



## Intercambio anual de científicos con la RFA

### Gaby



A partir del 24 de noviembre serán exhibidas en el Centro Cultural Universitario 22 películas de 13 países, las cuales constituyen algunas de las mejores obras realizadas en el mundo durante 1987 y años recientes. En la gráfica, una escena de "Gaby", coproducción México-estadunidense.

página 16

*En puerta, una  
revolución científica*

página 10

*Lector optoelectrónico  
para computadora*

página 12

*El aborto en adolescentes,  
cifras dramáticas*

página 14

*En venta el abono para  
la Muestra internacional  
de cine en la UNAM*

página 16

*Popocatépetl, una  
montaña con vida*

página 19

*Renovó la UNAM su convenio  
con el Servicio Alemán  
de Intercambio Académico*

**E**l Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), de la República Federal de Alemania, y la UNAM renovaron el pasado lunes el convenio de colaboración académica suscrito en 1981.

El rector de esta Casa de Estudios, doctor Jorge Carpizo, y el doctor Hansgerd Schulte, presidente del DAAD, firmaron el documento que tiene el propósito fundamental de intercambiar anualmente, para fines de investigación, cuatro científicos altamente calificados de cada país. Para realizar sus trabajos de investigación, los especialistas permanecerán en estancia de uno a tres meses.

El rector Carpizo destacó que el intercambio con el DAAD ha sido muy fructífero, desde que se inició el convenio hace 6 años, ya que se han

(pasa a la página 3)

### Mujer: líneas de investigación

El estudio de los derechos de la mujer abarca diversas líneas de trabajo: violencia y violación, trabajo y vida cotidiana, medios masivos de comunicación, estereotipos y roles; es decir, la realidad tal como se le presenta a este género.

Esta es y ha sido la labor del Centro de Estudios de la Mujer, que cuenta con un banco de datos generado a partir de la revisión bibliográfica efectuada en diversos proyectos.

El CEM también ha promovido y organizado conferencias, congresos, foros y seminarios, y ha posibilitado la publicación de artículos.

página 5

### Cárceles de la Perpetua

La primera de tres etapas para recaudar fondos en pro de la restauración de las Cárceles de la Perpetua fue puesta en marcha el pasado 15 de noviembre con un estupendo programa de la Compañía Nacional de Opera del INBA, que interpretó, en la Sala Nezahualcóyotl, los salmos Dixit dominus, de Haendel, y Carmina Burana, de Carl Orff.

página 15



## Fue constituido el Comité Editorial de la ENEP Aragón

*Entre sus funciones está la de proporcionar publicaciones de calidad académica a bajo precio*

**P**ara contribuir al quehacer editorial de la UNAM con publicaciones de calidad, producidas por sus propios profesores e investigadores, la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón instauró el jueves pasado su Comité Editorial, en donde están representadas las carreras que se imparten en ese plantel. Luego de dar posesión a los integrantes de dicho Comité, quienes vigilarán y evaluarán la calidad de cada publicación del plantel, el director de la ENEP Aragón, licenciado Sergio Guerrero Verdejo, dijo que es así como se define la política editorial iniciada hace más de año y medio y con una producción que rebasa las 50 publicaciones.

El licenciado Guerrero Verdejo apuntó que la política editorial de la escuela ha sido bien acogida por los profesores e investigadores del plantel, quienes han respondido proponiendo trabajos para cada una de las seis series que edita la ENEP Aragón. "Los académicos de la escuela son los que están ayudando a integrar el acervo con su aporte, y con calidad se pretende mejorarlo".

En este sentido, precisó que quienes integran el Comité Editorial son profesores que tienen mayor ascendiente académico en cada una de las carreras que representan.

Guerrero Verdejo, tras señalar que esta política editorial se enmarca dentro del proceso de superación académica en la Universidad, hizo notar que la dedicación que se ha puesto para poner al alcance del alumno publicaciones de calidad académica a bajo precio, en un esfuerzo más para atender la formación del estudiante, no sólo de ese plantel, sino también de otras escuelas universitarias.

Recordó que hace un mes concluyó la Primera feria del libro de la ENEP Aragón, en donde se pusieron a la venta únicamente publicaciones del plantel, y precios con 50 por ciento de descuento. También observó que las ediciones que han publicado, en particular la serie de **Antologías**, contienen contra el exagerado número de fotocopias que el estudiante paga para tener en su acervo los libros que son caros o escasos. De esta manera el alumno ya puede contar con un texto barato y que contiene a los autores que necesita.

Las seis series que vigilará el Comité Editorial de la ENEP Aragón son: **Antologías**, **Cuadernos**, **Apuntes**, **Estudios monográficos**, **Planes y programas de estudios** y la denominada **Textos**.

**Antologías** se constituye básicamente por una selección de lecturas que tienen como objetivo procurar al estudiante material o fragmentos de libros escasos, de difícil acceso o elevado costo. Están adecuadas para materias básicas o para las denominadas "cuello de botella".

La serie **Cuadernos** trata tópicos que además de formar parte de los programas de estudio de las diferentes carreras coadyuvan de manera complementaria a una mayor



Sergio Guerrero Verdejo.  
Mantener la calidad editorial.

profundización y mayor comprensión de una temática en concreto.

**Los Apuntes** los constituyen textos de profesores para sus asignaturas, a partir de la revisión, clasificación, estructuración y actualización de sus notas de clase.

**Estudios monográficos** da pauta para futuras investigaciones, pues en ellos se han incluido artículos, ensayos, monografías, reseñas, traducciones y otros materiales.

La serie **Planes y programas de estudio** contiene los planes académicos de las diferentes carreras del plantel. Finalmente, la serie **Textos**, la cual está por editarse con los trabajos del Centro de Lenguas y los del Centro de Cómputo, fundamentalmente servirá como material de apoyo y consulta para el estudiante.

El Comité Editorial de la ENEP Aragón quedó integrado de la siguiente manera:

El área de Arquitectura está representada por el arquitecto Antonio Bruyel Sánchez; Ciencias Políticas, en sus tres carreras, Periodismo y Comunicación Colectiva, Relaciones Internacionales y Sociología, la representan las licenciadas Judith Venegas López, Virginia Arteaga Casanova y Margarita Olvera Serrano, respectivamente; los licenciados Saulo Martín del Campo Padilla y Manuel Morales Muñoz representan al área de Derecho; Diseño Industrial está representado por los DI Jaime González Bárcenas y Luis Arturo Murguía Romero; a Economía la representan los licenciados José Ricardo Ramírez Brun y José Luis Ayala Trejo; el área de Ingeniería cuenta con cinco representantes, uno por cada carrera, ellos son los ingenieros Alfredo Cervantes Bravo, por Computación, Guillermo Estrada Ruiz, Mecánica, Amílcar Galindo Solórzano, Civil, José Lara Ruiz, Mecánica, y María Guadalupe Villarruel Moreno, por Ingeniería Industrial. Finalmente Pedagogía y Planificación para el Desarrollo Agropecuario están representadas por el licenciado José Antonio Serrano Castañeda y el profesor Teófilo Reyes Couturier, respectivamente. □

Provocan la ruptura del diálogo

## Malos entendidos en la polémica sobre democracia



Olivé. Concepto abrumado por una carga ideológica y valorativa.

Las polémicas sobre la democracia que se han suscitado recientemente en México y otros países sufren los efectos de los malos entendidos y de los desacuerdos que al parecer insolubles conducen a la ruptura del diálogo, porque se trata de un concepto abrumado por una carga ideológica y valorativa muy grande y porque se ha hecho difícil caracterizar sus relaciones con lo político, lo jurídico y lo histórico.

El doctor León Olivé, director del Instituto de Investigaciones Filosóficas, hizo la consideración anterior du-

rante el acto de apertura del simposio **Teoría política y democracia**, que fue inaugurado por el rector Jorge Carpizo el pasado 16 de noviembre en la Unidad de Seminarios Ignacio Chávez y que concluirá hoy jueves con la participación de reconocidos politólogos de México y el extranjero.

El funcionario agregó que, "por ello, es urgente poner orden en la discusión y emprender la revisión crítica y la argumentación seria que demuestre los fundamentos de las diferentes concepciones de la democracia", con el fin, añadió más adelante, "de promover el mayor respeto a una muy saludable pluralidad de opiniones".

El simposio **Teoría política y democracia** tiene como propósito, entonces, "clarificar los términos del debate político contemporáneo, mostrar la conexión de las corrientes actuales con las matrices del pensamiento moderno, precisar los problemas y abrir horizontes de discusión responsable, crítica y propositiva".

Durante sus cuatro jornadas, los más importantes politólogos actuales, como Agnes Heller, Michelangelo Bovero, Pablo González Casanova, Ludolfo Paramio, Adolfo Sánchez Vázquez, Carlos Pereyra y otros, expusieron y sometieron a discusión las teorías de la democracia más relevantes.

Hoy por la mañana se analizará la vinculación existente entre la democracia y los movimientos sociales (con la participación de Marcos Kaplan, Gilberto Guevara y Sergio Zermeño), y a partir de las 16:00 horas Enrique Krauze, Alejandro Rossi, Rafael Segovia, Soledad Loaeza, Rolando Cordera y Héctor Aguilar Camín analizarán la situación de la democracia en nuestro país. □

## Intercambio anual...

(viene de la página 1)

llevado a cabo diversas estadias de profesores alemanes, quienes han realizado investigaciones sobre Lingüística maya, Gramática pedagógica, así como cursos sobre Filosofía, Política, Psicología y Lenguas Extranjeras.

Apuntó que "en nuestra Casa de Estudios se tiene la certeza de que dicho convenio ha contribuido en forma muy positiva en los aspectos académicos de la Universidad Nacional, pues se han realizado hechos muy concretos como la obtención de doctorados del más alto nivel científico".



Eckhard Schmidt, Patricia Galeana de Valadés, Hansgerd Schulte, Jorge Carpizo, Hans Albert Stager y Volker Geller.

Por su parte, la licenciada Patricia Galeana de Valadés, directora general de Intercambio Académico de la UNAM, señaló que es muy importante que este convenio se renueve.

Apuntó la licenciada Valadés que se tienen programadas cuatro áreas cientí-

ficas en las que durante los próximos seis años continuarán estas acciones de intercambio académico; dichas áreas, agregó, son la Geofísica, la Psicología, las Ciencias Sociales y la Medicina.

Para el próximo año, se tienen concertadas las visi-

tas de los doctores J.F. Ne-gendank, de la Universidad de Trier, al Instituto de Geofísica de la UNAM; de Hans Ateingruber, de la Universidad de München, a la Facultad de Psicología, y del profesor Peter Treuner, la de Universidad de Stuttgart, al Instituto de Investigaciones Sociales de nuestra institución.

Finalmente, el doctor Hansgerd Schulte, presidente del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), afirmó que la renovación del convenio con la UNAM permitirá seguir realizando reuniones y seminarios científicos, además de que posibilitará la materialización de algunos proyectos entre las universidades alemanas y la Universidad Nacional Autónoma de México. □

## Ser congruente con la Universidad actual, reto del servicio social

**E**l servicio social universitario debe estar acorde con los fines de la Universidad contemporánea, afirmó el licenciado Héctor Zamitiz Gamboa, coordinador del Servicio Social de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, al poner en marcha la **Semana del servicio social universitario** en la FCPyS.

Zamitiz Gamboa, quien en representación del director de la FCPyS, doctor Carlos Sirvent, puso en marcha las actividades de las jornadas del servicio social en la UNAM y sus perspectivas, dijo el martes pasado que es necesario observar al servicio social de una manera integrada y de reconocer cuatro partes propias de sus estructuras: conceptualización, filosofía y objetivos; planeación y evaluación académica; estructura orgánico-administrativa, y reglamentación general y particular que lo determina.

Todo ello, dijo, debe verse de manera equilibrada para que el servicio social sea congruente con la actual Universidad.

“El servicio social es más un componente clave en el proceso de formación y de extensión de la cultura, que un requisito para el egreso”.

Es por eso que los universitarios debemos exigir respeto de las instituciones que patrocinan el servicio social, a fin de lograr un entendimiento mutuo que se traduzca en un trato profesional a los estudiantes universitarios, ya que la juventud e inexperiencia no es sinónimo de menosprecio, sino al contrario: el fomentar el esfuerzo de los estudiantes para desarrollar un sentimiento de confianza en sí mismos y permitir el desarrollo de su capacidad para afrontar responsabilidades es muestra del rol que desempeñan las instituciones hoy día en la sociedad, dijo.

Zamitiz Gamboa señaló que en la UNAM existen alumnos con un alto sentido de responsabilidad y que reconocen el valor del servicio social universitario.



Zamitiz entregó premios a quienes prestaron un mejor servicio social.

Precisó, entre otras cosas, que la Universidad ha desplegado una gran labor administrativa ante el hecho de tomar al servicio social como requisito y para hacer congruente su estructura orgánica con el valor académico que este procedimiento tiene como complemento de la formación profesional del estudiante.

Puntualizó que el servicio social, desde su origen, ha sido un importante instrumento educativo, en donde los estudiantes se han enfrentado a un primer trabajo profesional y en el que tiene que aplicar los conocimientos adquiridos en el aula.

Acompañado por los licenciados Mario Bárcenas, subdirector de Difusión y Vinculación de la Dirección General de Servicio Social Integral, quien asistió en representación del doctor Rafael Valdés, titular de esa dependencia, y de Germán Campos, secretario administrativo de la FCPyS, Zamitiz Gamboa entregó premios a los tres primeros lugares que prestaron un mejor servicio social de la facultad.

La Semana del servicio social universitario y sus perspectivas se complementa con una exposición fotográfica sobre la prestación de ese procedimiento académico. □

**GACETA  
UNAM**



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO**

Dr. Jorge Carpizo  
**Rector**

Dr. José Narro Robles  
**Secretario General**

Dr. Abelardo Villegas  
**Secretario General Académico**

CP José Romo Díaz  
**Secretario General Administrativo**

Lic. Mario Ruiz Massieu  
**Secretario General Auxiliar**

Lic. Manuel Barquín Álvarez  
**Abogado General**

Lic. Héctor Morales Corrales  
**Coordinador de Comunicación  
Universitaria**

Fernando Guzmán Aguilar  
**Director de Gaceta UNAM**

Miguel Angel López Camacho  
**Jefe de Información**

Miguel Conde D'Arbell  
**Jefe de Redacción**

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves.

Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades

Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15, extensión 3320

Año XXXIII, Octava época, Volumen 3

Publicada por la



**Coordinación  
de Comunicación  
Universitaria**

## El CEM evaluó su labor sobre la problemática femenina en México

Pese a que se han logrado avances en materia de leyes y disposiciones jurídicas, los derechos de la mujer han sido constantemente violados; persiste la discriminación hacia el sexo femenino, se reproduce en las prácticas sociales, afirmó Olga Bustos en una de las mesas redondas "La participación de las mujeres en la UNAM: Trabajos y perspectivas" que se realizaron en la Facultad de Psicología los días 17 y 18 de noviembre para conmemorar el Tercer Aniversario del Centro de Estudios de la Mujer (CEM).

En el acto inaugural, que estuvo a cargo del licenciado Jorge Peralta, secretario de la facultad, se hizo un balance del trabajo realizado por investigadores y docentes universitarios sobre la situación de la mujer en México en general y de la mujer en la UNAM, en particular. En los trabajos se habló de los avances y las condiciones de las tareas que realiza este centro.

De acuerdo con la multiplicidad de temas que abarca el área de Derechos de la Mujer, tópico fundamental del CEM, se trabajan líneas de investigación sobre la violencia y la violación; mujer, trabajo y vida cotidiana, y medios masivos de comunicación, estereotipos y roles del género femenino.

El interés del proyecto derivado de la primera línea de investigación, **Hacia una explicación del hostigamiento sexual en la mujer dentro del área laboral**, radica en generar la creencia de que este hostigamiento no es un problema trivial, aislado y personal, sino que representa una situación conflictiva para la mujer, con el objeto de evidenciarlo y determinar las conductas que lo constituyen, analizar el impacto que causa en las trabajadoras y cómo lo enfrentan, así como proponer lineamientos que propicien una solución.

En otro de los proyectos del CEM, dentro de la segunda línea, **Participación sindical, doble jornada de trabajo y subjetividad en las mujeres universitarias administrativas**, se plantea aproximarse a la comprensión de la condición de la mujer en dos esferas de su vida que generalmente se consideran por separado: la privada y la del trabajo asalariado.

Dentro de la primera etapa de la tercera línea de investigación se desarrolla el proyecto **Impacto y auto percepción, en diferentes grupos de mujeres, de los mensajes y roles femeninos presentados en telenovelas: relación con la autoestima**, en el cual se busca que las protagonistas y sujetos sociales del problema, sean las que den cuenta de cómo perciben los mensajes y roles presentados, y qué relación hay con su autoestima.

A partir de que en el presente se desconoce la cantidad, calidad y diversidad de las temáticas que sobre la mujer se hacen en la UNAM, así como el interés y motivaciones que subyacen para llevar a cabos mismas, el CEM cuen-



Peralta. Derechos de la mujer, tópico fundamental del centro.

ta con un cuarto proyecto titulado **La investigación sobre la mujer en la UNAM**, con el que se podrán establecer redes de información que apoyen a investigaciones, tesis y actividades de extensión en el futuro.

Un último proyecto, **La situación de la mujer universitaria**, producto de un taller llevado a cabo por el CEM en el mes de abril, busca dar a conocer con detalle la problemática de género entre las mujeres universitarias, para que cuenten con una caracterización de sus necesidades.

En el área de la docencia, el CEM ha impartido diversos seminarios y materias optativas, los que se seguirán impartiendo en fechas próximas, como es en el caso de **Hostigamiento sexual**, desde la perspectiva de la investigación, además de seminarios de tesis para licenciatura y posgrado, dentro de las tres líneas arriba descritas.

Además de actividades de extensión, conferencias, mesas redondas, congresos y foros, el CEM participa en la producción de artículos que se publican en diversas revistas. Cuenta con un banco de datos generado a partir de la revisión bibliográfica que se ha efectuado para los distintos proyectos, que próximamente se conformarán en un folleto de **Bibliografía básica sobre la mujer**.

Existe en el CEM una incipiente área de documentación que comprende folletos, revistas, tesis, ponencias presentadas en foros, congresos, etcétera, ensayos, documentos inéditos, artículos y notas periodísticas donados por diversos centros, programas, organizaciones, instituciones y grupos de mujeres. Se cuenta también con servicios de asesoría sobre material documental, préstamo de material bibliográfico y disponibilidad de bibliografías por temas. □

Juan Somolinos Palencia

## La Academia Nacional de Medicina "sale de su claustro"

La formación del médico, su trayectoria profesional y su capacidad para coadyuvar a la solución de diversos problemas de salud, fue el tema abordado durante la sesión conjunta "Horizontes en la educación médica de pregrado", organizada por la Academia Nacional de Medicina y la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza.

Durante dicha reunión, presidida por los doctores Rodolfo Herrero Ricaño y Juan Somolinos Palencia, director de la ENEP Zaragoza y presidente de la Academia Nacional de Medicina, respectivamente, se cuestionó la calidad en la enseñanza de la medicina a nivel pregrado, así como la responsabilidad que en este sentido tienen las escuelas de medicina y, en particular, la Universidad Nacional Autónoma de México.

Al hacer uso de la palabra el doctor Juan Somolinos Palencia presentó una revisión histórica de la Academia Nacional de Medicina, destacando su crecimiento y desarrollo, así como sus avatares. En ese contexto, se refirió al interés de este cuerpo colegiado por mantener un estrecho vínculo con el proceso de la educación médica buscando siempre la superación de los profesionales del área de la salud.

Es precisamente a través de un Programa de amplia-

ción académica que se pretende estrechar las relaciones con las instituciones encargadas de la formación de médicos. La Academia Nacional de Medicina, dijo, sale de su claustro y mantiene contacto vivo con estas instancias, enriqueciendo así una de sus principales funciones: la de la formación profesional del médico.

En su intervención, el doctor Roberto Uribe Elías, miembro de la Academia Nacional de Medicina, se refirió a la educación médica de pregrado (proceso y producto) en el contexto de la atención primaria de la salud en México, destacando la necesidad de llevar a cabo una evaluación real y objetiva del estado actual de la educación superior en el área de la medicina.

Dadas las condiciones del país, añadió, no basta conocer los índices de morbilidad y mortalidad, o el número de camas de hospitales y el equipo médico con que se cuenta, sino conocer profundamente las necesidades reales en materia de salud.

En este sentido, advirtió que además de valorar los avances científicos y tecnológicos es imprescindible el conocimiento de los factores no médicos condicionantes de la enfermedad; es decir, los factores sociales que inciden directamente en el proceso salud-enfermedad, en los cuales la enseñanza de la medicina está inmersa. □

## Catálogo de publicaciones periódicas del Sector Salud

*Facilitará la coordinación de adquisiciones e integración de colecciones en ese Sector*



Carlos Estraburger, Enzo Molino, Jaime Martuscelli, Librado Ortiz y Alvaro Vázquez.

Bibliotecarios de numerosas instituciones recibieron el 16 de noviembre el **Catálogo colectivo de publicaciones periódicas existentes en bibliotecas del Sector Salud**. En un acto efectuado en el auditorio del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB), el doctor Librado Ortiz Ortiz, director de esa dependencia, dijo que el documento —“que

representa el esfuerzo y la tenacidad de un grupo de universitarios”— será de gran utilidad en las bibliotecas de ese Sector en todo el país, y agilizará la búsqueda de información científica.

El ingeniero Enzo Molino, director de Informática del CONACyT, añadió que el catálogo es un instrumento fundamental para poder desarrollar un sistema de información adecuado, ya que facilita el acceso a datos, permite la coordinación de adquisiciones e integración de colecciones. Explicó que es el primer producto que sale a la luz pública del **Catálogo colectivo de publicaciones periódicas de la República Mexicana**, que está por concluirse.

Por su parte, el MC Alvaro Vázquez, quien dirigió la realización del catálogo, subrayó que ello fue posible gracias al apoyo del CONACyT, la UNAM, a través de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA), el PUIC y el IIB, así como de la Subsecretaría de Regulación Sanitaria y Desarrollo de la SSA. El doctor Jaime Martuscelli, titular de esta última dependencia, expresó que el catálogo favorecerá el trabajo de docentes e investigadores, al permitirles un uso más eficiente de los acervos de las bibliotecas del área de la salud en todo el país. Al final, Martuscelli inauguró un ciclo de cursos que se impartirá en el IIB al personal que labora en bibliotecas médicas de la Secretaría de Salud. □

## La medicina familiar, integridad y continuidad

“**R**econocer la atención médica primaria es mucho más que una simple extensión de servicios básicos de salud y constituye un aspecto integrante del desarrollo social; obliga a instrumentar estrategias para el establecimiento de políticas sociales y para armonizar planes y acciones intersectoriales”, expresó el doctor Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina, poco antes de informar que la dependencia lleva a cabo pláticas con la Secretaría de Salud, el IMSS, el ISSSTE y otras instancias del mismo sector para adecuar su plan de estudios a las necesidades que en materia de salud tiene nuestro país.

Indicó asimismo que esta iniciativa, que calificó de “gran avance”, tiene como eje fundamental a la medicina familiar, a la cual juzgó como “la disciplina ideal para las necesidades de nuestra población”, pues en “sus manos está rescatar la integridad y la continuidad de la atención médica” y porque tiene “una visión más amplia del proceso salud-enfermedad a nivel de la comunidad”.

Al inaugurar el V Simposio de Medicina Familiar, que se realiza el 18 y 19 de noviembre en el Palacio de Medicina, el funcionario universitario consideró que este tipo de atención es esencial entre el conjunto de las disciplinas médicas y opinó que debe ser responsabilidad del Estado y no de las familias.

Más adelante, informó sobre un estudio prospectivo que realiza la Facultad de Medicina con base en información proporcionada por distintas dependencias, que hace prever que la disciplina de la medicina familiar deberá crecer en un 19% para 1990 y en un 60% para el año 2 mil, en relación a su estado en 1985. Esta situación es muy diferente a la de otras especialidades, algunas de las cuales, como la medicina interna y la gineco-obstetricia tendrán que apoyarse mayormente en la medicina familiar, y algunas otras, como la cirugía y la pediatría, deberán declinar.

### Sociedad, tiempo libre y esparcimiento

**L**A RECREACION COMO elemento educativo y enriquecedor del ser humano será el tema de un ciclo de conferencias organizado por la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, en colaboración con las facultades de Arquitectura y Psicología. El objetivo de esta actividad académica, que se efectuará del 24 al 26 de noviembre en Ciudad Universitaria, bajo el título de

Sociedad, tiempo libre y esparcimiento, es iniciar un plan multimedia de difusión que sirva para sensibilizar y despertar el interés de la comunidad universitaria por el tiempo libre, así como demostrar la necesidad de abrir campos de investigación multidisciplinarios sobre recreación, la cual es considerada como indispensable para el pleno desarrollo de las potencialidades humanas. □



Adecuar el plan de estudios a las necesidades médicas de la población, prioritario.

Actualmente la Facultad de Medicina de la UNAM tiene inscritos 9,026 alumnos, de los cuales el 27% cursan la especialidad de medicina familiar general. El doctor Cano Valle dijo que con el nuevo plan de estudios se persigue no sólo que sea la más importante numéricamente sino también cualitativamente, aunque, de cualquier manera, nuestro país está a la vanguardia en materia de medicina familiar en América Latina.

Finalmente, Cano Valle lamentó que, mientras la UNAM tiene un exceso de futuros médicos inscritos, otras universidades del interior de la República no contemplan la formación de médicos familiares. □

### Se busca tecnificar la captura de langosta en Yucatán

**L**A INVESTIGACION PARA tecnificar la captura de langosta en la península de Yucatán, actividad considerada como pilar de la economía regional, fue considerada prioritaria durante la Segunda reunión del Comité Técnico Consultivo del Programa Langosta del Golfo de México y Caribe, que preside el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de esta Casa de Estudios. La iniciativa cuenta con el apoyo de la Federación de Coope-

rativas y de las empresas comercializadoras del crustáceo, el segundo en importancia después del camarón en la pesquería nacional. En la reunión, efectuada a mediados de octubre, se presentaron los avances de once proyectos de investigación. En ella participaron representantes de diversas instituciones de investigación regionales y nacionales, y de instituciones públicas, privadas y sociales involucradas en el tema. □

## Aconteceres

**EL PRIMER EXAMEN PROFESIONAL** por áreas de conocimiento, instrumentado por la **Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia**, se llevó a cabo exitosamente el 15 de noviembre. En el nivel técnico se presentaron 428 alumnos y en licenciatura 291, los cuales fueron distribuidos en 27 áreas y asistidos por 102 aplicadores. Para la adecuada estructuración de los reactivos, en primera instancia se obtuvo información en escuelas que ya tienen experiencia en la instrumentación de esta alternativa de titulación. Posteriormente se elaboraron pruebas, tomándose en cuenta los requisitos técnicos de este tipo de exámenes, lo que permitió seleccionar y clasificar los reactivos. Finalmente se integraron 5 paquetes de 70 preguntas aisladas, más dos paquetes con 14 casos clínicos cada uno. El examen inició a las 8:00 horas y concluyó 5 horas después.

**EL CONSEJO TECNICO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA** decidió otorgar al M en C José Luis Pérez Silva el Estímulo

Especial "Alejandro Medina". El galardonado es miembro fundador del **Centro de Instrumentos** y profesor de asignatura en la **Facultad de Ciencias**. Desde 1974 ha generado importantes grupos de trabajo en producción electrónica e ingeniería de producto; es uno de los creadores del Departamento de Enseñanza Experimental de las Ciencias y ha participado en los proyectos para diseñar prótesis humanas de miembro superior y en la construcción de un respirador para cirugía experimental.



Dulce María Peraltz, Margarita Fregoso, Hércules Pinelli y Eduardo Téllez.

En la ENEO, un examen singular.



**COMPROMETIDO CON EL INTERES** de mejorar el cultivo del amaranto, planta promisoría para el enriquecimiento de la alimentación del pueblo mexicano, se llevó a cabo el **Ciclo de conferencias "Investigaciones recientes sobre amaranto, Amaran-**

**thus spp"**, organizado por el Instituto de Geografía. Tras un olvido de casi 400 años, la demanda de la planta ahora rebasa a la oferta. Esta es la cuarta ocasión en que especialistas se reúnen para analizar la historia, características biológicas, el alto valor nutritivo y la potencialidad industrial de la conocida popularmente como "alegría". El ciclo, dijo la doctora **María Teresa Gutiérrez**, directora del instituto, es congruente con el interés de la Universidad por colaborar en el desarrollo científico nacional (en números posteriores de **Gaceta UNAM** se divulgará el contenido de las conferencias).



Juan Manuel Cervantes, Teresa Reyna, Ma. Teresa Gutiérrez, Alfredo Sánchez y Guadalupe Suárez. Interés redivivo.

**COMO PARTE DEL** Programa de apoyo a los alumnos en materias con alto índice de reprobación, el 18 de noviembre se inició el **Curso para tutores de matemáticas del CCH**, en el **Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE)**. El coordinador del Sistema de Universidad Abierta, maestro **Eduardo Téllez y Reyes Retana**, recordó que este programa es producto del trabajo conjunto de la **Dirección General de Proyectos Académicos**, la **Escuela Nacional Preparatoria**, el **Ciclo de Bachillerato del CCH** y la coordinación a su cargo.

**COMO PARTE DE** la colección **Educadores Mexicanos** dedicada a la obra de notables mexicanos, como Alfonso Reyes, Narciso Bassols, José Vasconcelos, Luis Enrique Erro, la UNAM y el IPN presentan el primer tomo dedicado a **Vicente Lombardo Toledano**.

En este primer tomo se reúnen artículos, ensayos, discursos y conferencias que destacan el trabajo intelectual del educador y líder obrero, encaminado a formar conciencia en la clase trabajadora de nuestro país y precisar la conducción del proceso educativo de la **Revolución Mexicana**.

Esta obra representa la consolidación del más ambicioso proyecto surgido de las relaciones culturales entre las dos instituciones más importantes de educación superior en el país, para hacer públicas las más relevantes ideas de las actividades pedagógicas y literarias de nuestro tiempo.



**DURANTE EL II Simposio sobre plantas medicinales**, que formó parte del VI Seminario Maximino Martínez, expertos en la materia intercambiaron experiencias en el estudio de las plantas medicinales y aromáticas. Efectuado el 9 y 10 de noviembre, en el simposio se analizó también el uso que hace de ese tipo de plantas la industria farmacéutica y la medicina

tradicional. Esta actividad fue coordinada por el Jardín Botánico del Instituto de Biología y por la Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas.

**EL PROGRAMA NAHUALTL-Popoluca** del servicio social creó en la comunidad de Huazuntlán, Veracruz, talleres de recreación infantil, de teatro para jóvenes, corte y confección, mecanografía, al-

fabetización, primeros auxilios y de asesoría jurídica y productiva para ejidatarios. El programa es coordinado por la Dirección General del Servicio Social Integral y se encuentra en su tercera fase de trabajos ininterrumpidos. En la comunidad, integrada por grupos étnicos náhuatl y popoluca, estudiantes de diversas carreras han permanecido más de un año apoyando a la comunidad y proponiendo soluciones a sus problemas. Actualmente se encuentra allí una brigada integrada por los sociólogos Gustavo Miranda Albarrán y María Aurelia Escudero Guerrero, y por las estudiantes de enfermería Martha Torres Robles e Isabel Ramos Jiménez, cuyos trabajos están encaminados a crear

un centro de salud.

**EL CURSO PREMEDI-CO** de la Facultad de Medicina fue inaugurado recientemente por el secretario general académico, doctor Abelardo Villegas, durante un acto en el que el director de esa dependencia, doctor Fernando Cano Valle, dio la bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso y reiteró el compromiso de esa dependencia de formar médicos cirujanos mejor capacitados para atender los problemas de salud en el país. El alumno Carlos Iván Oyeruvides manifestó, por su parte, que los estudiantes de medicina "debemos ser universitarios comprometidos con el cambio social; nuestra lucha debe ser por nuestra preparación". □

Antonio Lot,  
José Sarukhán,  
Carlos Casas,  
Jorge Ebrard  
y Edelmira  
Linares.



## foro

### Acerca del punto 2 de las nuevas medidas para la superación académica

Al Consejo Universitario,  
Al Rector de la UNAM,  
A la comunidad universitaria:

**E**l pasado 15 de octubre de 1987 fueron dadas a conocer por el Rector de la UNAM seis nuevas acciones para apoyar la superación académica. La importancia de este hecho quedó de manifiesto desde un principio; la comunicación se realizó a través de Radio UNAM en transmisión especial y posteriormente, en el número 67 de la Gaceta de la UNAM, correspondiente al 19 de octubre, se publicó, íntegro, el mensaje del Rector.

Me referiré al punto No. 2 del texto que establece las acciones que son responsabilidad de los consejos técnicos. En dicho grupo de iniciativas y acciones se menciona que para apoyar a las primeras, los consejos técnicos han llevado a cabo ac-

ciones concretas, otras acciones están en proceso y un grupo más de acciones está por iniciarse. Recogiendo el mismo espíritu de comunicación demostrado en la difusión del mensaje del Rector, creo que dicho esfuerzo de comunicación no debe concluir ahí. Es por esto que solicito y pongo a su consideración el que se organice en la UNAM un proceso de información a la comunidad universitaria en el cual los consejos técnicos informen a las comunidades de facultades escuelas e institutos a través de sesiones de consejo públicas, realizadas en áreas físicas más grandes y más accesibles que en las que actualmente se sesiona, proponiendo áreas tales como auditorios; con la oportuna publicación y amplia difusión del orden del día, con objeto de que los académicos conozcan de la misma fuente, es decir, de los consejos técnicos, las medidas y ac-

ciones que se implementaron, implementan o implementarán, parámetros considerados, opiniones técnicas y académicas, inicio de vigencia, forma de aplicación, prioridad de las acciones, forma de participación y comunicación al académico, etcétera.

El antecedente existe; después del 11 y 12 de septiembre de 1986, la administración central de la UNAM en colaboración con las autoridades locales estableció la comunicación. Las reuniones se realizaron en auditorios y los alumnos y profesores recibieron la información de manera directa. Que no sea el desconocimiento de tales acciones motivo para que se entorpezca el camino de la superación y excelencia académicas. Atentamente:

Mario Sergio Briones Q.  
Académico. Credencial 73/1564  
ENEP Zaragoza, UNAM.  
México, DF, 29 de octubre de 1987.

# EN PUERTA, UNA REVOLUCION CIENTIFICA

**H**oy en día, a tan sólo 14 años del siglo XXI, comenzamos a percibir una nueva revolución científica y tecnológica que transformará el conocimiento y el quehacer del hombre en los ámbitos político, económico y social. Estos cambios afectarán, sin duda, desde las formas de producir hasta el proceso enseñanza-aprendizaje.

Por ello, temas como la economía, la educación superior y la investigación científica serán presentados en el seminario *Revolución tecnológica, universidad y desarrollo*, a realizarse del 23 al 27 de noviembre en el Auditorio Mario de la Cueva de la Torre II de Humanidades, a partir de las 17:00 horas.

Uno de los ponentes, cuya exposición será "Aspectos económicos de la Tercera Revolución Tecnológica", es el doctor Antonio Alonso Concheiro, de la Fundación Javier Barros Sierra. Para él, tres son las áreas en las que principalmente se está llevando a cabo la nueva mutación tecnológica; estas son: electrónica, nuevos materiales y biotecnología.

Al ser entrevistado, el especialista aseguró que la revolución electrónica ya ha alcanzado sus avances fundamentales, y en algunos casos ha llegado al límite de su desarrollo, como es la disminución en el tamaño de los elementos. Una de las causas de esta evolución es que la industria electrónica ha invertido enormes recursos, de los más altos en el ámbito industrial, para proyectos de investigación; "por ello, es capaz de transformar radicalmente ciertos productos en tan sólo 6 o 7 años", puntualizó.

En el campo de la electrónica, afirmó, México ha tenido una participación mínima, debido a las características de esta industria; por ejemplo, las cuantiosas inversiones en investigación y desarrollo, la intervención en mercados muy dinámicos y la capacidad para transformar los productos en muy corto tiempo, no son rasgos característicos del sector productivo nacional.

## Transformará el quehacer del hombre

Alonso Concheiro añadió: "no estamos acostumbrados a competir en mercados internacionales ni a invertir en investigación dentro de la industria; además, pensamos que al producir un bien, su vida útil y comercial se mantendrá por varios años. De ahí que la participación nacional en esta área haya sido mínima".

### Electrónica y procesos productivos

La industria nacional necesita utilizar a la electrónica en los procesos productivos, a fin de que participe en los mercados internacionales, y aun a nivel interno en una economía abierta, expuso el doctor Alonso, y sugirió que "no debemos automatizar indiscriminadamente", pero inclusive en sectores tradicionales, como las industrias del calzado o textil, quizá sea necesario para mantener nuestra competitividad. "Hay algunos rubros —necesitamos especificar cuáles— en los que si no se hace esto quedaremos fuera de los mercados interno y externo".

Sin embargo, aquí surge la disyuntiva: optar por un esquema de mano de obra intensiva o por uno de capital intensivo. "Normalmente se plantea que si automatizamos la planta nacional estamos disminuyendo el número de empleos que generamos, pero exponerlo así es inadecuado. La alternativa es que si no empleamos a la electrónica vamos a cerrar un gran número de plantas".

Y reiteró: "yo preferiría tener una industria productiva, capaz de obtener mercados en el exterior y que por lo tanto genere empleos, a tener una planta nacional que se desmantele en pocos años, debido a que no supo o pudo modernizarse".

Acerca del área de materiales, el doctor Alonso comentó que se están dando profundos cambios que modificarán prácticamente a todos los

productos, y cuyo origen está en los requerimientos que plantea el avance tecnológico y en la necesidad de evitar el alto consumo de energía, entre otros.

El economista señaló que en esta área hay mucho por hacer, pero nuestro país no ha tomado las medidas suficientes para enfrentar los retos. Un ejemplo es el de los ingenieros mecánicos de las universidades del país, "quienes aprenden mecánica y no la tecnología en materiales"; asimismo, falta el vínculo entre el diseñador y el especialista en esta nueva tecnología, cuyo trabajo produciría los elementos necesarios para un diseño determinado. "Eso no existe en México, y creo que le hemos prestado poca atención al área de materiales", subrayó.

Nuestro país debe emplear los materiales a los que les pueda agregar valor, independientemente de que sean importados o estén disponibles en el país, ya que lo importante es incorporarles conocimientos y trabajo, que le dan el valor agregado a las cosas. Esto es fundamental, planteó Alonso Concheiro, si consideramos que en esta área se presentarán cambios trascendentales en los próximos años; ya actualmente casi se puede diseñar a partir del material requerido, y este proceso se va a intensificar porque las demandas de los mercados superarán a la producción actual de materiales.

Muchas son las aplicaciones que se le atribuyen a la biotecnología, ya sea en alimentación o salud, por ejemplo; sin embargo, este desarrollo no se constituirá como el principal motor económico hacia principios del siglo XXI.

Al afirmar lo anterior, el doctor Alonso explicó que para el año 2000 —según las estimaciones más optimistas— el mercado de productos biotecnológicos sumará aproximadamente 6 mil millones de dólares. Esta cifra, aunque elevada, no la con-

vertirá en el soporte del crecimiento económico mundial dentro de 13 años.

El gran auge de la biotecnología, concluye, iniciará hasta el año 2010, lo que representa para México la oportunidad de preparar cuadros y de tomar parte en el desarrollo de esta área.

Otro de los ponentes en este seminario será el maestro Enrique Moreno y de los Arcos, quien expondrá el tema "Aspectos culturales de la Tercera Revolución Industrial". Al hablar de la nueva mutación, el pedagogo explicó que: "en toda sociedad, por desarrollada que sea, existen los grupos primitivos, los intermedios y los más elevados; de tal manera que una consecuencia de esta revolución tecnológica —que quizá no sea del todo predecible— es que abarcará a un sector de la sociedad universal, y no necesariamente a los estratos más bajos".

Asimismo, esta transformación no sólo es parte de la cultura, como herencia social del hombre, sino transmisora de ella. Un ejemplo es que "las perspectivas para escuchar con mayor fidelidad la música de Bach se amplían a partir de los nuevos desarrollos tecnológicos", afirmó el catedrático de la Facultad de Filosofía y Letras.

México participará en la Tercera Revolución Tecnológica, pues "aspiramos a un desarrollo industrial, añadió, y esto hará que el sector correspondiente se incorpore rápidamente a los nuevos desarrollos. Por otra parte, tenemos un conjunto de instituciones de educación superior, que tienen que estar a la vanguardia de estos avances".

La educación, aseguró, es reorientada a fin de integrarse a esta nueva forma de cultura, aunque sin demeritar los alcances culturales previos. "Podríamos cometer el error de prepararnos específicamente para la Tercera Revolución, argumentó, pero lo que debemos hacer es enseñar, para que nuestros jóvenes participen de todas las etapas de desarrollo; es decir, que aprecien el sonido de un sintetizador, así como el de un violín Stradivarius".

Con respecto a la Universidad,

Moreno y de los Arcos comentó que "estará a la vanguardia de la enseñanza, difusión e investigación, de lo que es la revolución tecnológica, pero también preservará los valores culturales universales y nacionales que son importantes". De esta manera, nuestra Casa de Estudios tendrá investigadores trabajando en la transformación actual y, además, tendrá otros trabajando en la traducción de las obras de Platón o Aristóteles.

"La UNAM debe impulsar una educación que comprenda todas las formas del desarrollo cultural y tecnológico", concluyó.

### Innovación tecnológica

"A pesar de los progresos científicos del hombre no se han cubierto las necesidades elementales de la mayoría de la población mundial; por eso, cuando hablamos de la actual mutación tecnológica no debemos olvidar aspectos como la alimentación, la salud y el bienestar de los pueblos", aseguró por su parte el doctor Pablo Pérez Gavilán, quien presentará la ponencia "Innovación tecnológica".

Para que la actual transformación científica y tecnológica atienda los requerimientos alimentarios del país hay que desarrollar la agroindustria en nuestro campo, explicó, y añadió que para ello es indispensable fortalecer la producción de alimentos primarios, así como concebir al campo como un sector industrial.

"La mentalidad industrial está vinculada a una mentalidad de eficiencia, y en este sentido debe dirigirse la reconversión industrial en el campo", puntualizó el miembro del Instituto de Investigaciones Biomédicas.

Esta transformación, refirió, no sólo es importante para satisfacer nuestra demanda de alimentos; lo es también para impulsar la exportación de productos comestibles. Esto es trascendente para el país, afirmó Pérez Gavilán, si consideramos que hoy en día los productos alimentarios manufacturados representan entre el 12 y 15 por ciento de las exportaciones mexicanas de este tipo.

El doctor Pérez Gavilán habló también de los posibles beneficios de esta etapa de desarrollo, y precisó que actualmente las investigaciones en biotecnología están dirigidas para incrementar la producción de alimentos; por ejemplo: el cultivo de células vegetales para la selección de semillas y la propagación de las siembras, o los trasplantes de embriones en animales, lo cual ha creado expectativas acerca del mejoramiento de la cría de ganado. Asimismo, en el área de salud, la ingeniería genética experimenta con microbios, a fin de producir metabolitos de importancia farmacéutica y médica.

Consolidar los avances científicos y tecnológicos para el beneficio de nuestra población, afirmó, requiere de la formación de profesionales vinculados con la realidad nacional, quienes, además, deben evaluar las posibilidades reales del país dentro de la competencia internacional.

"Esta evaluación deberá considerar dos aspectos: en primer lugar, las áreas que nos permitirán competir en el plano mundial y, en segundo, los rubros que debemos fomentar, que son indispensables para el país, como la producción de alimentos".

Por otra parte, continuó, la formación de estos cuadros permitirá a México producir tecnología propia de acuerdo a sus necesidades, ya que al tener investigadores comprometidos con la realidad nacional, que conozcan nuestros recursos y potencialidades, así como nuestra posición en el contexto internacional, tendremos desarrollos científicos que impulsarán la revolución tecnológica del país.

No es necesario, puntualizó, desechar las experiencias de otros países, pero debemos tener un juicio crítico del porqué se dan ciertas transformaciones en las otras naciones. "La primera revolución tecnológica que haríamos, consistiría en crear tecnología propia acorde con nuestros intereses, y evitar así la copia de los avances logrados en otras latitudes. La copia no es el mejor camino", concluyó el investigador. □

*Dirección General de Intercambio Académico.*

Un lector optoelectrónico o lector de texto para computadoras ha sido desarrollado por un grupo de investigadores del Instituto de Física y actualmente se encuentra en etapa de evaluación. Hasta donde estos especialistas tienen informes, se trata del primero realizado en el país y uno de los primeros en el mundo.

El lector optoelectrónico es un aparato periférico aplicable como sistema de adquisición de datos para computadoras. Tiene la capacidad de "leer" escritos por medio de una pluma que recorre los caracteres alfanuméricos, para una vez reconocidos enviarlos a la computadora para su interpretación y almacenamiento.

El lector del Instituto de Física tiene varias ventajas sobre el lector tipo comercial de los Estados Unidos, pues posee una mayor rapidez de lectura y funciona bajo un sistema mecánico, mientras que su similar extranjero es manual. Además, su desarrollo consideró que sus partes fueran adquiribles en el mercado nacional para que su fabricación sea factible por parte de empresas mexicanas.

Los trabajos del proyecto comenzaron el pasado mes de marzo bajo los auspicios del Fideicomiso SOMEX-UNAM, uno de cuyos objetivos centrales es la generación de tecnología local. Se prevé que para fines del presente año el lector esté totalmente acabado y probado para su posterior demostración a empresas interesadas en su producción (en el caso de que SOMEX decida finalmente su comercialización).

El lector optoelectrónico mexicano fue diseñado pensando en su adaptación a computadoras personales, entre las cuales se eligió una marca que por sus características y precio es la más popular. El precio que este aparato periférico tendrá posiblemente será más bajo que uno similar importado, ya que éste —en la marca que actualmente circula— tiene un valor de 600 dólares, mientras que el mexicano llegaría a costar 200 mil pesos.

El doctor Raúl Espejel, coordinador del proyecto, y los físicos Mireya Gally y Francisco Fernández, miembros

## LECTOR OPTO-ELECTRONICO PARA COMPUTADORA

*Desarrollado en el Instituto de Física, está en etapa de evaluación*



Raúl Espejel.



Mireya Gally.



Francisco Fernández.

del equipo de investigadores que realizó el lector, enumeraron algunos de los problemas que su fabricación presentó. Entre ellos, destacó la escasez de fibras ópticas (parte indispensable) y las dificultades relativas a su caracterización y optimización. Estas fibras hacen posible la captura de los puntos que conforman las letras y los números. La adaptación de los transductores también representó algunas dificultades. Sin embargo, la resolución de estos escollos y la fabricación del lector en su totalidad fue posible, según señaló el doctor Espejel, gracias a la infraestructura tanto en equipo como en personal con que cuenta el instituto. "Este problema —añadió— se parece mucho a los que presentan los sistemas de control, en los cuales el instituto tiene amplia experiencia".

Entre las aplicaciones que en el futuro este grupo de investigadores ha pensado para el lector optoelectrónico está la lectura en sentido estricto,

por medio de un sistema de sintetización de voz. El aparato "leería" los textos que se le introdujesen emitiendo vibraciones sonoras reconocibles. Este desarrollo, que se efectuará en el caso de que exista una instancia interesada en ello y aporte los medios económicos, sería de gran utilidad para invidentes, por ejemplo.

El hecho de que este instrumento sea capaz de "leer" un texto es debido al sistema de interpretación de caracteres alfanuméricos, que toda computadora posee, el cual reconoce a la letra y le otorga un valor numérico. La captura de la señal se realiza vía un sistema óptico, la información se transmite por medio de las fibras ópticas de donde pasa a los transductores que se encargan de convertir las señales ópticas en impulsos eléctricos que son interpretados por un software integrado al sistema del lector, tras lo cual son reconocidos y almacenados. □

Juan Carlos Bautista

La concepción institucional que hoy rige la conservación del patrimonio de monumentos históricos no es ajena a la aculturación, pues son únicamente los especialistas quienes deciden al respecto, sin tomar en cuenta las necesidades vitales de la población de escasos recursos que habita algunos monumentos, ni las diversidades de la nación mexicana, las diferentes etnias y las distintas clases sociales.

La doctora Sonia Lombardo, directora de Monumentos Históricos del Instituto Nacional de Antropología e Historia, consideró lo anterior al participar en el seminario *Nuevas técnicas y valores en la restauración*, organizado por la Facultad de Arquitectura del 9 al 12 del presente mes. La especialista señaló que "es necesario que en esta tarea se expresen disposiciones de carácter democrático, con participación de los habitantes de monumentos, instituciones y organismos encargados de las tareas técnicas de restauración", porque, expresó, "el proyecto general de restauración vigente respondió a un proyecto cultural de un momento histórico que ha sido rebasado".

En este sentido, elogió la descentralización administrativa que derivó de las reformas al Artículo 115 Constitucional, mismas que confieren al municipio mayores facultades respecto a la zonificación y planificación del desarrollo urbano muni-

cipal (que incluye la custodia del patrimonio monumental), pero externó su desconfianza sobre que sea éste el momento oportuno para descentralizar funciones que hasta hoy competen exclusivamente al INAH y a la SEDUE, porque "se caería en un caos, mientras no tengamos los elementos mínimos que permitan recoger políticamente la totalidad de las expresiones regionales en un instrumento normativo y administrativo general".

Por otra parte, indicó que la vinculación de la conservación y restauración de los monumentos con los intereses vitales de sus habitantes generaría una conciencia sobre la importancia de dicha tarea que campañas propagandísticas no han logrado hasta ahora, y sugirió también que dicha vinculación haría factible que los grupos interesados se encargaran por sí mismos, con la asesoría de técnicos, de la restauración y conservación de los monumentos, una tarea "que ya no es posible que siga dependiendo del gasto público".

La expositora recordó que la conservación del patrimonio monumental surgió como una de las tareas pilares del proyecto cultural de los gobiernos posrevolucionarios, pero hizo notar, asimismo, que por las mismas fechas en que este proyecto se

gestó (alrededor de los años treinta) comenzó también la explosión urbana, y más tarde ambos fenómenos entrarían en franca contradicción, con resultados desventajosos para el primero.

Por último, la doctora Lombardo se refirió a la conservación "como una disciplina muy reciente, pero con un desarrollo empírico muy valioso", que, sin embargo "se sustenta en bases teóricas francamente idealistas que la distancian de los intereses y las necesidades reales y concretas de la población y el país".

El seminario sobre *Nuevas técnicas y valores en la restauración* se llevó a cabo en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez para exponer las nuevas técnicas constructivas y de análisis teórico de edificios y monumentos. En los objetivos del programa se considera que tras los sismos de 1985 en México "se tomaron decisiones por parte de los especialistas que modificaron los conceptos ya establecidos sobre normas y métodos constructivos a aplicarse en las restauraciones", lo cual conlleva que "los nuevos enfoques deben considerar no sólo la revisión del marco teórico de la restauración, sino qué hacer en la ejecución de las obras". □

## CONSERVACION Y RESTAURACION DE MONUMENTOS

*Rebasada la política al respecto*



**En 1981 la tasa de muertes por esta causa fue alarmante: 1.37 por 100,000**

Desde tiempos inmemoriales el aborto ha constituido un problema, pues cuestiona un aspecto esencial de la vida humana: la vida misma. De ahí que hayan surgido prolongadas y enconadas discusiones sobre este tema, especialmente desde el punto de vista de la moral.

Como afecta de manera muy importante a la mujer que lo sufre y a la sociedad, es importante analizar el problema de un modo amplio, incluyendo los aspectos psicológicos, sociales, morales, legales, físicos e incluso políticos, porque de lo contrario nos quedaríamos en un análisis parcial; sin embargo, este objetivo global rebasa, por espacio, los límites de nuestro escrito.

En nuestro país las cifras estadísticas de muerte por abortos clandestinos son alarmantes. El dato más reciente es de 1981, cuando la tasa era de 1.37 por 100,000 mujeres entre los 25 y 34 años de edad. El hecho de que por este motivo se pierden tantas vidas constituye un problema de salud pública, por lo cual no deben escatimarse esfuerzos para estudiarlo, entenderlo y resolverlo, o al menos dedicarle suficiente atención.

Las causas que pueden orillar a las jóvenes al inicio de una vida sexual más o menos temprana (15-18 años), además de las urgencias biológicas naturales, pueden ser:

- 1) Una manifestación de un acto de rebeldía o una afirmación de la liberalización de una norma cultural que los jóvenes estiman ya obsoleta.
- 2) Otras veces se presenta el fenómeno como una exposición de inmadurez emocional o de ignorancia; la adolescente inicia su vida sexual sin estar consciente de que existe el posible riesgo de un embarazo. El inicio de la vida sexual se da en ocasiones en muchachas inmaduras, dependientes, a las que el

muchacho les pide una "prueba de amor".

- 3) El mecanismo es más complejo cuando se trata de jóvenes solas y atemorizadas frente a la vida, y que no buscan las relaciones sexuales como un fin, sino como medio de atenuar su soledad y desamparo.
- 4) Se puede tratar también de una manipulación: la intimidad sexual y el embarazo son usados para retener al compañero.
- 5) Excepcionalmente, el inicio de relaciones sexuales y el posible embarazo pueden usarse consciente o inconscientemente para salir de una situación familiar insostenible, ya sea que se trate de un caso de explotación, maltrato u opresión de los padres o del núcleo familiar.

## **ABORTO: PROBLEMA DE SALUD PUBLICA**

### *Dramático en sus cifras*

El embarazo puede ocurrir, entre otras, por las siguientes causas:

- 1) Accidente en aquellas jóvenes que se atienen solamente al "ritmo" como método anticonceptivo, porque la joven se resiste a utilizar cualquier otro método, ya sea por temor, principios morales o ignorancia.
- 2) Cuando el embarazo se ha deseado inconscientemente, ya que representa una confirmación de la femineidad.
- 3) Por la intención, generalmente inconciente, de agresión, venganza o "desquite" hacia el compañero sexual.
- 4) Si se busca retener al compañero o huir de una situación difícil.

Desde el punto de vista psicológico, la joven que tiene un embarazo no deseado generalmente se angustia y cae en un estado depresivo que puede ir de leve a severo, incluso con intento de suicidio.

Es por esto que se necesita modificar el enfoque del embarazo en la adolescente para considerarlo como si fuera una "enfermedad", y así

darle una orientación puramente médica.

Una de las fallas de esta consideración estriba en suponer que la etiología del embarazo en la adolescente es ya conocida: sostener relaciones sexuales sin anticonceptivos y que entonces la "enfermedad" puede ser curada con una adecuada tecnología: mejores anticonceptivos. Sin embargo, este modelo médico pasa por alto el punto central: la motivación de la adolescente para desear un embarazo. La literatura indica que las adolescentes con gran frecuencia no perciben como prioridad la necesidad de prevenir el embarazo (conducta de riesgo).

Las fuerzas que dan origen al embarazo en adolescentes —el medio ambiente, social y cognoscitivo— no obedecen a temas racionales. Los

sentimientos complejos que rodean la sexualidad a menudo interfieren con la capacidad de prevención de la adolescente; por lo tanto, es necesario un nuevo enfoque del problema.

Lo ideal sería no tener que recurrir al aborto, pero como en muchos casos de la salud pública la prevención no depende de la medicina, sino de la economía, educación o política, por citar algunos factores.

En un ambiente de pobreza, promiscuidad e ignorancia es más factible que haya casos de embarazos prematrimoniales, y la única manera de evitarlos sería mejorando las condiciones de vida.

La educación sexual y la difusión de métodos anticonceptivos no parecen haber dado buenos resultados en la prevención del embarazo, y como consecuencia el aborto es la respuesta a estas carencias. □

*Dirección General de Servicios Médicos.  
Departamento de Salud Pública.  
Servicio de Educación para la Salud.*

# RESTAURACION DE LAS CARCELES DE LA PERPETUA

*Inició la recaudación de fondos*



Los salmos *Dixit Dominus*, de George Friederich Haendel, y la cantata *Carmina Burana*, de Carl Orff, fue el programa que interpretó la Compañía Nacional de Opera del Instituto Nacional de Bellas Artes el pasado 15 de noviembre, concierto con el cual dio inicio la primera de las tres etapas que comprende la recaudación promovida por la Facultad de Medicina de la UNAM para la restauración de las Cárceles de la Perpetua, inmueble anexo al Palacio de Medicina de Santo Domingo, en el Centro de la ciudad.

Con esta primera etapa, que comprende otras actividades, la Facultad de Medicina espera recabar por lo menos 200 millones de pesos, los cuales serán manejados de acuerdo a los estatutos universitarios y en donde interviene, además, un patronato presidido por el rector de la UNAM, doctor Jorge Carpizo, y el doctor Guillermo Soberón Acevedo, secretario de Salud, como presidente honorario.

El doctor Fernando Cano Valle, director de la FM, comentó que el propósito de la restauración del edificio de las Cárceles de la Perpetua, que se encuentra en condiciones "lamentables", es para en él impartir educación médica continua y destinar otro espacio para altos estudios en especialidades médicas.

El doctor Cano Valle consideró que la suma a recaudar asciende aproximadamente a mil 200 millones de pesos; pero la recuperación del edificio implica bastante más, pero el funcionario universitario manifestó su confianza en recabarlo; para lo cual apeló a la participación de los médicos egresados del plantel y de quienes deseen contribuir a recuperar parte de la historia de la medicina en México.

En esta labor destacó la actuación de la Compañía Nacional de Opera del INBA, quien, sin que mediara pago alguno, aceptó contribuir en esta empresa. □

## CODICES PICTOGRAFICOS PREHISPANICOS

*Contribución a la cultura universal*

“Los códices pictográficos de la tradición prehispánica conforman una contribución libresca a la cultura universal y su estudio se nos ofrece, entonces, como necesidad primaria para la comprensión del pasado que compartimos”, expresó el maestro Roberto Moreno de los Arcos, director del Instituto de Investigaciones Históricas, al iniciar el Tercer coloquio sobre documentos pictográficos de la tradición náhuatl el pasado 10 de noviembre.

El coloquio, organizado por el Instituto Nacional de Antropología e Historia, la Escuela Nacional de Antropología e Historia, y el IIH y la Unidad de Investigación en Humanidades por parte de la UNAM, tiene como propósito promover el intercambio y la colaboración de estudiosos de diversas instituciones nacionales y extranjeras que realizan estudios sobre este legado histórico. “El INAH y la UNAM —añadió Moreno de los Arcos— demuestran una vez más que la cooperación estimula la sana competencia y se

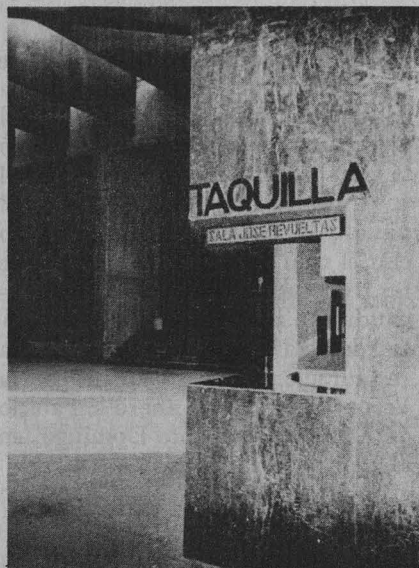
opone a la mezquindad y la autofagia intelectual”.

Por su parte, el doctor Enrique Florescano, director general del INAH, al declarar inaugurados los trabajos del coloquio calificó a los códices y demás documentos pictográficos prehispánicos como “uno de los acervos culturales más ricos e importantes de México”, y resaltó el interés que tiene el instituto a su cargo de estrechar sus relaciones con dependencias e investigadores de la Universidad Nacional para llevar adelante estudios sobre el tema, ya que esta colaboración ha resultado en ocasiones anteriores en nuevos enfoques con relación al acervo pictográfico de México y ha “promovido importantes avances en la investigación, así como innovaciones tecnológicas”.

Los coloquios sobre códices nahuas comenzaron a efectuarse en 1985. El correspondiente a este año se concluyó el 13 de noviembre, en las instalaciones del IIH. □

## EN VENTA EL ABONO DE LA MUESTRA INTERNACIONAL DE CINE

Los universitarios tendrán descuento del 50% en las funciones matutinas



Desde el 18 de noviembre, de 10:00 a 20:00 horas, se puede adquirir el abono para presenciar la **Vigésima muestra internacional de cine**, que se llevará a cabo en el Centro Cultural Universitario del 24 de noviembre al 16 de diciembre, informó el licenciado Pedro Hernández Gona, director general para la Administración de Recintos Culturales, Recreativos y Deportivos, quien precisó que se realizarán cuatro funciones diarias en la Sala José Revueltas, que tiene capacidad de 260 espectadores y en la Sala Julio Bracho, con 345 butacas.

El abono tendrá un costo de ..... \$20,000.00 y la entrada al público en general será de \$1,000.00.

Para la función de las 12:00 horas en la Sala Julio Bracho, y la de las

10:30 y 13:30, en la José Revueltas se venderán boletos y abonos con el 50 por ciento de descuento para estudiantes y profesores, personal universitario y público que cuente con credencial del INSEN.

La compra de boletos sólo se podrá realizar el mismo día de la función y se sujetará al cupo que cada sala tiene, por lo que se recomienda comprarlos a primera hora.

Los horarios de las funciones son: 12:00, 15:30, 18:30 y 21:30 en la Julio Bracho, y 10:30, 13:30, 17:00 y 20:00 en la José Revueltas. Para comodidad del público se cuenta con tres estacionamientos controlados alrededor del Centro Cultural, con un costo de 200 pesos por automóvil.

□

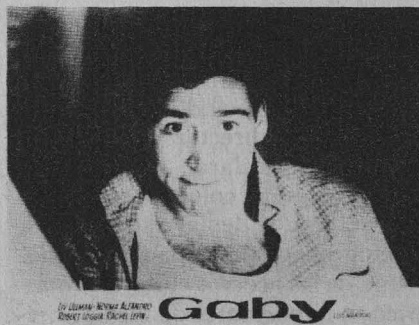
### Coordinación de Difusión Cultural Dirección de Actividades Cinematográficas

#### PROGRAMA

Martes 24. **Tema** (URSS, 1979), director: Gleb Panfilov.  
Miércoles 25. **Gaby** (México-EUA, 1987), director: Luis Mandoki.  
Jueves 26. **La ley del deseo** (España, 1986), director: Pedro Almodóvar.  
Viernes 27. **Crónica de amores accidentados** (Polonia, 1986), director: Andrzej Wajda.  
Sábado 28. **Hombres** (RFA, 1985), director: Doris Dorrie.  
Domingo 29. **El diablo en el cuerpo** (Italia-Francia, 1986), director: Marco Bellochio.  
Lunes 30. **Mi primera esposa** (Australia, 1984), director: Paul Cox.

#### Diciembre

Martes 1o. **El asalto** (Holanda, 1986), director: Fons Rademakers.  
Miércoles 2. **Mariana, Mariana** (México, 1987), director: Alberto Isaac.  
Jueves 3. **Educando a Arizona** (EUA, 1987), director: Joel Coen.



Viernes 4. **El nombre de la rosa** (RFA-Italia-Francia, 1986), director: Jean-Jacques Annaud.  
Sábado 5. **La corte del faraón** (España, 1985), director: José Luis García Sánchez.  
Domingo 6. **Un hombre de éxito** (Cuba, 1986), director: Humberto Solás.  
Lunes 7. **Más allá de la terapia** (EUA, 1987), director: Robert Altman.  
Martes 8. No hay funciones.  
Miércoles 9. **Mensajero** (URSS, 1987), director: Karen Shajnazarov.  
Jueves 10. **Días difíciles** (México, 1987), director: Alejandro Pelayo Rangel.  
Viernes 11. **Diario para mis amores** (Hungría, 1986-87), directora: Marta Meszaros.



Sábado 12. **Los intocables** (EUA, 1987), director: Brian de Palma.  
Domingo 13. **Clandestino destino** (México, 1987), director: Jaime Humberto Hermosillo.  
Lunes 14. **La mitad del cielo** (España, 1986), director: Manuel Gutiérrez Aragón.  
Martes 15. **Terciopelo azul** (EUA, 1986), director: David Lynch.

Miércoles 16. **El sacrificio** (Suecia-Francia, 1986), director: Andrei Tarkovski.

Sala José Revueltas. Funciones: 10:30, 13:30, 17:00 y 20:00 h.  
Sala Julio Bracho. Funciones: 12:00, 15:30, 18:30 y 21:30 h.





## SERVICIOS VETERINARIOS EN LA UNAM

### Diagnóstico y tratamiento de aves y equinos

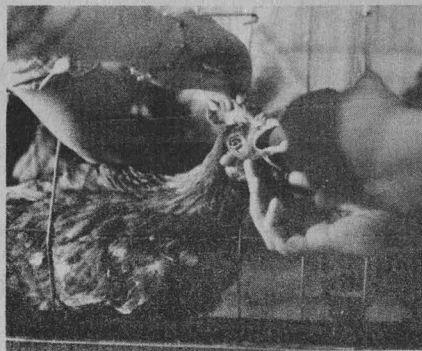
Las altas tasas de morbilidad y mortalidad del ganado y aves merman la producción pecuaria y ocasionan pérdidas económicas considerables por los altos costos de los tratamientos y el reducido aprovechamiento de animales que no llegan a terminar su ciclo productivo.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por medio de sus departamentos de Producción Animal-Aves y de Clínica para Equinos, realiza un seguimiento diagnóstico de las enfermedades más comunes entre este grupo de animales domésticos destinado al sector pecuario del país, y en general atiende a los que requieren de tratamiento médico.

El Departamento de Producción Animal-Aves (DPA-Aves) cuenta con un laboratorio para el diagnóstico de las enfermedades aviares, sean éstas de origen viral, bacteriano, parasitario u otro, como las zootécnicas, ocasionadas por el manejo inadecuado de equipos, instalaciones o condiciones ambientales.

Para lograr un diagnóstico representativo y de calidad se analizan aves procedentes de diferentes regiones del país e incluso de Centroamérica. La información estadística de las principales enfermedades diagnosticadas en el DPA-Aves es de gran utilidad como parámetro epidemiológico nacional y se difunde semestralmente a través de la Unión Nacional de Avicultores y la SARH, quienes por medio de sus boletines dan a conocer a los avicultores la prevalencia, incidencia y localización geográfica de las enfermedades aviares para que instrumenten acciones preventivas y de control, como son las medidas sanitarias, la vacunación y los tratamientos preventivos.

El departamento cuenta con el apoyo del Centro para la Enseñanza,



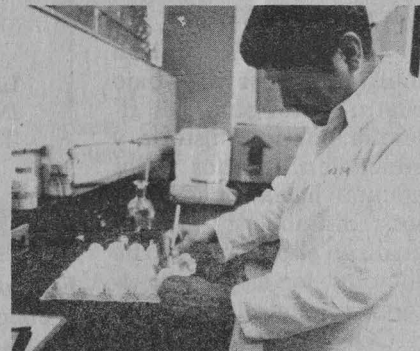
Investigación y Extensión Avícola, Cunícola y Bioterio que contempla todas las áreas de la avicultura, que le proporciona embriones de pollo y aves para la realización de pruebas de laboratorio; además es lugar de prácticas para estudiantes de licenciatura y posgrado.

#### Clínica para Equinos

Por su parte, el Departamento de Clínica para Equinos ofrece servicios médicos veterinarios, en particular diagnóstico y tratamiento, para lo cual cuenta con equipo especializado suficiente. Así, por ejemplo, el aparato de Rayos X con que dispone la clínica es estacionario, de alto poder de resolución, penetración y detalle, y es único en México para el servicio veterinario de las grandes especies animales.

Para aquellos animales que requieran de atención médica, la clínica cuenta con diez caballerizas para las razas grandes, dos más chicas para poney y otra de aislamiento, las que ofrecen a los caballos con padecimientos un medio adecuado para la satisfacción de sus necesidades fisiológicas y de hospitalización.

En la clínica se atienden caballos de las razas cuarto de milla, árabes, criollos, pura sangre inglés y español. De este modo, llegan para ser diagnosticados y tratados caballos de clubes hípicas, del Hipódromo de las Américas, lienzos charros y criaderos, principalmente, procedentes del área metropolitana, Tlaxcala, Hidalgo, Puebla, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz y Estado de México. El departamento ofrece además el ser-



vicio de clínica foránea y de transporte con remolque especial para caballos.

Adicionalmente, la clínica ha extendido sus servicios hasta Xochimilco, donde ha reunido grupos de caballos para realizar su desparasitación adecuada a un costo muy bajo. Asimismo, participa con la Sociedad Protectora para el Desarrollo del Burro, con un programa de medicina preventiva que se lleva a cabo en Capulac, municipio de Tetla, estado de Tlaxcala.

Los servicios de ambos departamentos están abiertos a los particulares, quienes pueden solicitarlos o pedir información sobre ellos en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, ubicada en la Ciudad Universitaria, o en los teléfonos 548-97-84 y 550-52-15, extensión 4983. □

## Popocatépetl, una montaña con vida

El pasado 5 de noviembre en las instalaciones de la Casa Universitaria del Libro de la colonia Roma se realizó la presentación de la obra **Popocatépetl, guía turística, deportiva e histórica**, comentada por la doctora Mari Carmen Serra Puche, directora del Instituto de Investigaciones Antropológicas, quien señaló que espera que esta sea la primera de una serie de exploraciones en pos de nuestra historia y nuestro paisaje.

La doctora Serra Puche, acompañada por el titular de la DGADyR, doctor Rogelio Rey Bosch, los subdirectores de Planeación e Investigación y Docencia, licenciados Andrés Serra Rojas Beltri y Héctor Collado Webber, respectivamente, además del coordinador de Publicaciones, licenciado Fernando Cabral Bowling y del autor del libro, licenciado Manuel Casanova Becerra, dijo:

"La obra cumple sus objetivos de difusión, pues comparte sus contenidos con diferentes tipos de lectores. Se detecta la dedicación con la que



Héctor Collado, Arturo Heredia, Mari Carmen Serra, Rogelio Rey Bosch, Manuel Casanova, Andrés Serra Rojas y Fernando Cabral.

fue escrita, ya que recaba detalladamente todo tipo de información con el propósito loable de integrar una verdadera guía hacia el volcán: ruta, poblados, refugios, equipo, ascensiones, flora, recursos. Su importancia como reto, temor, triunfo o inspiración, desde las fiestas de raíces prehispánicas como el "Tepelhuítl" o fiestas de los montes, hasta las fiestas de las banderas que cada 12 de octubre reúne a alpinistas de diversas nacionalidades y asociaciones deportivas, para festejar en el cráter la Confraternidad Montañista Internacional, en el marco del Día de la Raza".

Por su parte, el doctor Rogelio Rey Bosch, luego de mencionar el amplio currículum deportivo que distingue al entrenador en jefe de la especialidad en la UNAM, Casanova Becerra,

dio la palabra al autor para que expresara su sentir acerca de la realización de la publicación.

En su intervención el explorador universitario afirmó que no se sabe a ciencia cierta si el referido volcán puede o no volver a entrar en actividad, pues sus fumarolas aún dejan escapar gases y vapores de residuos minerales, principalmente de azufre, por lo que coincidió con algunos investigadores y exploradores en llamar al Popocatépetl "La montaña humeante, una montaña con vida".

Al comentar sobre el montañismo, señaló que lo considera como "un derroche del espíritu y un esfuerzo del alma", ya que para escalar las cimas de los volcanes y altas montañas del mundo se necesita de estas dos cualidades.

Por su parte el doctor Arturo Heredia Márquez, subdirector de Alto Rendimiento, quien acompañó a las autoridades en el presidium, señaló que es muy estimulante para los investigadores y académicos de la máxima Casa de Estudios el que sea la propia UNAM quien haga posible la realización de publicaciones sobre el deporte y áreas afines, ya que en México hay pocas obras de estas disciplinas.

Sobre su obra "Lumbalgia", señaló que espera su publicación entre los tres siguientes meses.

El libro "Popocatépetl, guía turística, deportiva e histórica", es una publicación de la UNAM, a través de la Secretaría General Auxiliar y la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, que puede conseguirse a través del sistema de distribución de libros de la UNAM y en la Coordinación de Publicaciones de la DGADyR, localizada en el túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario. □

## Judokas pumas destacaron en campeonatos nacionales

El equipo universitario de judo, rama varonil, tuvo un destacado papel en el **Campeonato nacional de primera fuerza**, que tuvo lugar recientemente en las instalaciones deportivas del CDOM.

El equipo varonil ocupó el tercer lugar y el femenino se ubicó en la segunda posición: en 55 kilos Rommel Eckerle; en 86 Hilario Avila; en más de 95 Javier Gómez ocupó el segundo puesto; en 61 kilos Irma González ocupó el primer puesto y Laura Ortega el segundo.

Por otro lado, el 24 de octubre, en el IPN, durante el **VIII Campeonato Nacional de Judo "Wilfrido Massieu"**, selectivo para formar el equipo mexicano de este deporte para el Campeonato Centroamericano y del Caribe, Estudiantil, tres pu-

mas fueron incluidos en ese cuadro.

Los seleccionados fueron: en 55 kilos Rommel Eckerle, en 60 Edmundo Chávez y en 95 Luis Conde. Otros destacados judokas pumas fueron: en 65 Jorge Talavera fue tercero, en más de 95 ocupó el segundo lugar Javier Gómez; en damas Patricia Díaz, de 48 kilos, fue tercera; en 56, Lilián Estrada, primero, aunque no contó para ser seleccionada, y en 61 Rosa Lagunes, tercera.

Por equipos la UNAM fue primer lugar en la rama varonil, además de que el profesor Carlos Espinoza Sandoval resultó elegido entrenador nacional.

El Campeonato Centroamericano y del Caribe de Judo tendrá lugar en la Universidad Autónoma de Puebla, en febrero de 1988. □

## UNAM, campeón en box olímpico

En el Exreposito de Atletas de Ciudad Universitaria, del 11 al 13 del presente mes, con la participación de boxeadores de la Universidad Autónoma de Chihuahua, Universidad Autónoma de Sinaloa, Universidad Autónoma del Estado de México, Instituto Politécnico Nacional y de la Universidad Nacional Autónoma de México, se efectuó el V Campeonato nacional estudiantil de la especialidad. El primer lugar por equipos lo obtuvo el representativo de la UNAM con 32 puntos, en segundo la Universidad Autónoma de Chihuahua con 24, y en tercero la Universidad Autónoma de Sinaloa con 16.

Resultaron campeones nacionales estudiantiles los siguientes competidores: peso mosca ligero: Pablo Tisnado (UAS), que venció por decisión unánime a Luis Carlos Zamora (UACH); en mosca: Federico Sánchez (UNAM), ganó por impedimento médico a Jesús Montiel (UNAM); en gallo: Roberto Cedano (UAS), derrotó RSC en primer round a Marco Vázquez (UAS); en pluma: Alfredo Colín (UAEM) venció por decisión unánime a Leónidas Quintana (UACH); en ligero, Miguel de la Sancha (UNAM) también derrotó por impedimento médico a su compañero de equipo Enrique Leal; en welter ligero: Manuel Hernández (UAS), venció por decisión unánime a Hugo Corral (UACH); en welter Adam Ramírez (UNAM), en la pelea más emocionante de la jornada, derrotó por decisión unánime a Francisco Tinajero (UACH); en medio ligero, el favorito Mario Legorreta (UNAM) sucumbió dramáticamente ante Omar Salido (UACH) por decisión unánime y, por último, en peso medio completo Alfredo Huerta (UNAM) venció por decisión unánime a Guillermo Salgado (UACH). □

### Selección de programas en la banda de Amplitud Modulada, 860 kHz

#### Jueves 19

9:15 h. **Actualidades académicas**, por el Departamento de programación de Radio UNAM. Programa informativo con fechas y horarios de conferencias, seminarios y cursos relacionados con el perfeccionamiento profesional de usted.

11:30 h. **Palabras sin reposo**, por Tomás Mojarro. Comentarios de los sucesos políticos y sociales de nuestro país.

17:30 h. **Rock marginal**, por Walter Schmidt. Presentación de la producción más reciente de Rock Marginal.

21:00 h. **De amores y desamores**, por Verónica Ortiz. Programa para recordar, sentir y vivir junto a hombres y mujeres que han vivido, como usted, amores y desamores. Programa en vivo con teléfonos abiertos a la participación del público.

#### Viernes 20

14:00 h. **Notas sobre notas**, por Juan Helguera. Notas y comentarios relacionados con el ámbito musical de nuestro país.

17:15 h. **Radio UNAM en el mundo**, por Ramiro Ruiz. Comentarios sobre sucesos políticos, económicos, científicos y sociales en el mundo.

18:00 h. **Filosofía contemporánea**, por el maestro Ricardo Guerra. Una explicación de las ideas de los grandes filósofos contemporáneos.

19:30 h. **Panorama del jazz**, por Roberto Aymes. Comentarios y presentaciones de las creaciones clásicas y las más recientes en el amplio panorama del jazz.



Iv UNAM

#### TELEVISION UNIVERSITARIA

**Presencia universitaria**, lunes a viernes, 8:15 h, Canal 13.

**Lo mejor de Presencia universitaria**. Viernes 20, 13:30 h, Canal 13.

**Cimentación II**, Facultad de Ingeniería. Jueves 19, 13:30 h, Canal 13.

#### Sábado 21

12:00 h. **Universo musical**, por Manuel Díaz Suástegui. Presentación de las grabaciones más recientes de los maestros de la música, interpretadas por las mejores orquestas, directores y cantantes.

13:00 h. **Verde amarella**, por Juan Merlos. Colaboración de la Embajada del Brasil. La música popular brasileña, sus intérpretes y sus compositores.

14:00 h. **Intérpretes de vanguardia**, por Fernando Alvarez del Castillo. Serie de programas destinados a la difusión de las ideas, la técnica y las interpretaciones que se realizan de la música del Renacimiento hasta el Romanticismo.

#### Domingo 22

9:30 h. **El rincón de los niños**, por Rocío Sanz (retransmisión), un espacio para los niños en Radio UNAM, con cuentos y canciones.

11:00 h. **La trova yucateca**, por Miguel Civeira Taboada (retransmisión).

14:00 h. **Cien años de tango**, por la Peña "Los muchachos de antes". Tangos y comentarios sobre el tema.

17:00 h. **Lirica internacional** (retransmisión).

De lunes a viernes, noticiarios de Radio UNAM.

De lunes a jueves, 8:00, 15:00 y 22:00 h.

Viernes, 8:00, 15:00 y 20:00 h.

De lunes a sábados idiomas.

18:15 h. Francés.

18:30 h. Alemán.

**Premios Universidad Nacional 1987**, maestro Héctor Azar-Barbar. Viernes 20, 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 13; 17:30 h, Canal 7. Sábado 21, 10:30 h, Canal 11; 23:30 h, Canal 5 y 0:30 h, Canal 2.

**El campeón sigue siendo puma**, Deportes UNAM. Sábado 21, 8:00 h, Canal 9.

## AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

### CONTADURIA

OFERTA No. 2319. Características: Auxiliar de contaduría. Experiencia mínima de un año en el área de auditoría (preferentemente en despachos). Sueldo: \$470,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiantes del 6o. semestre. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 2323. Características: Contador público. Experiencia en puesto similar. Sueldo: \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Sexo masculino.

OFERTA No. 2326. Características: Auxiliar de contabilidad. Experiencia necesaria en contabilidad general. Sueldo: \$456,800.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 2337. Características: Gerente de auditores. Experiencia de tres años en auditoría interna, con conocimientos fiscales y financieros. Sueldo: \$1,400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 2339. Características: Auditores internos. Experiencia de dos años en auditoría interna y en contabilidad general con conocimientos fiscales y financieros. Sueldo: \$1,000,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

### ADMINISTRACION

OFERTA No. 2317. Características: Ingeniero para control de inventario. Experiencia de 4 años en manejo y análisis de inventario. Sueldo: \$700,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino.

OFERTA No. 2302. Características: Gerente en administración de personal. Experiencia de 5 años en el área de personal (en cualquier área de personal). Sueldo: \$650,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante-titulado. Tiempo completo. Sexo masculino.

OFERTA No. 2320. Características: Gerente administrativo. Experiencia

de dos años en manejo, compras inmuebles. Sueldo: \$600,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Sexo masculino.

OFERTA No. 2315. Características: Compras importación y exportación. Experiencia en compras a nivel importación y exportación. Sueldo: \$600,000.00 en adelante, mensuales. Requisitos: Titulado. Inglés 100%, dominio y traducción. Tiempo completo. Sexo masculino.

## AREA: FISICO-MATEMATICA

### INGENIERO CIVIL

OFERTA No. 2321. Características: Gerente administrativo. Experiencia de dos años en compra y venta inmuebles. Sueldo: \$600,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Sexo masculino.

### INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA No. 2307. Características: Jefe de supervisores. Experiencia de un año en supervisión de personal. Sueldo: \$1,000,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés 70%. Sexo masculino.

OFERTA No. 2308. Características: Jefe de supervisores. Que haya trabajado en la carrera. Sueldo: \$900,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés 70%. Sexo masculino.

### INGENIERIA ELECTRONICA

OFERTA No. 2316. Características: Ingeniero de producción. Experiencia de dos años mínimo en ensamblajes y circuitos. Sueldo: \$800,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino.

OFERTA No. 2341. Características: Ingeniero de servicios. Experiencia de dos a tres años en servicio a equipo electrónico. Sueldo: \$300,000.00 a \$500,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

## INGENIERIA INDUSTRIAL

OFERTA No. 2327. Características: Ingeniero industrial y de procesos. Experiencia de 4 años en manejo de tiempos y movimientos, y procesos industriales. Sueldo: \$750,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés 90%. Sexo masculino.

OFERTA No. 2330. Características: Comprador. Experiencia mínima de dos años en el área automotriz o metalúrgica y manejo de personal. Sueldo: \$800,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Ambos sexos.

### ARQUITECTURA

OFERTA No. 2336. Características: Docencia. Sueldo: \$3,000.00 por hora titulados, \$2,800.00 por hora pasantes; 12 horas, semanales. Requisitos: Pasante o titulado. Ambos sexos.

### INGENIERO EN COMPUTACION

OFERTA No. 2324. Características: Operador programador. Experiencia IBM Sistema 36 Lenguaje RPG II. Sueldo: \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino.

OFERTA No. 2328. Características: Analista de sistemas. Experiencia de 1 a 2 años en sistemas HP 3000 IMAGE y utilería de HP 3000. Sueldo: \$750,000.00 mensuales en adelante. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Inglés 50%, dominio y traducción. Ambos sexos.

OFERTA No. 2340. Características: Operador de mesa de control. Experiencia de dos años en sistema 36 IBM. Sueldo: \$500,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiantes del 4o. semestre. Tiempo completo. Ambos sexos.

Requisitos para inscribirse en la BUT: una fotografía tamaño infantil para todos los casos.

Estudiantes: historial académico; pasantes: carta de pasante; titulados: copia del título.

Para informes y atención sobre las ofertas de trabajo, acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior, edificio "D", planta baja (frente al CONACyT), teléfono 655-13-44, extensión 7617.

## Instituto de Investigaciones Económicas

El Instituto de Investigaciones Económicas, 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 auxiliar "C" interino, de tiempo completo, en el área de Economía forestal, con sueldo mensual de \$354,524.00, de acuerdo a la siguiente

### BASE:

- Haber acreditado todos los estudios de licenciatura en economía o tener una preparación equivalente.

De conformidad con el inciso b), del artículo 15, del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

### PRUEBAS:

1. Presentar una prueba escrita sobre el tema: "Desarrollo silvícola maderable y no maderable en México", que demuestre conocimiento del tema y experiencia en apoyo a la investigación.
2. Someterse a un interrogatorio sobre el tema de la prueba escrita.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de publicación de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen. En el caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

En la misma secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados. (\*)

(\*) El resultado del concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza se encuentra comprometida.

El Instituto de Investigaciones Económicas, 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 "A" interino, de tiempo completo, en el Departamento de Difusión, con sueldo mensual de \$422,908.00, de acuerdo con las siguientes

### BASES:

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

De conformidad con el inciso b), del artículo 15, del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

### PRUEBAS:

1. Presentar una prueba escrita sobre el tema: "La difusión de la investigación económica, por Radio, TV, Video y Audiovisual", que demuestre conocimientos del tema y experiencia en apoyo a la investigación.
2. Someterse a un interrogatorio sobre el tema de la prueba escrita.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de publicación de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen. En el caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

En la misma secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados. (\*)

(\*) El resultado del concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\*

El Instituto de Investigaciones Económicas, 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 "A" interino, de tiempo completo, en el Departamento de Ediciones,

con sueldo mensual de \$422,908.00, de acuerdo con las siguientes

## BASES:

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

De conformidad con el inciso b), del artículo 15, del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

## PRUEBAS:

1. Presentar una prueba escrita sobre el tema: "El proceso técnico social en la producción editorial", que demuestre conocimientos del tema y experiencia en apoyo a la investigación.
2. Someterse a un interrogatorio sobre el tema de la prueba escrita.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de publicación de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del currículum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

En la misma secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados. (\*)

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 19 de noviembre de 1987.

EL DIRECTOR

Licenciado Fausto Burgueño Lomeli.

(\*) El resultado del concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

## Nota aclaratoria:

Por un error no imputable a este órgano informativo, en la convocatoria para ocupar una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo en el área de Ecología Humana de la Facultad de Medicina, publicada en Gaceta UNAM No. 73, del 12 de los corrientes, en el penúltimo párrafo se incluyen

## Instituto de Biología

El Instituto de Biología, 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 un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$814,568.00, en el área de Taxonomía vegetal y florística, en particular Angiospermas acuáticas de Mesoamérica, 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.

## PRUEBA:

Formulación de un proyecto de investigación "Florístico-taxonómico sobre las angiospermas acuáticas de Mesoamérica", considerando los siguientes tópicos: 1) De manera general, con énfasis en las familias estrictamente acuáticas y 2) de manera más particular en la familia *Pontederiaceae*.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y la documentación correspondiente en la secretaría académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a 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 Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 19 de noviembre de 1987.

EL DIRECTOR

M en C Antonio Lot Helgueras.

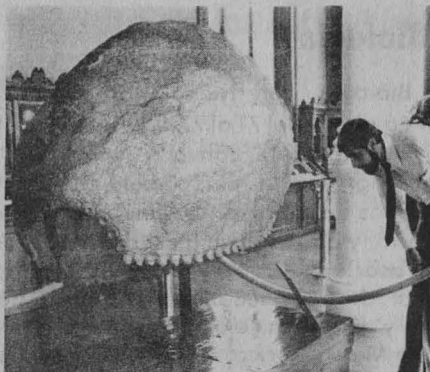
erróneamente los puntos:

1. Crítica escrita del programa.
2. Proyecto de investigación especificado".

Los cuales deben suprimirse.

Asimismo, en el último de sus párrafos dice: "...a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor..."

Y debe decir: "...a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico académico..."



Museo de Geología/Facultad de Ingeniería

Ciclo:

**Cómo se formó la Tierra y apareció la vida.** Se llevará a cabo durante noviembre a las 11:00 h, en el salón de conferencias del museo, ubicado en Jaime Torres Bodet No. 176, colonia Santa María La Ribera (a un costado de la Plaza de Santa María).

**Programa:**

Sábado 21. **Cómo se hacen los mapas**, por el ingeniero Alberto Silva Romo.

Sábado 28. **Nacimiento del planeta Tierra**, por el ingeniero Héctor L. Macías González.

**UACPyP/CCH**

**PROGRAMA**

**Política económica externa en México**, por Pablo Ruiz Nápoles, 19 de noviembre.

**Enfoques teóricos para el tratamiento de las finanzas públicas**, por Jorge Ibarra C., 26 de noviembre.

**Evolución de la participación del sector público en la economía mexicana**, por Jorge Ayala E., 3 de diciembre.

**La nueva industria maquiladora en México**, Flor Brown, 10 de diciembre.

Las sesiones se realizarán a las 18:00 h, en avenida Universidad 3000 (Oficinas Administrativas No. 2), primer piso, Ciudad Universitaria.

Informes: Coordinación del Proyecto Académico, Maestría en Docencia Económica, teléfonos 548-82-19 y 550-52-15.

**Facultad de Derecho/Secretaría de la Contraloría General de la Federación**

La Secretaría de la Contraloría General de la Federación y la Facultad de Derecho invitan al ciclo de conferencias **Los principios jurídicos y doctrinales de la renovación moral de la sociedad**, que será inaugurada el próximo 23 de noviembre a las 9:45 h, en el auditorio de la Secretaría de la Contraloría General de la Federación, por el doctor Jorge Carpizo, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, con la asistencia del licenciado Ignacio Pichardo Pagaza, secretario del ramo.

**Programa:**

**Lunes 23**

10:00 h. I. **La renovación moral de la sociedad y el marco jurídico del control en la administración pública federal.**

**El control en el sector central**, doctor Francisco Venegas Trejo; comentarista: licenciado Marco Antonio Pérez de los Reyes.

**El control en el sector paraestatal**, licenciado José Trinidad Lanz Cárdenas; comentarista: licenciado V. Humberto Benítez Treviño.

**Jueves 26**

10:00 h. II. **La renovación moral y la responsabilidad política.**

**La responsabilidad política**, licenciado Enrique Sánchez Bringas; comentarista: doctor Guillermo Floris Margadant.

**El marco jurídico de la responsabilidad política**, licenciado Santiago Dávila Portillo; comentarista: doctor Luis Molina Piñeiro.

**Lunes 30**

10:00 h. III. **La renovación moral y la responsabilidad penal.**

**Renovación moral y filosofía penal**, doctor Raúl Carrancá y Rivas; comentarista: licenciado Juan Silva Meza.

**Algunos delitos en los que pueden incurrir los servidores públicos**, licenciado Carlos Vidal Riveroll; comentarista: licenciado Raúl Navarro García.

**Jueves 3 de diciembre**

10:00 h. IV. **La renovación moral y la responsabilidad civil.**

**La responsabilidad civil del Estado**, doctor Othón Pérez Fernández del Castillo; comentarista: doctor Jorge Mario Magallón.

**La responsabilidad civil de los servidores públicos**, licenciada Susana Alva Chimal; comentarista: licenciado José Barroso Figueroa.

**Lunes 7**

10:00 h. V. **La renovación moral y la responsabilidad administrativa.**

**La renovación moral y la responsabilidad laboral**, licenciado José Dávalos Morales; comentarista: doctor Néstor de Buen Lozano.

**La resolución de responsabilidades dentro de la teoría del acto administrativo**, licenciado Francisco Gallardo de la Peña; comentarista: licenciado Emilio Krieger.

**Jueves 10**

10:00 h. **La responsabilidad administrativa**, licenciado Francisco Quiroz Acuña, comentarista: licenciado Luis Humberto Delgadillo Gutiérrez.

**El régimen de responsabilidad y el régimen laboral de los servidores públicos**, licenciado Marco Antonio Castro Rojas; comentarista: licenciado Manuel Galán Jiménez.



**Instituto de Geofísica**

**La interrelación de las matemáticas con otras ramas de las ciencias**, doctor Ricardo Bautista R., lunes 23 de noviembre, 12:00 h, auditorio del instituto, 3er nivel.



### 120 años de la Escuela Nacional Preparatoria

#### Enfoques multidisciplinares de la educación

**Enfoque demográfico-económico**, Alfonso Corona Rentería, 23 de noviembre.

**Enfoque psicológico**, Olga Loredó, 25 de noviembre.

**Enfoque estético**, Eloísa Gottdiener, 27 de noviembre.

**Enfoque literario**, Salvador Medrano, 30 de noviembre.

**Enfoque anatomofisiológico**, Alejandro Plascencia, 2 de diciembre.

**Enfoque administrativo**, Rebeca Mortera, 4 de diciembre.

**Experimentación y laboratorios**, Eréndira Alonso Tejeda, 8 de diciembre.

Mesa redonda (todos los conferencistas). Moderador: Hugo Fernández de Castro, 9 de diciembre.

Clausura: licenciado Moisés Torres Martínez, 9 de noviembre, El Generalito, 19:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso (Justo Sierra 16, Centro), 18:00 h.

#### Coordinación de Difusión Cultural/Dirección General de Extensión Académica

**Transporte y dispersión de semillas en ecosistemas desérticos**, bióloga Martha E. Díaz-Betancourt, 19 de noviembre, 17:00 a 19:00 h, antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

**Karl Mannheim**, Cristina Puga, 25 de noviembre, 18:00 h, San Ildefonso.

#### Coordinación de la Investigación Científica

**La vida y obra de Johannes Hevelius** (precursor de la Selenografía), doctora Cecylia Iwaniszewska, presidenta de la Comisión sobre la Enseñanza de la Astronomía (Unión Astronómica Internacional).

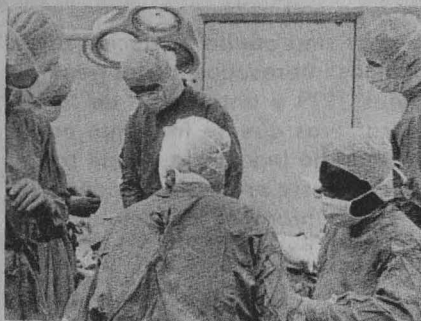
Lunes 30, 18:00 h, en el Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica (Circuito Exterior, junto al Centro de Información Científica y Humanística).

### Dirección General de Estudios Administrativos/ Departamento de Capacitación

#### Programa de capacitación y actualización

**Comunicación administrativa**, por el licenciado Enrique Jiménez Alvarado, del 23 al 27 de noviembre, de 17:00 a 20:00 h.

**Informes e inscripciones**: Departamento de Capacitación de esta Dirección. Presentar copia del último talón de cheque hasta hoy 19 de noviembre. Teléfono 655-13-44, extensiones 7126 y 7125.



### Facultad de Medicina

**Valoración y manejo de la urgencia médica**, doctor Julio Alonso Vázquez, aula de Educación Médica Continua, Ciudad Nezahualcóyotl, del 23 al 27 de noviembre, 8:00 a 14:00 h.

Seminario **Vulvovaginitis**, doctor Sergio Rosales Alba, Palacio de la Escuela de Medicina, sábado 28 de noviembre (costo \$1,000.00).

**Tratamiento farmacológico y eléctrico de las arritmias cardíacas**, doctor Salvador Palma García, Hospital General de México, SSA, del 30 de noviembre al 4 de diciembre.

**Diagnóstico y tratamiento de la tuberculosis pulmonar**, doctor Horacio Rubio Monteverde, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, del 7 al 11 de diciembre, de 8:00 a 14:00 h.

**Infectología pediátrica**, doctor Jaime Graniel Guerrero, Hospital Pediátrico Iztapalapa, Dirección General de Servicios Médicos del DDF, del 7 al 11 de diciembre.

**Traumatología** Doctor Jorge Chamlati Maldonado, doctor Rubén Lima Flores, Hospital Juárez, SSA, del 7 al 11 de diciembre.

### Facultad de Derecho y Congreso del Trabajo

**Curso de actualización en derecho laboral**. Noviembre 19. **La habitación obrera y el Infonavit**, maestro Porfirio Marquet Guerrero. Noviembre 26. **La jornada de trabajo**, maestro Rafael Tena Suck. Diciembre 3. **Los descansos laborales**, maestro Jorge Olvera Quintero. Diciembre 10. **Derechos de referencia**, maestra Martha Rodríguez Ortiz. Enero 14, 1988. **El salario**, maestro Luis Monsalvo Valderrama. Enero 21. **Riesgos profesionales**, maestro Urbano Farías Hernández. Enero 28. **La estabilidad en el trabajo**, maestro Hugo Italo Morales Saldaña. 18:00 h. Congreso del Trabajo, Salón de Plenos, avenida Ricardo Flores Magón No. 44.

### Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

Curso-taller de actualización: **Análisis bivariado de datos experimentales**, que impartirá el doctor Jaime Curtis García, del 23 de noviembre al 4 de diciembre, de las 18:00 a las 20:00 h.

Requisitos: haber cubierto el 100 por ciento de los créditos de cualquier licenciatura en el área de la salud, dos disquets de 5¼ de pulgada. Costo: \$20,000.00.

Informes e inscripciones en el Departamento de Educación Continua, edificio de gobierno, ENEP Iztacala, avenida de los Barrios s/n, colonia Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, teléfono 565-22-33, extensiones 238, 239 y 173.

### Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

**Producción e investigación de especies hortícolas bajo condiciones de invernadero**, del 23 de noviembre al 8 de diciembre, de lunes a viernes, de 15:00 a 18:00 h, prácticas los sábados. Sede: Auditorio del Bioterio, ENEP Zaragoza, Campo II. Profesor titular: ingeniero agrónomo Efrén Bañuelos Álvarez. Inscripción: \$20,000.00.

**Facultad de Ingeniería**

**Desarrollo costero**, coordinador: ingeniero Héctor López Gutiérrez. Del 23 de noviembre al 4 de diciembre, lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.

**Lenguaje de programación Pascal con aplicaciones**, coordinador: ingeniero Salvador Medina Morán. Del 23 de noviembre al 4 de diciembre, lunes, miércoles y viernes de 17:00 a 21:00 h.

**Introducción a la percepción remota**, coordinadores: ingenieros Antonio Hernández Navarro y Luis Hugo de la Torre León. Del 23 de noviembre al 4 de diciembre, lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.

**Microprocesadores y microcomputadoras**, coordinador: M en C Luis Cordero Borboa. Del 23 de noviembre al 5 de diciembre, lunes a viernes de 17:00 a 21:00, y sábados de 9:00 a 14:00 h.

**Open access, parte II**, coordinador: ingeniero Juan F. Magaña C. Del 23 de noviembre al 11 de diciembre, lunes, miércoles y viernes de 17:00 a 21:00 h.

**Fundamentos, metodología y técnicas de la ingeniería en sistemas**, coordinadores: doctor José Jesús Acosta Flores e ingeniera Sylvia O. Perales Rivera. Del 25 de noviembre al 8 de diciembre, lunes a viernes de 17:00 a 20:30 h.

**Evaluación económica y social de proyectos II**, coordinadores: doctores Carlos Gutiérrez Núñez y Alejandro Mendoza Fernández. Del 26 de noviembre al 9 de diciembre, lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.

**Hidráulica y diseño de pozos**, coordinador: ingeniero Rubén Chávez Guillén. Del 30 de noviembre al 4 de diciembre, lunes a viernes de 9:00 a 13:00 y de 17:00 a 21:00, y sábado de 9:00 a 12:00 h.

**Instrumentación electrónica de procesos industriales**, coordinador: M en C Caupolicán Muñoz G. Del 30 de noviembre al 5 de diciembre, lunes a viernes de 17:00 a 21:00, y sábado de 9:00 a 14:00 h.

**Introducción al lenguaje de programación Basic**, coordinador: ingeniero Jorge Ontiveros Junco. Del 10 al 11 de diciembre, lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.

**Programa de apoyo a la titulación**

A fin de coadyuvar a la titulación de los egresados de la Facultad de Ingeniería, el H. Consejo Técnico aprobó en su sesión ordinaria del 14 de octubre de 1986 que en las instalaciones de la División de Educación Continua, sita en el Palacio de Minería, se realicen las siguientes actividades académicas:

—Seminarios de tesis, encaminados a la realización del trabajo escrito (tesis) para presentar examen profesional.

—Cursos de preparación para presentar exámenes extraordinarios de materias adecuadas.

Se hace una atenta invitación a los alumnos interesados, de las generaciones 1979 y anteriores, de todas las carreras que se imparten en la Facultad de Ingeniería, a que participen en este programa académico. Mayores informes a los teléfonos: 521-40-20, extensión 154, y 521-86-44 o en las oficinas de la División de Educación Continua.

**NOTA:** Existe la posibilidad de impartir estos cursos exclusivamente al personal profesional de su empresa o institución. También se informa que están disponibles las notas correspondientes a los cursos impartidos por la División de Educación Continua y los servicios de su Centro de Información y Documentación "Ingeniero Bruno Mascanzoni".

**Informes e inscripciones:**

División de Educación Continua, Facultad de Ingeniería, UNAM. Palacio de Minería, Calle de Tacuba No. 5, Centro, Delegación Cuauhtémoc, 06000 México, DF.

Teléfonos 521-73-35 y 521-40-20. Horario de oficina: De 9:00 a 20:00 h, de lunes a viernes.

**Facultad de Psicología****Programa de actualización profesional**

(Dirigido a profesionales de la psicología y áreas afines)

**Detección de potencial gerencial: centros de evaluación**, licenciado Carlos Gómez Rebollar. Del 23 al 27 de noviembre, de 18:00 a 21:00 h.

**Tratamiento y rehabilitación con-**

**ductual del "paciente mental" crónico hospitalizado**, maestro Horacio Quiroga Anaya. Del 23 al 27 de noviembre, de 16:00 a 19:00 h.

**La pulsión de muerte en Freud y Lacan: su incidencia en la clínica**, licenciada Frida Saal. 27 y 28 de noviembre, viernes, 9:00 a 13:00 y 16:00 a 18:00 h; sábado, 9:00 a 13:00 h.

**Taller de terapia racional emotiva**, licenciado José de Jesús Vargas. Del 7 al 11 de diciembre, de 16:00 a 20:00 h.

**Programa básico de administración. Módulo III: planeación y desarrollo de recursos humanos**, licenciado Samuel Romero Betancourt. Del 14 al 17 de diciembre, de 16:00 a 20:00 h.

**Programa abierto**

(dirigido al público en general)

**Taller de estimulación para el desarrollo en niños de 0 a 6 años**, licenciadas Eva Esparza y Mary Carmen Díaz Maroto. Del 23 al 27 de noviembre, de 17:00 a 20:00 h.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua (Saturnino Herrán 135, colonia San José Insurgentes), teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

**mesas redondas**

**Sociedad y cultura maya**, maestra María Cristina Álvarez y licenciado Ernesto Vargas, 2 de diciembre, 18:00 a 20:00 h.

**Sociedad y cultura mesoamericana**, licenciados Haydée García y Alfredo Ramírez, 9 de diciembre, 18:00 a 20:00 h.

**La Revolución Mexicana**, doctora Carmen Sáez y licenciado Pablo Trejo, 27 de noviembre, 18:00 a 20:00 h.

Auditorio de la Biblioteca Pública de México, Plaza de la Ciudadela No. 6, Centro.

**Metodología del trabajo social**, licenciadas Aida Valero, Eva Luz Castro y Laura Ortega, 24 de noviembre, 18:00 h, San Ildefonso.

**Facultad de Psicología**

**Primer seminario de etología**, del 25 al 27 de noviembre, de 15:00 a 18:00 h, aula magna del edificio "C", inscripciones: cubículo 18 en el 3er. piso del edificio "B".

Participantes: doctor Armando Nava Rivera, licenciada Margarita Lagarde, doctor Carlos Guzmán Flores, maestra Esther García Castell, doctor José Luis Díaz y maestro Jorge Palacios.

Temas: Agresión, Territorialidad, Sistema nervioso, Genética y desarrollo y Metodología de la etología.

**Instituto de Investigaciones Económicas**

**V Seminario sobre economía mexicana, situación actual y perspectivas**, del 1º al 4 de diciembre, en la sala de conferencias del instituto, Torre II de Humanidades, 1er. piso, de 10:00 a 14:00 h.

## talleres

**Coordinación de Difusión Cultural/  
Dirección General de Extensión  
Académica**

**Introducción a la fotografía**, maestro Luis Betancurt, 23 al 27 de noviembre, 11:00 a 13:00 h, ENEP Aragón.

**La Revolución Mexicana**, doctora Carmen Sáez, licenciado Pablo Trejo, 27 de noviembre, 18:00 h.

Auditorio de la Biblioteca Pública de México, Plaza de la Ciudadela N° 6, Centro.

**ENEP Iztacala****VII Coloquio de investigación****Lunes 23**

11:30 h. Ceremonia de inauguración, Aula Magna.

12:00 h. Conferencia magistral: **Consideraciones sobre trasplantes al cerebro**, doctor René Drucker, Aula Magna.

13:30 h. Inauguración de la exposi-

ción fotográfica **La razón de la independencia**, de Pedro Valtierra, Sala de Exposiciones.

**Sesiones de trabajos libres:**

14:30-16:30 h. Aula Magna.

14:30-16:30 h. Aula UIICSE.

17:15 h. Música **Armando Rosas y la Camerata Rupestre**, Aula Magna.

**Martes 24****Sesiones de trabajos libres:**

8:30-11:00 h. Aula Magna.

8:30-11:00 h. Aula UIICSE.

**Sesión de carteles:**

9:00-11:30 h. Exterior del Aula Magna.

12:00 h. Mesa redonda: **La investigación en la ENEPI**, Aula Magna.

13:30 h. Inauguración de exposición de arte: **Paisajes y bodegones de México**, Jesús Espinosa, Museo UMF.

**Sesiones de trabajos libres:**

14:30-16:30 h. Aula Magna.

14:30-16:30 h. Aula UIICSE.

17:15 h. Música: **Dula Cedillo**, piano, Aula Magna.

**Miércoles 25****Sesiones de trabajos libres:**

8:30-11:00 h. Aula Magna.

8:30-11:00 h. Aula UIICSE.

12:00 h. Conferencia magistral: **Mecanismos moleculares del daño en la amibiasis**, doctor Ruy Pérez Tamayo, Aula Magna.

13:30 h. Inauguración de exposición de arte: **El tiempo al revés**, UDC.

**Sesiones de trabajos libres:**

14:30-16:30 h. Aula Magna.

14:30-16:30 h. Aula UIICSE.

17:15 h. Música: **Grupo Mama'z**, Aula Magna.

**Jueves 26****Sesiones de trabajos libres:**

8:30-11:00 h. Aula Magna.

8:30-11:00 h. Aula UIICSE.

12:00 h. Conferencia magistral: **Mecanismos de control de información en el Sistema Nervioso Central**, doctor Pablo Rudomín, Aula Magna.

**Sesiones de trabajos libres:**

14:30-16:10 h. Aula Ex. Profes.

14:30-16:30 h. Aula UIICSE.

17:15 h. Música: **Grupo La Morsa**, Aula Magna.

**Viernes 27****Sesiones de trabajo libres:**

8:30-10:30 h. Aula Magna.

8:30-10:30 h. Aula UIICSE.

12:00 h. Ceremonia de clausura, Aula Magna.

17:15 h. Música: **La maldita vecindad y los hijos del quinto patio**, Aula Magna.

**1a. Reunión regional de profesores de histología del área metropolitana**

El Seminario de Estudios Científicos-Educativos en Histología "Santiago Ramón y Cajal, AC" y el Comité organizador de la Facultad de Ciencias invitan a los profesores de histología a la "1a. Reunión de Histología", cuyos objetivos son promover las relaciones académicas entre profesores de histología e identificar la problemática. La dinámica propia de esta reunión es la discusión organizada en las siguientes modalidades: talleres, sesiones grupales y sesiones plenarias; enriquecida con conferencias magistrales y una exposición de trabajos histológicos. El 30 de noviembre, 1o. y 2 de diciembre, de 9:00 a 17:00 h, en el Instituto de Investigaciones Bibliográficas.

Informes al teléfono 550-59-14 del Laboratorio de Histología y Embriología.

## ENEP Acatlán

**Segunda semana de aseguramiento de la calidad**, del 23 al 27 de noviembre, auditorio II, de 18:30 a 20:30 h.

### Programa:

Inauguración:  
Ingeniero Agustín Valera Negrete y doctor Angel Sáiz Sáez.

**Lunes 23**

**Principios de garantía de calidad para plantas nucleares**, ingeniero Luis Rivas Lagunes.

**Martes 24**

**Programa de garantía de calidad en la planta nucleoelectrica de Laguna Verde**, ingeniero Luis Rivas Lagunes.

## Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

### Semana Latinoamericana

#### Programa:

**Noviembre**

**Lunes 23**

10:30 h. México en el contexto latinoamericano.  
18:00 h. Película "El Grito".

**Martes 24**

10:00 h. Centroamérica en la coyuntura actual.  
16:00 h. Película "La decisión de vencer".  
18:00 h. Película "Los negocios de la CIA".

**Miércoles 25**

10:00 h. ¿Hacia una cultura de la postmodernidad en América?  
12:00 h. Película "Nadie es inocente".  
17:00 h. Cortometraje sobre Latinoamérica.  
18:00 h. La democracia en América Latina hoy: análisis de experiencias recientes.

## Miércoles 25

**Aseguramiento de la calidad en la industria eléctrica**, ingeniero Luis Ortiz Buendía.

**Jueves 26**

**Consideraciones sobre la implementación de un sistema de aseguramiento de la calidad** (enfocada a una planta de aceros especiales), ingeniero Alberto Pérez Unzueta.

**Viernes 27**

**Aseguramiento de la calidad en la industria hulera**, ingeniero Eduardo Ortiz Hernández.

Para mayores informes comunicarse a los teléfonos 373-24-25 y 373-23-99, extensiones 160, 167 y 231.



**Jueves 26**

10:00 h. Procesos políticos y luchas de liberación en el Caribe.  
18:00 h. Película "Caiga quien caiga".

**Viernes 27**

10:00 h. Trayectoria del Che en América Latina.  
12:00 h. Video "Primera entrevista de Fidel Castro a la televisión extranjera sobre el Che".  
18:00 h. Película "La hora de los hornos".

Sala Isabel y Ricardo Pozas, Edificio "F", FCPyS.  
Organizada por el Centro de Estudios Latinoamericanos.

## ENEP Zaragoza

**IV Encuentro interinstitucional en salud ocupacional y ambiental: La salud ambiental, problemas y alternativas**, del 23 al 25 de noviembre, de 9:00 a 14:00 h, Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, Vivero Alto, Ciudad Universitaria.

**Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, en colaboración con las facultades de Arquitectura y Psicología**

**Ciclo: Sociedad, tiempo libre y esparcimiento (estudios y perspectivas)**

### Programa:

**Noviembre**

**Martes 24**

**Inauguración. Introducción general a la temática**, profesor Carlos Lezama Guzmán, Auditorio del Edificio "A" 11:00 h.

**Mesa redonda:** licenciado Salvador Corrales Ayala, doctor Marcos Kaplan, profesor Alvaro Fernández Peredo, licenciado Jorge Morfín Hierro, arquitecta Lilia Guzmán de Ocampo, licenciada Delia Covi Druetta, psicólogo Jacobo Grinberg Zylberbaum, 11:45 h.

**Miércoles 25**

**Educación, comunicación social y tiempo libre**, licenciado David Parra Maldonado, 11:00 h.

**La administración del tiempo libre en su perspectiva social**, licenciado Jorge Almeida Vela, 11:45 h.

**Asentamientos humanos, urbanismo y esparcimiento**, arquitecta Lilia Guzmán de Ocampo, 12:30 h.

Facultad de Arquitectura, Auditorio Maestro Enrique del Moral.

**Jueves 26**

**Sociología del tiempo libre**, maestro Edmundo González Llaca, 11:00 h.

**Psicología y tiempo libre**, psicólogo Jacobo Grinberg Zylberbaum, 11:45 h.

**Mesa redonda.** Estará integrada por especialistas en los temas mencionados, 12:30 h.

Conclusiones.  
Facultad de Psicología, Auditorio del Edificio A.

## V Feria Nacional del Libro en la UNAM

Actividades en la ENEP Acatlán (Centro Cultural):

Lunes 23

13:00 h. "El pajarero", obra teatral con el grupo Elatam.

18:00 h. Música clásica, interpretada por Compañía Hoteterre.

Martes 24

13:00 h. Teatro, con Calaveras del Montón.

18:00 h. Danza Libre Universitaria.

Miércoles 25

13:00 h. Música de cámara, con el Trío Aulos. Obras de Shostakovich, Telemann y Schubert.

18:00 h. Teatro: "El titiritero", con Fernando Llerandi. Dirección de Eduardo Ruiz Saviñón.

Jueves 26

13:00 h. Danza folklórica de la ENEP Acatlán.

18:00 h. Jazz, con el grupo Montage.

Viernes 27

13:00 h. Recital de guitarra. Taller de la ENEP Acatlán.

18:00 h. Danza, con la Compañía de Danza Romero-Domínguez.

Actividades a realizarse en la ENEP Aragón (auditorio A-I):

Lunes 23

18:00 h. Teatro: "El titiritero", con Fernando Llerandi. Dirección de Eduardo Ruiz Saviñón.

Martes 24

18:00 h. Música clásica, interpretada por Compañía Hoteterre.

Miércoles 25

18:00 h. Danza, con la Compañía de Danza Romero-Domínguez.

Jueves 26

18:00 h. Danza Libre Universitaria.

Viernes 27

18:00 h. Jazz, con el grupo Montage.

## Maestría en Ciencias Sociomédicas

La Facultad de Medicina, a través de su División de Estudios de Posgrado e Investigación, convoca a la Maestría en Ciencias Sociomédicas, áreas de epidemiología, Promoción 1988-1990.

Duración: enero 1988 a febrero 1990.

Fecha límite para entregar solicitudes: 18 de diciembre de 1987.

Publicación de resultados de selección para curso propedéutico: 12 de enero de 1988.

Inicio del curso propedéutico: 25 de enero de 1988.

Inicio de cursos regulares de la maestría: 14 de marzo de 1988.

Requisitos de ingreso para el curso propedéutico: especialidad o maestría en área afín, experiencia como investigador, aprobar examen de admisión, disponibilidad de tiempo exclusivo, beca por la duración del programa.

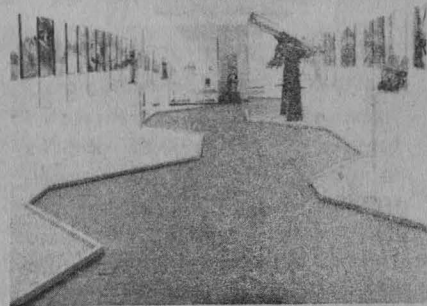
Informes: Secretariado Técnico de la Maestría en Ciencias Sociomédicas, División de Estudios de Posgrado e Investigación, teléfono 593-42-53.

## Instituto de Investigaciones en Materiales

### Festejos Conmemorativos del XX Aniversario

Minicongreso

**Impacto de la investigación sobre ciencia e ingeniería de materiales**, con la participación de instituciones nacionales y del Distrito Federal; se llevará a cabo los días lunes 23 y martes 24, de las 9:00 a las 14:00 y de las 16:00 a las 20:00 h, en el Auditorio Nabor Carrillo, de la Unidad de Bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica y en la sala de conferencias del IIM, respectivamente.



## Coordinación de Difusión Cultural/Palacio de Minería

### La Universidad en el umbral del siglo XXI

#### Conferencias

Ciclo: La mujer y la literatura  
**Una lectura femenina de un pasaje literario renacentista**, Anamari Gomís Inistra, Foro de la Exposición, 19 de noviembre, 18:00 h. Tacuba No. 5, Centro. Entrada libre.

Ciclo: La música de México  
**Periodo de la Independencia a la Revolución**, maestro Miguel Arturo Valenzuela Remolina, Foro de la Exposición, 20 de noviembre, 18:00 h. Tacuba No. 5, Centro.

#### Música

**Carlos Morales Schechinger**, violín; **Antonio Azuela de la Cueva**, piano. Ex-Capilla, 20 de noviembre, 20:00 h.

#### Festival de títeres

**La bella y la bestia**, grupo: El Clan del Dragón, 21 de noviembre, 12:00 h.

#### Cine

**"Gironella"** y **"Leopoldo Méndez"**, 1969, director Sergio Olhovich y Gonzalo Martínez, 21 de noviembre, 16:00 y 22:00 h.

Ciclo: Centroamérica en la mira  
**Literatura testimonial**, Gonzalo Celorio, Carmen Galindo y Elizabeth Mayer, 22 de noviembre, 12:00 h.

**CUBA TURISMO JUVENIL**

(hasta 35 años)

**Habana cultural**, precio terrestre: temporada baja: 82.00 dólares; temporada alta: 152.00 dólares.

**Habana, Soraa, Pinar Del Rio**, precio terrestre: temporada baja: 105.00 dólares; temporada alta: 175 dólares.

**Habana, Villa Clara, Guama, Trinidad, Varadero**, precios terrestres: temporada baja: 58.00 dólares, temporada alta: 105.00 dólares.

Las excursiones incluyen 8 días de estancia, 2 alimentos diarios, visitas y paseos, brindis de bienvenida, hoteles de categoría turística "B".

Tarifa aérea grupal viaje redondo: 238.00 dólares + IVA 9.00 dólares + 10.00 dólares de Tarjeta de Turista.

**Europa 10 países, Europa Super-económica, 30 días, 10 países:**

México, España, Francia, Inglaterra, Holanda, Bélgica, Suiza, Luxemburgo, Liechtenstein, Austria e Italia. Incluye boleto de avión viaje redondo, hoteles clase turista, desayunos, visitas, traslados, salidas: 4 de diciembre y 8 de enero.

Tarifa por persona adulta: 1.949.00 dólares en habitación doble. Incluye tarifa aérea.

**Cielo, mar y tierra**

Entre a Europa por Irlanda, pase al continente en crucero, utilizando el Eurailpass y continúe viajando en trenes de primera regresando a México desde la capital europea de su agrado vía Moscú.

Precio en porción aérea: 767.00 dólares.

Costo de Eurailpass: 210.00 dólares.

Más impuesto.

**Tarifas económicas a Europa**, precio reducido especialmente para universitarios; válido por 1 año vía Moscú, viaje redondo a todas las capitales de Europa: 936.00 dólares.

Viaje sencillo: 535.00 dólares.

**Sudamérica maravillosa, 14 días** México/ Río/ Iguazú/ Río/México. Tarifa por persona en habitación doble: 1,050 dólares por persona por Servicio terrestre.

Servicios aéreos: 915.00 dólares por persona.

Diciembre 14 y 17, salidas.

**Fin de año en Sudamérica, 21 días.** México/ Quito/ Buenos Aires/ Bariloche/ Iguazú/ Río/ Lima/ Cuzco/ México.

Servicios terrestres: 1,148.00 dólares.

Servicios aéreos: 1,312.00 dólares. Diciembre 16, salida.

**Mosaico sudamericano, 14 días.** México/ Buenos Aires/ Iguazú/ Río/ México.

Servicios terrestres: 859.00 dólares.

Servicios aéreos: 871.00 dólares. Diciembre 20, salida.

**Brasil y Argentina, 11 días,** México/ Río/ Buenos Aires/ México. Servicios terrestres: 613.00 dólares.

Servicios aéreos: 993.00 dólares. Salida, diciembre 24.

**Miami, habitación y auto, 3 días 2 noches, 96.00 dólares (2 personas).**

**Miami/Orlando, habitación y auto, 1 noche Miami, 4 noches Orlando, 192 dólares (base habitación doble).**

**Orlando Maravilloso, 4 días 3 noches, recepción, traslados, entradas, uso ilimitado, reino mágico y Centro Espacial, habitación cuádruple: 140.00 dólares por persona.**

**Orlando Maravilloso II, 5 días 4 noches, mismos servicios del paquete anterior más traslados y entradas a Mundo marino: 230.00 dólares (base habitación cuádruple).**

**Paquetes de viajes nacionales, Con 40% de descuento a 22 destinos de la República: 3 días, 2 noches.**

VHD: con desayunos incluidos.

VTH: 3 días, 2 noches y autobús, línea regular, viaje redondo.

**Dirección General de Intercambio Académico**

**Revolución tecnológica, universidad y desarrollo, del 23 al 27 de noviembre, a las 17:00 h, Auditorio Mario de la Cueva.**

**Programa:**

**Lunes 23**

**La difusión transcultural de las revoluciones científico-técnicas**, doctor Juan José Saldaña. **La tercera revolución y el sistema internacional**, doctor Modesto Seara Vázquez. **Implicaciones sociopolíticas y estatales de la tercera revolución**, doctor Marcos Kaplan. Moderador: doctor Roberto Moreno de los Arcos.

**Martes 24**

**Aspectos económicos de la tercera revolución tecnológica**, doctor Antonio Alonso Concheiro. **Aspectos sociales de la tercera revolución tecnológica**, doctor Gerardo Estrada. **Aspectos culturales de la tercera revolución tecnológica**, maestro Enrique Moreno y de los Arcos. Moderador: doctor Humberto Muñoz.

**Miércoles 25**

**La investigación en ciencias naturales**, doctor José Sarukhán. **La investigación en ciencias sociales**, doctor Roberto Moreno y de los Arcos. **La ingeniería**, doctor Daniel Reséndiz. **El diseño industrial**, arquitecto Ernesto Velasco León. Moderador: doctor Abelardo Villegas.

**Jueves 26**

**Políticas de la energía**, licenciado Luis Angeles. **La innovación tecnológica y el desarrollo de la medicina**, doctor Leonardo Viniestra. **La tecnología biológica y la producción agropecuaria**, M en C Pablo Pérez Gavilán. **Red de alerta tecnológica. El rol de las universidades**, doctor Leonel Corona. Moderador: doctor Fernando Solana.

**Viernes 27**

**Universidad y desarrollo tecnológico**, doctor Mario Waissbluth. **Problemas y perspectivas de la Universidad**, doctor Abelardo Villegas. **El sistema financiero**, doctor Fernando Solana. Moderador: doctor José Sarukhán.

Informes: Tuxpan 2-403 y 404. Teléfonos: 574-06-73, 574-35-36, 574-08-86, 574-03-04, 574-53-17, 574-53-26, 564-10-55 y 584-45-59.

ENEP Acatlán:

**Sherlock Jr.** (Estados Unidos, 1927), dirección: Buster Keaton. Jueves 19, 13:00 y 18:00 h.

ENEP Zaragoza:

**Cinemanía** (Estados Unidos, 1932), dirección: Clyde Bruckman. Jueves 19, 12:00 y 17:00 h.

Casa del Lago:

**Espaldas mojadas** (México, 1953), dirección: Alejandro Galindo. Sábado 21 y domingo 22, 15:00 h.

Sala José Revueltas:

**Bajo el volcán** (México-Estados Unidos, 1984), dirección: John Huston. Jueves 19 y viernes 20, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**El honor de la familia Prizzi** (Estados Unidos, 1985), dirección: John Huston. Sábado 21 y domingo 22, 16:30 y 20:00 h.

Sala Fósforo:

**El Salvador, otro Vietnam** (Estados Unidos, 1985), dirección: Glenn Silver y Teté Vasconcelos. Jueves 19, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

**Caiga quien caiga** (Jamaica, 1972), dirección: Perry Henzell. Del sábado 21 al martes 24, 16:00 y 18:00 h.

Auditorio Justo Sierra:

**New York, New York** (Estados Unidos, 1977), dirección: Martin Scorsese. Presentación y debate a cargo de Víctor Romero. Sábado 21 y domingo 22, 17:00 h.

**Matiné infantil**, sábado 21 y domingo 22.

Casa del Lago:

**El territorio ajeno** (Francia, 1973), dirección: Francois Bel. 11:00 h.

Auditorio Justo Sierra:

**El halcón de oro** (Estados Unidos), dirección: Lyman D. Dayton. 12:00 h.

Sala Fósforo:

**Garras y colmillos** (Francia, 1976), dirección: Francois Bel. 12:00 h.



**Siete Serpiente**, por la Compañía Romero-Domínguez. Jueves 19 y viernes 20, 20:30 h; sábado 21, 19:00 h, y domingo 22, 18:00 h. Foro Sor Juana Inés de la Cruz.

**Taller Coreográfico de la UNAM**, sábado 21, 19:30 h, ENEP Aragón, y domingo 22, 12:30 h, Sala Miguel Covarrubias.

**Danza Contemporánea Universitaria**, dirección: Raquel Vázquez. Sábado 21, 13:00 h, Museo Universitario del Chopo.

## exposiciones

**Xochimilco**, xilografías de Felipe Estrada Ramírez.

Inauguración: jueves 19, 12:00 h. Sala 1 de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, avenida Constitución 600, Barrio La Concha, Xochimilco, México.

**Vivencias y fantasías**, de Germán González Hidalgo. Inauguración: sábado 21, 12:00 h, galería principal de la Casa del Lago.

## música

**Orquesta Sinfónica del Estado de México**, dirección: Burton Dines. Obras de Copland, Williams, Ciaffari y Mendelssohn. Viernes 20, 20:30 h, Sala Nezahualcóyotl.

**Gustavo Rivero**, piano. Obras de Mozart, Beethoven, Ravel, Rachmaninof y Chopin. Domingo 22, 18:00 h, Palacio de Minería.

**Orquesta Clásica del Conservatorio Nacional de Música**, dirección: Luis Fernando Luna. Domingo 22, 12:00 h, Sala Nezahualcóyotl.

**Fernando de la Mora**, tenor. Obras de Verdi y Bizet, entre otros. Jueves 19, 20:30 h, Sala Nezahualcóyotl.

Museo Universitario del Chopo:

**Valerio Rostro, traficante en sombras**, dirección: Luis Francisco Escobedo. Sábados y domingos, 20:00 h.

**Viaje, tragedia y farándula**, dirección: Felio Eliel. Domingos, 12:00 h. **Un cuento que no lo es** (infantil), dirección: Magdalena Solórzano. Sábados y domingos, 17:00 h.

Sala Miguel Covarrubias:

**ZYDrina. Historia do radio**, grupo brasileño Proteu. Del 19 al 22, jueves y viernes, 20:30 h; sábado, 19:00 h y, domingo, 18:00 h.

Teatro de Santa Catarina:

**El rufián en la escalera**, dirección: Angeles Castro Gurría. Lunes y martes, 20:30 h.

Casa del Lago:

**Esperando a Godot**, dirección: Josa-fat Luna. Miércoles a viernes, 19:00 h; sábados y domingos, 18:00 h.

Teatro Juan Ruiz de Alarcón:

**Ydespuésydespuésydespués** (infantil), dirección: Otto Minera. Sábados y domingos, 12:00 h.

**El camino rojo a Sabaiba**, dirección: Oscar Liera. Miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19:00 h, y domingos, 18:00 h.

## HIGIENE Y SEGURIDAD

UNAM-STUNAM

La Comisión Central de Higiene y Seguridad del Personal Administrativo invita a todos los trabajadores a las conferencias sobre el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA), que se impartirán por el equipo de médicos especialistas de la Dirección General de Servicios Médicos, el día 2 de diciembre a las 9:00 h y el 9 de diciembre a las 11:00 h, en el auditorio de la Dirección General de Servicios Médicos.

## PROGRAMA ESPECIAL DEL 20 DE NOVIEMBRE.

El discurso de la Revolución Mexicana  
en la historia oficial

Participantes:

Dra. Eugenia Meyer  
Dr. Javier Garciadiego  
Mtra. Josefina Vilar

Música:

José González Márquez

Fecha de transmisión:

19 de noviembre de 1987.

20:00 horas

Duración:

60 minutos

Formato:

Grabado

Conductores:

Yuriria Contreras y Héctor Gómez Vázquez

Universidad: motivo  
y compromiso

## LA EDUCACION Y LOS SISTEMAS DE INFORMACION EN LA FRONTERA DEL SIGLO XXI

TERCERA CONFERENCIA  
INTERNACIONAL LAS COMPUTADORAS  
EN INSTITUCIONES DE EDUCACION

NOVIEMBRE 30 A DICIEMBRE 3 DE 1987



UNISYS

### TERCERA CONFERENCIA INTERNACIONAL LAS COMPUTADORAS EN INSTITUCIONES DE EDUCACION CD. DE MEXICO NOVIEMBRE 30 A DICIEMBRE 3 DE 1987

#### OBJETIVO

Presentar los principales desarrollos en el uso de los Sistemas de Información en las instituciones Educativas, en las áreas de docencia, investigación y administración, así como promover el intercambio de experiencias entre los miembros de la comunidad informática que tengan interés en estas áreas.

#### TEMAS GENERALES DE LA CONFERENCIA

Arquitectura de Computadoras  
Redes de Computadoras y Comunicaciones  
Desarrollos Tecnológicos de Frontera  
Administración de Centros de Cómputo  
Lenguajes de Cuarta Generación  
Graduación por Computadoras  
Sistemas Expertos e Inteligencia Artificial  
Bases de Datos  
Diseño y Manufactura Asistidas por Computadora  
Sistemas para la Toma de Decisiones  
Automatización de Oficinas  
Sistemas y Programas de Aplicación en: Investigación,  
Enseñanza y Educación  
Planeación y Evaluación en Educación  
Tendencias y Avances en Hardware y Software

#### PRESENTACION DE PONENCIAS

- Se aceptarán ponencias relativos a cualquiera de los temas de la conferencia
- Los trabajos deberán tener un máximo de 20 cuartillas a doble espacio incluyendo las figuras
- Las ponencias serán evaluadas por el Comité del Programa
- Habrá un número limitado de becas para el pasaje de no residentes en México cuyos trabajos hayan sido aceptados

#### FECHAS LIMITE

-Recepción de resúmenes Septiembre 30  
-Notificación de aceptación de trabajo Octubre 15  
-Recepción de ponencias aceptadas Noviembre 15

### THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE COMPUTERS IN INSTITUTIONS OF EDUCATION MEXICO CITY NOVEMBER 30 TO DECEMBER 3, 1987

#### PURPOSE

The purpose of the Conference, is to present the latest developments in the use of information systems in institutions of Education at all levels in the areas of teaching, research, and administration, as well as to promote the exchange of experiences among the members of the informatics community interested in these areas.

#### PROGRAM AREAS

Computer Architecture  
Computer Networks and Communications  
Emerging Technologies  
Computer Centers Administration  
4th Generation Languages  
Computer Graphics  
Trends in Education Computer for the 90's  
Expert Systems and Artificial Intelligence  
Data Bases  
CAD/CAM  
Decision Support Software  
Office Automation  
Application Software: Instruction, Research and Administration  
Planning and Evaluation in Education  
Advances and Trends in Hardware & Software

#### CALL FOR PAPERS

- Papers related to any of the program areas will be accepted
- All material including figures and tables must be not more than 20 pages long (double spaced)
- Papers will be evaluated by the program committee, who will inform on time their decision to participants
- Limited number of air fare expenses for accepted papers of Mexico's non-resident participants

#### DEADLINES

-Summary of presentation for entry in program September 30  
-Notification of accepted papers October 15  
-Reception of accepted papers November 15

#### INFORMES Y ENVIO DE CORRESPONDENCIA

TERCERA CONFERENCIA INTERNACIONAL  
LAS COMPUTADORAS EN INSTITUCIONES DE EDUCACION

#### MAILING ADDRESSES

THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE  
COMPUTERS IN INSTITUTIONS OF EDUCATION

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
Dirección General de Servicios de Cómputo Académico  
Afn. Dirección General  
Apartado Postal 20-059  
Deleg. Álvaro Obregón  
01000 México D.F.  
MEXICO  
Tels. 550 5875; 550 5869; 550 5986; 550 5872  
Telex 1772894 BRGSME

UNISYS DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
Londres 102do piso  
Deleg. Cuauhtémoc  
06500 México, D.F.  
MEXICO  
Tel. 533 1510  
Telex 1774406  
FAX 514 6872

#### ORGANIZADO POR:

ORGANIZED BY:



UNISYS