado una especialización en lo referente a su alimento se encuentra una coincidencia entre la época de reproducción y la de mayor disponibilidad de energía, lo cual permite la gestación, lactancia y alimentación de los críos al destete. En la mayoría de estas especies tropicales tanto la hembra como el macho presentan ciclicidad en su reproducción. El resto del tiempo sus aparatos reproductores están en reposo (involucionado en el macho y ausencia del ciclo de estro en la hembra).

"Pero en las zonas templadas hay adaptaciones que ha impuesto el marcado contraste de las estaciones con sus variaciones de temperatura, humedad y suministros, entre otros factores. Aquí se han detectado épocas de reproducción bien definidas, por lo que las especies de estas zonas quedan comprendidas dentro del segundo tipo de activi-

dad del aparato reproductor", indicó.

Por otra parte, las especies de murciélago que permanecen en zonas templadas durante el invierno, han desarrollado la facultad de inhibir su actividad general, presentando el fenómeno de la hibernación. Al despertar del sueño invernal encuentran las condiciones necesarias para reproducirse.

---

### Existen pocos estudios en México sobre el murciélago blanco

---

La profesora Villegas Saldaña estableció que, además de los trabajos referentes a los patrones de reproducción, existen estudios anatómohistológicos sobre el pene de los murciélagos. Sin embargo, la información obtenida a través de los mismos es fragmentaria y poco profunda en la mayoría de ellos. En México, los conocimientos sobre el murciélago blanco sólo aluden a su distribución y sistematización y a observaciones de colectas hechas por algunos investigadores.

Con base en lo anterior, mencionó algunas de las características específicas de este quiróptero: comparado con cualquier otra especie de la familia Emballonuridae de México, *Diclidurus virgo* es bastante mayor; las orejas son más cortas que la cabeza, el pelaje largo y suave es completamente blanco en el dorso o de apariencia blanca grisácea, pues los pelos blancos llevan color pizarra cerca de la raíz, y tienen una nariz simple sin formaciones cutáneas adicionales.

Asimismo, diversas observaciones sobre los hábitos reproductivos del murciélago blanco señalan que de noviembre a fines de diciembre se le ha observado solitario; en enero y febrero forman pequeños grupos de hasta cuatro individuos; normalmente hay una hembra y un macho a diez centímetros uno del otro, mientras los otros machos se encuentran a 1.5 metros de distancia como máximo, lo que sugiere la posibilidad de cópulas.

Por otra parte, dijo que el registro de hembras preñadas en el mes de mayo indica que puede haber nacimientos a fines de éste o a principios de junio. De noviembre a enero los machos presentan en el

uropatagio un cápsula córnea de origen glandular que en marzo no se encuentra. La estructura glandular subyacente queda en un estado muy desarrollado, lo que sugiere una función como productora de sustancias de atractivo sexual.

La existencia de esta glándula en el uropatagio y su posible actividad relacionada con el apareamiento hacen de ella un aspecto interesante que debe investigarse junto con el ciclo reproductivo de la especie, para clarificar su relación, concluyó. ■

## El murciélago hematófago causa...

(viene de la página 11)

En el método por vía sistemática se aplicó difenadiona al comprobar que este anticoagulante, suministrado al ganado, no afecta ni a la carne ni a la leche, pero sí causa la muerte a los vampiros por hemorragia.

El doctor Ramírez Valenzuela informó que las ventajas obtenidas por la aplicación tópica del anticoagulante pueden ser: tratar sólo algunos vampiros para el control de

toda la colonia, bajo costo económico y sin dañar a otras especies de murciélagos ni animales silvestres. Como desventajas señaló lo inaccesible del terreno, así como la posibilidad de adquirir histoplasmosis, originada por un hongo presente en las cuevas. Recomendó combinar ambos métodos y sugirió a los ganaderos no prender fuego a los refugios o el uso de explosivos o gas, ya que pueden alterar el ciclo biológico de otros murciélagos. ■

## Se establecerá un servicio de información...

(viene de la página 4)

El acuerdo plantea un esfuerzo conjunto de la SEPESCA y la UNAM para poner al servicio del país la información mundial sobre ciencias acuáticas y pesqueras, a través de una base de datos coordinada por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), de la cual el CICH es el centro regional de ingreso de información procedente de México y del resto de América Latina.

### Se fortalecerá el desarrollo de la pesca en México

Luego de que el doctor Arcadio Poveda Ricalde, titular de la CIC, hiciera notar que este acuerdo es benéfico para el país, la maestra Margarita Almada de Ascencio, directora del CICH, quien junto con el doctor Poveda signó el convenio, manifestó que a partir de este trabajo conjunto podrán crearse otras bases de datos con información bibliográfica, científica y técnica, para difundirlas a través de diversos medios, con lo que, sin duda, se fortalecerá el desarrollo nacional de esta actividad básica.

Dijo que la firma del convenio no sólo se justifica por el intercambio de información en ciencias acuáticas y pesqueras entre la UNAM y SEPESCA, y porque esta Casa de Estudios ayudará a la

Secretaría en el diseño y desarrollo de bases de datos bibliográficos sobre la materia, sino que además se apoyarán los canales de difusión de ambas instituciones para hacer llegar la información especializada oportunamente a quienes la necesitan.

Con la avanzada tecnología en información, informática y en telemática que ha venido implantando la UNAM, esta información nacional, latinoamericana y mundial, podrá ponerse a disposición de los interesados, sin erogación de divisas y con un máximo ahorro económico, ya que el CICH recibe la información mundial por convenio con la FAO, a cambio de recopilar, procesar y sintetizar los datos bibliográficos, científicos y técnicos de Latinoamérica.

Además el CICH ha desarrollado la investigación y la aplicación tecnológica adecuada para ponerla al servicio de los usuarios por acceso remoto en línea.

En su oportunidad, la licenciada Gloria Brasderfer, oficial mayor de SEPESCA, quien rubricó el acuerdo por parte de esa institución, señaló que con el apoyo en materia de información sobre ciencia y tecnología acuáticas y pesca que brindará la UNAM a SEPESCA se fortalecerán los programas sustantivos de la Secretaría.

Las acciones de colaboración como la presente, puntualizó la fun-

cionaria, se encuentran insertas en el Plan Nacional de Desarrollo, que busca el fortalecimiento económico del país.

El convenio suscrito entre el CICH y la DGIED consta de seis cláusulas, las cuales señalan que el proyecto se realizará de manera conjunta, correspondiendo al CICH los aspectos siguientes:

Definir los criterios de selección sobre los documentos que los países deben enviar al Centro; revisar y analizar la información recibida; proporcionar a los usuarios el servicio de documentación del material publicado en el boletín elaborado previamente; asesorar en la instalación y operación de la base de datos especializada ASFA, y mantener actualizada la información sobre las tarifas del servicio de reproducción y envío de los documentos solicitados por los usuarios, entre otros puntos.

Por su parte, a la DGIED corresponde poner a disposición del CICH el acervo del Centro de Documentación y Biblioteca de la SEPESCA y el acervo de la Comisión de Pesca para el Atlántico Centro Occidental (COPACO); promover y coordinar al servicio de información sobre ciencia y tecnología acuáticas y pesca; colaborar en la revisión, ordenación y análisis de la información recibida en el CICH; instalar en el Centro de Documentación y Biblioteca el Banco de Información Especializado ASFA, y promover el servicio de información entre sus usuarios.

La duración del convenio será de un año, a partir de la firma, con la posibilidad de prorrogarlo. ■

## Los cometas: némesis ...

(viene de la página 7)

Asimismo, en algunos lugares lejanos al evento se registraron luminiscencias peculiares que persistieron muchas noches después de ocurrido el fenómeno.

### La atmósfera protege a la tierra de las colisiones

Si bien se podría abundar con más fotos sobre otros cuerpos del sistema planetario saturados de cráteres de impacto, este tipo de fenómenos es poco frecuente en la Tierra, a causa de que su atmósfera la protege de las colisiones, además de que los cuerpos del sistema se mueven en órbitas elípticas y sólo por azar se encuentran con planetas.

Por otra parte, muchas veces se producen en la Tierra fenómenos geofísicos que ecubren a los cráteres de impacto, como son los movimientos de continentes y la actividad volcánica; éstas son las razones por las cuales se han borrado dichas huellas.

Sin embargo, el físico nuclear Luis Alvarez inició una investigación fuera del ámbito astronómico; a través de ella se descubrió en restos geológicos de materiales sedimentarios un elemento llamado iridio, extrañamente presente en grandes cantidades, lo cual indica que en un periodo anterior de la Tierra existió una contaminación con materiales meteoríticos.

Esta fase corresponde concretamente a una etapa de transición de la Tierra, durante la cual se dio un proceso de extinción masiva de especies, en particular de dinosaurios.

Justo arriba de la capa de sedimentos donde se encontró la abundancia de iridio se observaron restos fósiles de foraminíferos o conchas marinas.

Después de estos hallazgos han continuado los estudios, y a través de éstos se han obtenido más datos sobre los efectos que pueden esperarse de fenómenos, como el ocurrido hace 66 millones de años con la extinción de los dinosaurios. En 1983 se habían localizado 22 sitios donde se verificó la presencia de iridio, y para 1985 había alrededor de 44.

También se descubrió que no hubo una única extinción masiva en la historia de la Tierra, sino 5 grupos. La periodicidad de estos hechos, dijo el doctor Poveda, no ha sido corroborada a pesar de la existencia de algunas teorías basadas en el análisis estadístico, las cuales establecen periodos de 26 millones de años entre cada extinción.

Aunque las colisiones de cometas y meteoritos son poco probables en la Tierra, se han establecido cálculos de la frecuencia con que se pueden dar estos fenómenos, que se basan en la ley de que el tiempo entre colisiones es inversamente proporcional al cuadrado del diámetro de un objeto.

Esto quiere decir: un objeto de un kilómetro de diámetro choca con la Tierra cada mil millones de años, mientras que uno de diez kilómetros, lo hace cada cien millones.

Asimismo se ha planteado una teoría subjetiva paralela a la periodicidad de las extinciones, la cual sostiene que una supuesta pequeña compañera o estrella del Sol (Némesis) podría generar, al cruzar una nube de cometas, la desviación de las órbitas de éstos, arrojándolos a la inmediata vecindad del Sol, y ocasionalmente hacia algún planeta como la Tierra.

Némesis, pues, en dado caso de que hubiera existido en el periodo de desequilibrio y extinciones de la Tierra y cruzado la nube de cometas podría ser la "Némesis ('castigo') de los dinosaurios". ■

## El doctor Guillermo

## Haro recibirá...

(viene de la página 7)

### Desarrollo profesional del doctor Guillermo Haro

El investigador universitario, miembro de El Colegio Nacional desde 1953, posee el grado de Doctor Honoris Causa por varias universidades, entre ellas la North Western University de Cleveland, EUA, y la de Upsala, Suecia; le han sido concedidas también las Palmas Académicas de la Academia de Geografía y Estadística de México y en 1963 el Premio Nacional de Ciencias Físico-Matemáticas. Fue director del Instituto de Astronomía de la UNAM de 1947 a 1968; tiene la distinción de haber sido el primer astrónomo hispanoamericano que ocupó la vicepresidencia de la Unión Astronómica Internacional, de 1961 a 1967.

Fundador del Instituto de Astrofísica Óptica y Electrónica Aplicada a la Astronomía y de la Academia de la Investigación Científica, afirma que "se debe evitar la dependencia científica y tecnológica y ligar cada día más la producción científica con la industria en todos los campos, para que se favorezca el desarrollo nacional".

Finalmente, informó que la Medalla de Oro "Lomonosov" le será entregada el próximo 21 de marzo en la ciudad de Moscú, donde dictará la ponencia "Un acercamiento observacional a problemas de evolución estelar".

El investigador soviético Mihail Sadovski, físico especializado en sismología, quien actualmente estudia los fenómenos telúricos ocurridos en México el pasado septiembre, recibirá también la misma distinción. ■

## Presentación del libro "Principios..."

(viene de la página 6)

La obra pone especial énfasis en los aspectos fundamentales del derecho fiscal, evitando repeticiones ya planteadas a los alumnos en otras áreas.

Finalmente, el profesor Luis Humberto Delgadillo agradeció a los miembros del Colegio de Profesores de Derecho Fiscal y a los alumnos que han asistido a sus clases la ayuda que le brindaron para la realización de la presente obra.

El libro *Principios de Derecho Tributario* es editado por la Editorial Pac. ■

## Básica la obra de José C. Valadés...

(viene de la página 4)

Durante esta primera sesión, bajo el título "La reconstrucción del siglo XIX en México", el doctor Juan Ortega y Medina destacó la importancia de este tipo de actos para la revalorización de nuestros historiadores.

Durante su intervención, el doctor Andrés Lira, director de El Colegio de Michoacán, destacó la importancia del maestro Valadés como un historiador antiestatista. Asimismo, hizo énfasis en los méritos que obtuvo como el investigador que superó las trabas de la historiografía oficial, como es el caso de su biografía sobre Lucas Alamán, escrita durante la década de los treinta. Por otro lado, señaló que Valadés siempre se opuso al intento de dominación del hombre por el hombre, conservando como norma vital el dominio de la humanidad sobre la naturaleza y procurar un bienestar generalizado.

La maestra Rosa Camelo hizo referencia a la obra "Breviario de historia de México", trabajo poco conocido. Escrita en forma de diálogo, esta obra presenta los juicios de José C. Valadés sobre la historia del país, así como su concepto de esta disciplina.

Por su parte, el doctor Tarcisio García señaló que se le debe uno de los trabajos pioneros sobre Antonio López de Santa Anna, una de las figuras proscritas por la historia oficial, y que es fundamental para entender la vida nacional y los orígenes de la República Mexicana.

El estudio de este personaje en manos de Valadés, indicó el doctor García, nació cuando el historiador tropezó con esa figura política, que a través de la historia fue de oro, de plata y de cobre, estaba cubierta de barro y era necesario ponerla al descubierto, cosa que hizo: Se encontró frente a Antonio López de Santa Anna, le miró los ojos, le auscultó el corazón, le midió los puños y —según palabras textuales de Valadés— "dejó de ser para mí una figura de cobre, de plata y de oro y se convirtió en el hombre".

En la segunda mesa redonda de este ciclo, celebrada el pasado jueves 20 de febrero en el Auditorio Mario de la Cueva, presidida por el

doctor Moisés González Navarro, se discutió la obra de Valadés en torno al Porfirismo y la Revolución Mexicana. Participaron también Jean Meyer, Horacio Labastida, Gloria Villegas, Ernesto Lemoine y Alvaro Matute.

En su exposición, Jean Meyer señaló que el historiador sinaloense se manifiesta como un espíritu ácrata, anticonformista y nacionalista; por eso, en el libro "La Historia de la Revolución Mexicana" tuvo la libertad para abrazar "los temas, los personajes y las regiones para enseñarnos que no es una sino muchas revoluciones y encima o por encima de todas ellas una revolución totalizadora".

En su ponencia, el doctor Ernesto Lemoine se refirió al estilo impactante de Valadés. Señaló que su obra sobre el Porfirismo es básica para el estudio de este periodo, e indicó que su trabajo no es sólo una radiografía de Porfirio Díaz, sino un reflejo de la sociedad mexicana de esa época. El fue el primero, dijo el doctor Lemoine, en estudiar esa época sin adjetivarla, basándose directamente en documentos nunca antes tratados.

Para finalizar, el doctor Lemoine indicó que el maestro acuñó el término cesarismo, que después retomaría Daniel Cosío Villegas en sus investigaciones.

En su oportunidad, la maestra Gloria Villegas habló sobre lo controvertido del autor, hecho que causó, por una parte, gran admiración y, por la otra, que se le ignorara. Calificó a Valadés como un luchador contra el centralismo, el autoritarismo y la falta de democracia.

Concluyó la mesa con la intervención del maestro Alvaro Matute, quien destacó la capacidad de Valadés para escribir biografías, género menospreciado por considerarlo más literario que histórico.

Este ciclo continuará el próximo jueves 27, donde se analizarán *Las ideas socialistas en México*, con la participación del maestro Edmundo Valadés y los doctores Gastón García Cantú, Abelardo Villegas y Roberto Moreno de los Arcos, así como del licenciado Paco Ignacio Taibo. La sesión se llevará a cabo en la misma sede, a partir de las 18:30 horas. ■

## El niño y los problemas propios...

Por ejemplo, describió, "hay centros con salas maternas llenas de cunas que limitan la atención al menor, por dificultad de acceso. Los escenarios deben construirse con espacios suficientes para permitir el desplazamiento libre de los niños y de los adultos que los atiendan".

Otros elementos útiles para el psicólogo especializado en esta área son los instrumentos de evaluación; es decir, los que sirven como índice del proceso de desarrollo y posibilitan la observación para decidir cómo favorecer e intervenir en este proceso.

Se evalúan particularmente, entre otros factores, las habilidades aritméticas y de percepción motriz, así como los de desarrollo global de capacidad de adaptación social, emocional, cognoscitivo y de comunicación.

Para intervenir en este desarrollo se emplean inventarios, escalas y pruebas que dependen de un contexto de normalidad del niño, entendiendo el mismo como los cambios progresivos y sistemáticos ocurridos al menor a lo largo de su infancia. ■

## Superación y actualización del profesor...

(viene de la página 6)

Cabe mencionar que el Centro de Perfeccionamiento se creó con recursos propios de esta facultad, tanto materiales como humanos, puesto que el personal que ahí labora está integrado por profesores con antigüedad en esta institución y en función de su capacidad fueron reubicados para servir a este centro.

Próximamente se impartirán también cursos sobre sistemas de calificación automática; introducción a la informática; cómo se debe trabajar en los diversos talleres; objetivos y evaluación; liderazgo en el salón de clases y técnicas para el manejo de grupos numerosos. ■

(viene de la página 21)

En la segunda de estas ponencias: **Algunos riesgos a evitar**, se señala la necesidad de interrumpir la reunión de Oaxtepec como consecuencia del sismo de septiembre, y se formula de manera sucinta la posibilidad de algunos errores de enfoque y de procedimiento que pueden surgir en el tratamiento de las cuestiones que motivaron la convocatoria de dicha reunión.

La tercera ponencia del licenciado Palencia Gómez refiere a las **Tareas para 1986**. Se halla dividida en 6 capítulos relativos, respectivamente, a la totalidad de las direcciones que configuran al Colegio; a las direcciones de las unidades académicas; a las direcciones del bachillerato; esto es, la de la Unidad Académica y de los planteles; al Departamento de Opciones Técnicas de la Dirección del Bachillerato; a las direcciones de los planteles; a las coordinaciones de los proyectos académicos.

### Evolución cronológica del CCH

Cierra esta entrega de **Cuadernos del Colegio** la sección **Documentos**, donde se publican dos síntesis informativas.

La primera de ellas refiere a la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato. Por orden cronológico se señalan las instancias importantes en la evolución del CCH, de las cuales reseñamos las siguientes:

1971: Creación del Colegio y de

la Unidad Académica del Bachillerato, que inicia cursos para 15,000 alumnos en los planteles Azcapotzalco, Naucalpan y Vallejo el 12 de abril.

1972: Se abren los planteles Oriente y Sur. La población escolar asciende a 40,000, la planta docente a 900 profesores.

1973: La población estudiantil alcanza la cifra de 65,000 y la planta docente la de 1,350; en los planteles de la zona norte se termina la tercera etapa de la construcción.

1974: Se constituye la Dirección de la Unidad Académica del Bachillerato, con la Secretaría Académica y unidades escolar y administrativa. Se impulsan las opciones técnicas y se aprueba su reglamento y su Consejo Académico.

1975: Se instala la primera Comisión Dictaminadora y se desarrollan los programas para instaurar el profesorado de carrera de enseñanza media superior.

1976: El Consejo del Colegio aprueba las primeras definitividades para 523 profesores de asignatura; el Consejo Universitario aprueba los instructivos que dan base al programa de profesorado de carrera de enseñanza media superior.

1978: Los consejos académicos por área, seis en total, con los de Opciones Técnicas e Idiomas, tienen como función primordial la de auxiliar al Consejo del Colegio en lo que refiere a la orientación y evaluación del trabajo académico. Están integrados por representantes de los profesores y de las autoridades.

1979: El Consejo del Colegio aprueba los criterios de promoción de profesores de asignatura. Se inicia la dotación de bibliotecas a los planteles.

1980: El coordinador del Colegio invita a los miembros de distintos organismos a un proceso de revisión de los programas de estudio. Para estas fechas, el bachillerato cuenta con aproximadamente 76,000 alumnos.

1981: Con ocasión del 10o. Aniversario del Colegio se realizan diversos actos, como el **Primer foro nacional de investigación en el proceso de enseñanza-aprendizaje**, entre otros.

1982: En el **Foro muestra de trabajos de profesores de carrera y complementación**, se dan a conocer cerca de 100 trabajos producidos en apoyo a la docencia.

1983: Se revisa la orientación del programa de formación de profesores y se inician acciones de fomento a la titulación de los mismos. Se amplían las acciones de carácter extracurricular para los alumnos. Se formaliza el proceso de planeación y evaluación en el Colegio.

1984: Se realiza el **Encuentro sobre las perspectivas del bachillerato del CCH**. En la exposición **Los libros del Colegio** se exhiben más de 600 títulos producidos por profesores del Bachillerato. Se realizan 548 actos extracurriculares promovidos por las direcciones de los planteles y otras dependencias del Colegio.

1985: Con los programas de superación para el Bachillerato, impulsados por la Rectoría, y la propuesta de reforma legal, se abren nuevas perspectivas para la Unidad. Los profesores y alumnos de la Unidad eligen, por primera vez en

## De su álbum... inciertas...

(viene de la página 17)

Los seis primeros pintores trabajan el óleo, el acrílico y la serigrafía, entre otras técnicas, para plasmar imágenes, situaciones y actos que se suceden en la vida cotidiana y familiar; el retrato unipersonal y familiar abunda en la obra.

En cuanto a los cuadros de Nahum B. Zenil y Arturo Rivera, si bien reflejan el tema general de la exposición, van más allá de la mera imagen y se invo-

lucran, el primero, en el rito y la omnipresencia, y el segundo en la magnanimidad anatómica del cuerpo humano y de algunos animales.

De esta manera, Nahum B. Zenil refleja a la familia como componente social, ético y religioso, exaltando incluso la veneración hacia los maestros y el apego a las costumbres populares.

Por su parte, Arturo Rivera presenta en cuatro cuadros detalles anatómicos del cuerpo humano, donde resalta la parte muscular y le da un significativo valor estético.

La presente exposición, compuesta por 54 obras, continuará abierta al público hasta el 20 de marzo, de lunes a viernes, de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00 horas. ■

años, dentro de un proceso ejemplar, consejeros universitarios. La planta docente asciende a 1,961 profesores.

A continuación figuran los cuadros siguientes: Plan de Estudios de la UACB; comparativo de ingreso-egreso y eficiencia terminal de los alumnos del Bachillerato 1971-1984; historias académicas emitidas en junio de 1985; población escolar en el ciclo 1984-1985; distribución de los profesores por categoría.

### Informe de labores de la UACPyP 1984-1985

La síntesis informativa referente a la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado abarca las labores del periodo 1984-1985. Señala que la UACPyP tiene una planta docente de 410

Facultad de Psicología

#### FECHAS OFICIALES 1986-1987

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología informa de las fechas oficiales para el año escolar 1986-1987:

**Únicamente egresados de otras universidades:** Recepción de documentos en la Unidad de Registro e Información de la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Estudios de Posgrado (se deberán mostrar los originales): del 24 de febrero al 20 de marzo.

Inscripciones al Curso Propedéutico (cupó limitado no obligatorio para aspirantes a maestría y doctorado: del 15 al 30 de mayo).

Periodo vacacional: del 2 al 18 de junio.

Curso propedéutico: del 23 de junio al 6 de agosto.

Inscripciones al examen de clasificación: del 10. al 15 de agosto.

Examen de clasificación (examen divisional: a las 10:00 h, y examen departamental a las 17:00 h): 27 de agosto.

Notificación de aceptación a aspirantes (en caso de aprobar el examen deberá acudir al departamento correspondiente para que se le asigne fecha para entrevista): del 22 al 26 de septiembre.

miembros. Plantea como objetivos para 1986 los siguientes: 1. Formación de licenciados, especialistas, maestros y doctores a través de 13 proyectos colegiados e interdisciplinarios, cuyos 20 planes de estudio vinculan la docencia y la investigación en áreas de prioridad nacional y en los que se aprovecha la infraestructura de las dependencias de la UNAM. 2. Apoyar y consolidar la infraestructura académica, escolar, administrativa y de gobierno de la Unidad y de cada uno de los proyectos académicos. 3. Promover, diseñar y establecer los nuevos proyectos académicos en proceso en áreas prioritarias para el país y el desarrollo de las funciones de la UNAM.

A continuación figuran los siguientes cuadros: proyectos académicos, planes de estudio de los proyectos académicos, estadísticas del Departamento de Servicios Estudiantiles y de la Unidad Administrativa. ■

#### Para todos los aspirantes:

Recepción de documentos en la División de Estudios de Posgrado e inscripciones y reinscripciones oficiales al periodo 87-I (consultar qué días le corresponden a cada área): del 29 de septiembre al 17 de octubre.

Inicio del periodo escolar 87-I: 27 de octubre.

Todos los aspirantes deberán entregar los documentos que se especifican en el instructivo de admisión en las fechas señaladas.

Los aspirantes de otras instituciones diferentes a la UNAM deberán entregar los documentos en la URI, únicamente del 24 de febrero al 20 de marzo.

En la división deberán presentar comprobante de haberlos entregado en la URI, además de una fotocopia de los documentos que se especifican en el instructivo de admisión.

Asimismo, se les notifica que la aprobación del curso propedéutico, la aprobación del examen de clasificación, no da el pase automático, deberán hacer sus trámites de inscripción únicamente en las fechas señaladas para tal efecto.

## La fauna nociva aumenta en relación...

(viene de la página 16)

Ante la gravedad de la presencia de una fauna tan nociva como son las ratas, el profesor Inzúa Canales dice que el profesionista en trabajo social está capacitado para hacer frente a este tipo de problemas.

Esto es posible, concluye, porque los programas que coordina el trabajador social van encaminados, esencialmente, a dirigir y promover acciones con base en la realidad social; a intervenir en problemas de diversa índole: salud pública, mejoramiento del ambiente, aducción, seguridad social, recreación y otras áreas, con la finalidad de prevenirlos y buscarles una solución alterna. ■

# Gaceta UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Jorge Carpizo  
Rector

Dr. José Narro Robles  
Secretario General

Ing. José Manuel Covarrubias  
Secretario General  
Administrativo

Act. Carlos Barros Horcasitas  
Secretario de la Rectoría

Lic. Eduardo Andrade Sánchez  
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales  
Director General  
de Prensa

La Gaceta UNAM aparece  
lunes y jueves

Genaro García  
Subdirector de Ediciones

550-59-06

# Los Universitarios

LUNES 24, FEBRERO DE 1986



## Cursos



### Especialización para el ejercicio de la Docencia

- Introducción a la Docencia
- Seminario de Introducción a la Investigación Educativa
- Aspectos sociales de la Docencia
- Aspectos Psicopedagógicos de la Docencia
- Aspectos didácticos de la Docencia
- Laboratorio de Docencia

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS  
Sección Escolar Tel. 550-52-15  
Ext. 4684  
A partir del 10 de marzo/lunes y miércoles de 18:00 a 20:00 h.

### Cursos interdisciplinarios de complementación académica



Para titulados de la UNAM  
Objetivo:  
Enriquecer la formación profesional y ampliar la cultura general de los egresados de la UNAM  
Descripción:  
- Los titulados de Nuestra Casa de Estudios complementarán su formación, estudiando materias en carreras distintas a las de su procedencia.  
- Estos cursos, un número total de 80, consisten en grupos estructurados de materias a nivel licenciatura (paquetes) impartidos en las escuelas y facultades de la Universidad, de acuerdo con sus propios calendarios y horarios.  
- Los paquetes comprenden de 4 a 10 materias según la carrera, que deberán aprobarse en un periodo máximo de 3 años.  
- Se otorgará diploma.  
- Cupo limitado.  
Inscripciones:  
Estarán abiertas hasta el 28 de marzo de 1986, en la Dirección General de Proyectos Académicos, 100. piso, Torre de Rectoría, Tels. 548-05-41 y 550-51-59.

### Introducción a los microprocesadores

Aspectos teóricos y prácticos  
CENTRO DE INSTRUMENTOS  
10 al 14 de marzo  
De 18:00 a 21:00 h.  
Fecha límite de inscripción:  
28 de febrero  
Mayores Informes: Sección de Información Técnica, Tels. 550 56-95 y 550-04-16

### Terapia breve: una alternativa en terapia familiar

Dra. Mary Blanca Moxteuma  
3 al 7 de marzo (primera parte)  
Miércoles del 12 de marzo al 21 de mayo (fecha para el seguimiento de un caso práctico)

### Técnicas e interpretación de música de cámara

Trio Clásico Xalapa  
Integrantes del Quinteto de Xalapa  
ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA  
Sala Xochipilli  
(Xicoléncatl No. 126, Coyoacán)  
24 de febrero al 7 de marzo/10:00 a 13:00 h.

### Curso de actualización Desarrollo rural y autogestión campesina

Lic. Jorge Calderón Salazar  
FACULTAD DE ECONOMÍA  
24 al 28 de febrero/18:00 a 20:00 h.  
Informes e inscripciones:  
Secretaría de Superación e Intercambio Académico, Tel. 550-52-15 Ext. 2118

### Ciencias Sociales y Salud I

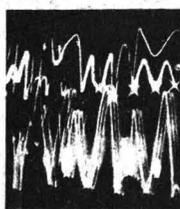
CURSO EXTRACURRICULAR  
FACULTAD DE MEDICINA  
3 al 11 de marzo/9:00 a 14:00 h.  
Informes e inscripciones: Unidad de Ciencias Sociales, Departamento de Medicina Social Preventiva y Salud Pública, Tels. 550-57-72 y 550-57-74 de 10:00 a 14:00 h.

### IV Curso de Actualización en Patología bucal



- Infecciones de origen dentario
  - Quistes odontológicos
  - Lesiones inflamatorias de tejidos blandos
  - Lesiones blancas de la mucosa bucal
  - Lesiones óseas de los maxilares
  - Lesiones inflamatorias de las glándulas salivales
  - candidiasis bucal
  - Lesiones premalignas de la mucosa oral
  - Carcinoma epidermoide
- CINÉTICA, PERIFÉRICA HEROES DE PADRIERNA  
Viernes 7 de marzo/8:00 a 17:00 h.  
Informes: Secretaría Académica, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Odontología, Tel. 550-52-15 Ext. 2246

### Sonidos en el Tiempo



Curso sobre algunos aspectos técnicos, históricos y estéticos de la música occidental  
Mtra. Lucero Enriquez  
SALA CARLOS CHAVEZ (Centro Cultural Universitario)  
28 de febrero al 10 de septiembre todos los miércoles hábiles 1986/11:00 a 12:30 h.  
Inscripciones abiertas hasta febrero 21: Dirección de Actividades Musicales, Tel. 655-13-44 Ext. 7042

### Curso-taller Diagnóstico de fuerzas organizacionales

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS  
3 al 7 de marzo/16:00 a 18:00 h.  
Inscripciones: 24 al 28 de febrero  
Mayores Informes: Departamento de Selección y Capacitación, Tel. 655-13-44 Ext. 7126



### Salud en el trabajo

Para estudiantes de Medicina  
3 al 14 de marzo/15:00 a 19:00 h.  
Informes e inscripciones: Unidad de Salud en el Trabajo, del Departamento de Medicina Social Preventiva y Salud Pública, Edificio B sexto piso, Tel. 550-57-72.  
Inscripciones abiertas hasta el 28 de febrero

### Inglés intensivo para ejecutivos y profesionistas

(Del segundo al cuarto nivel)  
FACULTAD DE QUÍMICA  
Inicio: 24 de febrero  
Mayores Informes: 550-52-15 Ext. 2896 y 550-58-93

### Cursos de especialización

- Vivienda
- Prefabricación e industrialización de edificios
- Terminales de transporte

Recepción de documentos y entrevistas: 10 al 20 de marzo/10:00 a 14:00 h.  
Inicio del curso propedeutico: 8 de abril  
Requisitos: Licenciatura en Arquitectura u otra que autorice la División  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
División de Estudios de Posgrado (Edificio de Posgrado, junto al CELE, Tels. 550-66-64 y 550-62-09)

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala  
Curso teórico-práctico  
Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA) y complicaciones infecciosas oportunistas, con énfasis en las infecciones parasitarias

Dr. Massimo Scaglia, Universidad de Pavia, Italia  
AUDITORIO DE LA DIVISION DE ENSEÑANZA DEL INSTITUTO NACIONAL DE NUTRICION  
(Vasco de Quiroga No. 15, Tlalpan, D.F.)  
10 al 14 de marzo/10:00 a 14:00 h.  
Mayores Informes: 565-22-33 Ext. 148

## Conferencias

Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. /PUIIC

Las enfermedades hereditarias y los lisosomas  
Cultivo de tejidos y quemaduras

FACULTAD DE MEDICINA  
Auditorio del Departamento de Psiquiatría y Salud Mental

Presentación del libro  
La hora decisiva

Del Dr. Modesto Seara Vázquez  
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES  
Edificio B, Salón 006  
Lunes 24/12:00 h.

Ecofisiología de crustáceos

Regulación osmótica en peneidos M. en C. Adolfo Sánchez Zamora  
Regulación endócrina en crustáceos decapodos  
Dr. Eugenio Díaz Iglesias  
FACULTAD DE CIENCIAS  
Aula Magna I  
Lunes 24/17:20 h.

## Música



### Conciertos especiales en la Sala Nezahualcóyotl

Maestro Jorge Federico Osorio, pianista  
Cuatro Baladas Op. 10 Brahms  
Sonnata Op. 53 Watsstein  
Fantasía Op. 17 Schumann

SALA DE CONCIERTOS NEZAHUALCÓYOTL (Centro Cultural Universitario)  
Boletos en taquilla  
Jueves 27/20:30 h.

### Trío de acordeones

Música clásica Escuela Nacional de Música  
FES CUAUTITLAN  
Lunes 24/12:00 y 17:00 h.

## Teatro

DAT/CUT  
El Botín  
De Joe Orton  
Dirección: Mario Espinosa  
Espectáculos: Gloria Carrasco  
Con: Laura Almela, José Carlos Rodríguez, Francisco Bueno y Martín Zapata  
ENEP ACATLAN (Av. Alcanfores y San Juan Totoltepec, Neucaipan, Edo. de México)  
Boletos: \$400.00  
Funciones:  
Lunes/19:00 h.  
Hasta el 10 de marzo

## Cine

Ciclo: Paolo y Vittorio Taviani  
El prado  
(Italia, 1979)  
CINEMATOGRAFO DEL CHOPO  
(Dr. Atl No. 37)  
Arquitectura: 10:00  
Jueves 20 al miércoles 26/16:30, 18:30 y 20:30 h.

Ciclo: Chelios y Panchitos (El cine de bandas)

Calles de fuego  
(E. U. A., 1984)  
Dr. Walter Hill  
AUDITORIO JUSTO SIERRA DE HUMANIDADES; C. U.  
Boletos: \$60.00  
Abono Personal (tres funciones): \$100.00  
Lunes 24/12:00, 17:00 y 20:00 h.

Ciclo: Orson Welles  
El proceso  
(Francia, 1962)  
Dir. Orson Welles  
ARCHIVO GENERAL DE LA NACION (Lecumberri y Eduardo Molina)  
Boletos: \$40.00  
(San Idelfonso No. 43, Centro)  
Lunes 24/12:00 h.

Ciclo: Cine Polaco  
Mañana México  
(1965)  
Dir. Aleksandr Scibor-Ritski  
SALA CINEMATOGRAFICA FOSFORO (San Idelfonso No. 43, Centro)  
Boletos: \$60.00  
Lunes 24/10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

## Convocatorias



### III Premio Aida Weiss

Sobre investigación del cáncer  
Para profesionistas del área de la salud, residentes en México, que propongan un protocolo de investigación original sobre enfermedades neoplásicas  
PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION CLINICA  
Coordinación de la Investigación Científica  
Mayores Informes: 550-52-15 Exts. 4802 y 4817

### Primer Concurso de Entrevista para Prensa y Medios Audiovisuales 1986

Categorías:  
- Estudiantes y egresados de la Carrera de Periodismo y Comunicación Colectiva de la UNAM  
El concurso quedará abierto hasta el 28 de febrero  
ENEP ARAGON  
Mayores Informes: Coordinación de Ciencias Políticas y/o Secretaría Técnica de Periodismo y Comunicación Colectiva (Hacienda Rancho Seco y Av. Central s/n Nezahualcóyotl, Edo. de México, Tel. 796-04-88 Exts. 115 y 147)

## Publicaciones

## Universidad de México

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
Febrero, 1986 421

---

### EL PERIQUILLO SARNIENTO

---

#### HOMENAJE A JAVIER BARRÓS SIERRA

---

### POEMAS DE ANNA AJMATOVA

---

Suscripciones:  
Apdo. Postal No. 70-208 / Ciudad Universitaria / 04510 México, D.F.  
Tel. 55633539 y 54643532

De venta en Librerías Universitarias, Tiendas de la UNAM,  
Santitas, y diferentes librerías del D.F.

## Televisión

Lunes 24

Canal 13  
Desde la Universidad  
12:30 h. Sobre la pista del cáncer

Canal 7  
Prisma Universitario  
La Fiera del Ajusco  
18:00 h.

Se presentan escenas de la obra La Fiera del Ajusco, del dramaturgo Víctor Hugo Rascón Banda, en las que las víctimas y victimarios en una situación límite nos hacen reflexionar sobre el sentido del mundo en que nos movemos.

Canal 9  
Tiempo de Filmoteca  
Ciclo: El melodrama social de Edmundo Bécé  
24:00 h. Soledad  
De Miguel Zacarías  
Con Libertad Lamarque, Marga López y René Cardona