

## El maestro Juan Antonio Madrid Vargas, presidente de la Academia Mexicana de Diseño

- Tomó posesión el segundo Consejo Directivo de ese organismo

página 3

## La investigación, actividad fundamental en el ciclo de posgrado

- Con las recientes modificaciones al Reglamento de Estudios de Posgrado se pretende que los estudiantes tengan un mejor desempeño académico

página 5

Convenio con la Cámara de Senadores

## Se amplía el marco de actividad social de la UNAM

- Apoyo a los programas de investigación de ambas instituciones
- Beneficio a la ciudadanía en el marco de la vida democrática del país
- Mayor intercambio científico y cultural



El doctor Jorge Carpizo y el senador Antonio Riva Palacio stgnan el convenio de colaboración UNAM-H. Cámara de Senadores, que tiene como objetivo incrementar el intercambio científico y cultural entre ambos organismos.

### ACTIVIDADES ACADEMICAS

CURSO SOBRE  
COMERCIALIZACION Y  
TRANSFERENCIA DE  
TECNOLOGIA II

→ 27

SOBRE LA INTERACCION  
DEBIL ENTRE  
MATEMATICAS Y FISICA

→ 24

PRIMER TIANGUIS DEL  
LIBRO CIENTIFICO

→ 27

NOTAS SOBRE  
LITERATURA DEL  
SIGLO XIX

→ 24

CCV ANIVERSARIO  
DE LA ACADEMIA  
DE SAN CARLOS

→ 24

EL TEXTO. SU  
PROCESAMIENTO  
ANALISIS Y DISENO

→ 25

La UNAM y la Cámara de Senadores del H. Congreso de la Unión suscribieron un convenio de colaboración que incrementará el intercambio científico y cultural, en apoyo a sus propios programas de investigación y en beneficio a la ciudadanía en el marco de la vida democrática del país.

El protocolo fue firmado por el doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, y el senador Antonio Riva Palacio López, presidente de la Gran Comisión del Senado de la República, en ceremonia efectuada en las instalaciones de esa institución legislativa el martes pasado.

(pasa a la página 31)

## Distinciones a Radio UNAM por su labor de solidaridad nacional y comunicación social

• **Otorgadas por el Presidente de la República y el Jurado Calificador del Club de Periodistas de México, AC**

El presidente de la República, licenciado Miguel de la Madrid, y el Jurado Calificador del Club de Periodistas de México, AC, otorgaron a Radio Universidad Nacional Autónoma de México dos premios en reconocimiento a su destacada labor de solidaridad nacional, comunicación social y oportuna tarea en beneficio de la población durante los sismos del año pasado.

Ambas distinciones, entregadas en Palacio Nacional y en la sede del Club de Periodistas de México, fueron recibidas por la licenciada Beatriz Barros Horcasitas, directora de la radiodifusora universitaria.

Cabe recordar que las radiodifusoras fueron los primeros medios de comunicación en informar de la tragedia. Momentos después del movimiento telúrico la radio fue la mejor fuente de información y orientación.

Radio UNAM se unió a la tarea informativa, y fue una de las emisoras que durante más tiempo brindó diferentes

servicios a la población a través de sus frecuencias: XEUN, 860 kHz, en amplitud modulada; XEUN FM. 96.1 MHz, frecuencia modulada en estereofonía, y XEYU. 9,600 kHz, onda corta, en la banda internacional de 31 metros.

La radiodifusora universitaria inició sus servicios a la ciudadanía a las 9:30 horas. A partir de ese momento las llamadas iniciaron y continuaron ininterrumpidamente. Para el martes 24 de septiembre de 1985 se habían recibido más de tres mil llamadas.

Radio Universidad Nacional Autónoma de México, además de emitir mensajes sobre localización de zonas de peligro, ubicación de albergues y centros de acopio, servicio de dictamen de edificios dañados, traductores y reparaciones de fugas de gas, transmitió entrevistas con especialistas en ingeniería, medicina, geofísica, y los comunicados del rector de esta Casa de Estudios, doctor Jorge Carpizo, en cadena con las estaciones del Instituto Mexicano de la Radio y el Núcleo Radio Mil.

La onda corta de Radio UNAM sirvió para emitir, en cuatro idiomas, mensajes al exterior sobre la dimensión del sismo. Para ampliar los servicios de información se instaló una unidad móvil con el fin de transmitir a control remoto desde distintos rumbos de la capital y de Ciudad Universitaria.

Asimismo, el edificio de la radiodifusora se transformó en centro de acopio y distribución de donativos de particulares. Se recibieron aproximadamente ocho toneladas de ropa, víveres y medicinas, que se distribuyeron en coordinación con la Dirección General de Servicios Médicos de la Universidad Nacional. ■

### Académica y administrativamente

## Fortalecimiento del Sistema de Universidad Abierta de la ENEO

- **Jornada conmemorativa del décimo aniversario de la fundación del SUA de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia**
- **La planta docente de este sistema se ha superado al participar en los diversos programas de actualización que ofrece la Universidad**

A través del Sistema de Universidad Abierta, la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO) brinda la oportunidad a los trabajadores de la salud de realizar estudios profesionales, lo cual repercute positivamente en la calidad de la atención que en esta área recibe la población, afirmó la licenciada Esther Hernández Torres, directora del plantel.

Al celebrarse el 28 del mes en curso la **Jornada conmemorativa del décimo aniversario de la fundación del SUA de la ENEO**, y previamente a la declaratoria inaugural por el ingeniero Enrique Villarreal Domínguez, coordinador de este sistema, la licenciada Hernández Torres señaló que esta modalidad se ha fortalecido en los ámbitos administrativo, al incrementarse sus recursos humanos, materiales y financieros, y en el académico, donde se ha generado el material documental y audiovisual requerido por el plan de estudios.

La planta docente, añadió, se ha superado al participar en los diversos programas de actualización y formación

que ofrecen la Universidad, la Coordinación del SUA y la propia escuela.

El SUA en su inicio tuvo un ingreso de 43 estudiantes, el cual se ha incrementado a 150 nuevos alumnos inscritos cada año. En cuanto al egreso, hasta el último ciclo escolar totalizó 471 pasantes de la carrera de enfermería a nivel técnico, de los cuales 209 se han titulado.

(pasa a la página 29)



El martes 28 se llevó a cabo la jornada conmemorativa del décimo aniversario de la fundación del SUA en la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia.

# El maestro Juan Antonio Madrid Vargas, presidente de la Academia Mexicana de Diseño

• **Tomó posesión el segundo Consejo Directivo de ese organismo**

El doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, presidió ayer la ceremonia de toma de posesión del segundo Consejo Directivo de la Academia Mexicana de Diseño del Instituto Mexicano de Cultura, acto en el cual el maestro Juan Antonio Madrid Vargas, director de la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP), asumió la presidencia de esta academia.

“El buen diseño debe ser reconocido y difundido, pues su ejemplo y las enseñanzas que de él se deriven, serán veneno de conceptos y posibilidades que alimenten al diseñador, y den pie para la búsqueda constante del progreso y del bienestar de nuestra civilización”, señaló el maestro Madrid Vargas al tomar posesión de su nuevo cargo.

En la actualidad, agregó, el diseño se manifiesta en dos expresiones: la docencia y la producción, ambas íntimamente relacionadas por el vínculo del conocimiento y regidas por el compromiso humano que da sentido al profesional frente a sus semejantes.

La enseñanza de la disciplina tiene como finalidad la formación ética y técnica del estudiante que tendrá en sus manos la responsabilidad de producir. Asimismo, el ejercicio profesional, congruente con sus objetivos esenciales, se trasciende en los valores culturales y sociales de la comunidad. Las múltiples exposiciones sobre el diseño actual y los museos muestran el interés que éste ha despertado en las diversas culturas, dijo.

Los tiempos modernos, continuó, con su vertiginosa velocidad de avance tecnológico, han configurado el quehacer, antiguamente artesanal, en un nivel universitario, con la mirada puesta en la búsqueda constante de satisfactores que cumplan con los requerimientos de difusión, utilidad, proporción dentro de la armonía, colorido y estética, que prevalecen, ya no a nivel local, sino dentro del contexto mundial.

“Conocer, valorar y difundir las virtudes y los errores del diseño, es obligación de todos los que hemos encontrado en la docencia una de las labores que dan sentido a la vida: la Academia Mexicana de Diseño tiene esos fines, además de registrar y promover los valores propios de la profesión, afanes que conjuntan en la audiencia de las sesiones a estudiantes, profesores, industriales y miembros de los sectores público y privado. Para la Academia —subrayó— lo fundamental es unir los esfuerzos del diseño para contribuir a un México mejor, más satisfactorio y digno de la naturaleza humana”.

A su vez, el doctor Juan González A. Alpuche, secretario general del Instituto Mexicano de Cultura, indicó que este organismo, fundado por egregios maestros universitarios, debe continuar con la realización de los ideales que animan a la cultura superior del país.

El diseñador, expuso, es un artista y debe conocer a fondo las técnicas que se aplican en las diferentes etapas de un proyecto mediante el cual la mano del hombre y la



El maestro Juan Antonio Madrid Vargas hace uso de la palabra durante la ceremonia en la que asumió la presidencia de la Academia Mexicana de Diseño.

máquina contribuyen a crear, en el entorno habitable del ser humano, artefactos que cumplen una función de servicio.

Recordó, por otra parte, que la creación de la Academia Mexicana de Diseño fue aprobada el 20 de enero de 1982 por el Supremo Consejo del IMC, uno de cuyos objetivos fundamentales es el de estimular las actividades relacionadas con la investigación científica, estética, filosófica, jurídica y sociológica.

---

## El diseño mexicano ha alcanzado proyección internacional

---

Cabe precisar, dijo, que el diseño a niveles de máxima creatividad ha adoptado en México las formas más variadas y originales, hasta llegar a abarcar un gran número de objetos útiles y ornamentales, lo cual motivó que esta prometedora actividad se proyectara al ámbito internacional.

Se ha creado en el Instituto Mexicano de Comercio Exterior (IMCE) un Centro de Diseño, con el propósito de formar conciencia general acerca de la importancia del diseño como factor de mejoramiento y promoción de exportaciones de los productores nacionales. Dicho centro ha logrado ciertos indiscutibles en cuanto a dar a los productos una alta calidad de diseño, funcionalidad y belleza, y el máximo aprovechamiento de materiales en su producción, indicó.

“Felicitamos al maestro en arquitectura Alejandro Lazo Margáin, fundador y presidente saliente de la AMD, así como a los miembros del primer Consejo Directivo de la propia Academia, por sus investigaciones y trabajos que han acreditado una tarea superior, no sólo en el ámbito interno, sino también en el internacional, al incorporar a egregios diseñadores mexicanos y extranjeros al círculo de su actividad creadora”, finalizó.

Al hacer entrega de su cargo al maestro Madrid Vargas, el maestro Lazo Margáin estableció, por su parte, que los objetivos propuestos durante el periodo 1981-1986 de su gestión al frente de la AMD, fueron alcanzados. Entre ellos, mencionó los siguientes: (pasa a la página 28)

## Se constituyó la Asociación de Egresados del Plantel 5 "José Vasconcelos" de la ENP

- Refleja el deseo de los universitarios por contribuir a superar las deficiencias de la Institución

Con el fin de incrementar el nivel académico de sus miembros, así como mantener un reconocimiento a la Universidad a través de ayudas económicas y establecer un compromiso formal ante el Rector en respuesta a su llamado, el 22 del mes en curso se constituyó la Asociación de Egresados del Plantel No. 5 "José Vasconcelos" de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP).

Durante la ceremonia, el maestro José Luis Sámano Ochoa, subdirector del plantel, en nombre del licenciado Enrique Espinoza Suárez, coordinador de Egresados de la UNAM, dijo que la creación formal de este tipo de agrupaciones refleja el deseo de los universitarios por contribuir a superar las deficiencias de la Institución.

En cuanto a los egresados del plantel, manifestó que éstos constituyen un ejemplo a seguir, pues mediante el trabajo han demostrado que la UNAM es el principal centro de educación del país, en donde se forman los profesionales requeridos por éste.

Por su parte, los señores Héctor Castellanos, Gustavo Casillas y Miguel Angel Ballesteros, expresaron que de acuerdo al Reglamento sobre la Participación y Colaboración de los Egresados con la Universidad Nacional Autónoma de México, la recién creada asociación se compromete a apoyar en los siguientes términos:

A) Impartiendo cátedra, sin remuneración, sobre las ma-



Aspecto de la sesión en la que se constituyó formalmente la Asociación de Egresados del Plantel No. 5 "José Vasconcelos" de la ENP.

terias o áreas de su especialidad, en las escuelas que así lo requieran, siempre y cuando se cumpla con los requisitos del Estatuto del Personal Académico.

B) La colaboración de los egresados con la UNAM, a través de su apoyo económico, podrá realizarse en forma individual o por medio de asociaciones o agrupaciones.

C) Los donativos podrán ser en dinero o en especie y deberán hacerse a través del Patronato Universitario o de la Coordinación de Egresados.

D) Los donativos podrán hacerse para proyectos específicos o bien para programas generales.

Asimismo, esta asociación, ya reunida en sesión previa el pasado 23 de septiembre, se integra de acuerdo a la especialización, profesión, generación o cualquier otra forma que los propios egresados elijan. ■

## Miembros de la Facultad de Derecho recibieron diplomas al mérito

- Otorgados por la Asociación de Egresados de la Facultad de Derecho de la División Universidad Abierta, durante la celebración de su IV Aniversario



Al conmemorarse el IV Aniversario de la Asociación de Egresados de la Facultad de Derecho de la División Universidad Abierta, fueron entregadas distinciones a profesores de ese plantel.

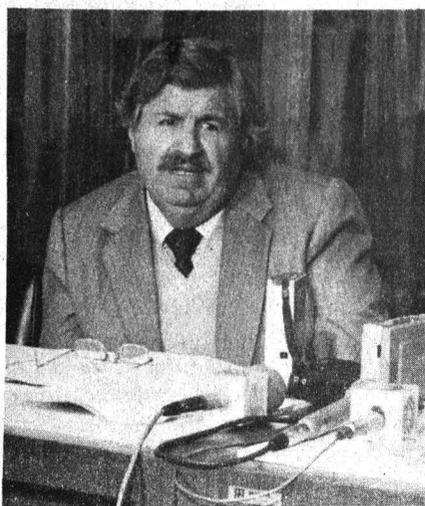
Durante la celebración de su IV Aniversario, la Asociación de Egresados de la Facultad de Derecho de la División Universidad Abierta (ASEFADDUA), entregó diplomas al mérito al doctor Miguel Acosta Romero, director de la facultad, y a los licenciados Sara Bialostoski de Chazán y Antonio Canchola Castro, este último por ser el alumno más destacado de la división en 1986.

Los licenciados Ignacio Ramos Espinoza, director del Seminario de Derecho Administrativo, y Raciél Garrido Maldonado, coordinador académico de la división, representantes del doctor Acosta Romero y de la licenciada Bialostoski, respectivamente, agradecieron las distinciones entregadas a esos destacados universitarios.

En su intervención el licenciado Homero Beltrán López, exalumno de la División de Universidad Abierta, señaló que los egresados del sistema abierto han demostrado que poseen las bases jurídicas para un adecuado desempeño profesional.

En la ceremonia, efectuada en el Aula Magna Jacinto Pallares el viernes pasado, se destacaron también los cambios por los que ha pasado la división y los resultados obtenidos, así como los caminos a seguir. ■

## La investigación, actividad fundamental en el ciclo de posgrado



Doctor Abelardo Villegas.

• **Con las recientes modificaciones al Reglamento de Estudios de Posgrado se pretende que los estudiantes tengan un mejor desempeño académico**

El posgrado se define como un ciclo académico fundamentalmente de investigación, apoyado en un sistema de tutorías, informó en conferencia de prensa el doctor Abelardo Villegas, coordinador general de Estudios de Posgrado de la UNAM, y agregó que en las recientes reformas al Reglamento General de Estudios de Posgrado se puso énfasis en esta característica, así como en los vínculos que debe haber entre el sistema de facultades y escuelas y el de centros e institutos de investigación.

El reglamento incluye asimismo la exigencia del título profesional como requisito de ingreso al posgrado, provisto de un plazo de dos años para aplicarlo. Cabe señalar que los alumnos que provienen de otras instituciones ya lo cumplen, así como los que de aquí egresan de algunas facultades.

En este acto, efectuado en la Sala de Juntas de la Coordinación de Estudios de Posgrado, el doctor Abelardo Villegas aseguró que las modificaciones aprobadas por el Consejo Universitario en su sesión del 11 de septiembre pasado ya se están llevando a la práctica; las que impliquen modificaciones de los planes de estudio y requisitos de ingreso podrán realizarse en un plazo máximo de dos años.

Explicó que el sistema de tutorías individuales obliga-

torias para alumnos de maestría y doctorado tiene por objetivo principal orientarlos en sus actividades, pues en esos niveles existen varias posibilidades para cumplir con el trabajo académico. Esta atención o asesoría personal hacia los alumnos tiende a elevar el nivel académico, así como a resolver el problema que confronta el posgrado: la deserción, la cual alcanza índices altos, pues el 40 por ciento del alumnado abandona sus estudios en el tercer semestre y el 90 por ciento no los termina.

Por otra parte, el doctor Villegas manifestó que en los casi 300 programas de posgrado que ofrece la UNAM, entre especializaciones, maestrías y doctorados, se encuentran inscritos 12 mil 539 alumnos; 7116 en especialización, 4901 en maestría y 522 en doctorado. De ellos 500 son extranjeros.

Cabe destacar, apuntó, que en maestrías y doctorados las edades promedio de los alumnos son de 32 y 38 años, respectivamente; la mayor parte de ellos ya practica su profesión y tiene su propia familia; por ello, al dividir su atención entre estas actividades, no pueden ser estudiantes de tiempo completo.

En relación al incremento de las cuotas de inscripción al posgrado, el doctor Villegas estimó que aún tienen un carácter simbólico, y tomando en cuenta que los alumnos de posgrado ya tienen un empleo y que realizaron sus estudios de bachillerato y licenciatura de manera prácticamente gratuita, se justifica que ahora contribuyan económicamente a su formación.

Las nuevas cuotas son, para los alumnos nacionales: en especialización 15 días de salario mínimo; en maestría 45, y para los de doctorado 90. Los alumnos extranjeros que cursen una especialización deberán pagar 700 dólares; los de maestría 900 y 1,200 los de doctorado. A pesar de estos incrementos, dijo, la UNAM sigue siendo una de las instituciones de más bajo costo en el mundo.

(pasa a la página 29)

### Convocatoria de la Facultad de Filosofía y Letras

#### Premios "Norman Sverdlin" para las mejores tesis

Los premios "Norman Sverdlin" se establecieron en 1984. En la primera convocatoria, que abarcaba el periodo 1985-1986, el de licenciatura se declaró desierto. Para maestría y doctorado concursan las mejores tesis comprendidas entre el primero de enero de 1985 y el 30 de junio de 1986. El premio correspondiente a la mejor tesis de maestría será de \$200,000.00, y doctorado de \$250,000.00.

Para seleccionar las dos mejores tesis se formó un jurado constituido por el maestro Arturo Azuela, director de la Facultad de Filosofía y Letras; doctores Joaquín Sánchez Mac Gregor, Adolfo Sánchez Vázquez, Juliana González y Cesáreo Morales, y maestro José Ignacio Palencia, quienes emitirán su fallo el 31 de octubre próximo. El dictamen del jurado será inapelable. La ceremo-

nia de premiación se llevará a cabo el jueves 13 de noviembre en la Facultad de Filosofía y Letras.

En licenciatura (para el periodo 1986-1987) es candidato el estudiante Luis Ignacio Helguera Lizalde, que tuvo el promedio más alto (9.84) de su generación, una vez que demuestre haber completado sus estudios en agosto de 1985 y acepte sustentar su examen profesional antes del primero de septiembre de 1987. El premio será de un millón de pesos.

En cuanto a los niveles de maestría y doctorado en este periodo concursarán las tesis presentadas en examen en el plazo de un año, contado a partir del primero de julio de 1986 al primero de septiembre de 1987. El monto será, para maestría, de \$400,000.00, y para doctorado \$600,000.00.

# Alumno de la FCPyS opina sobre la publicación de actividades en Gaceta UNAM



Doctor Jorge Carpizo.  
Presente.

**E**n la Gaceta correspondiente al 23 de octubre de este año leí sorprendido una nota titulada: "El pandillerismo en el Distrito Federal", p. 13. La nota está bien redactada porque en pocas líneas describe lo que sucedió en una mesa redonda a la que asistí. El único inconveniente, motivo de mi sorpresa, es que la mesa redonda fue hace poco más de sesenta días. Eso, claro, no se publicó.

Me parece lamentable que hechos como éste se den en el "Organ Informativo de la UNAM". Publicar información con más de dos meses de atraso demuestra una falta de respeto absoluta por la vida académica que existe en la Institución. Porque cuando se trata de

inauguraciones, convenios, nombramientos, entrega de premios, etcétera, las páginas de la Gaceta están a la orden del día.

Creo que usted ya ha dado algunos pasos para acabar con la imagen oficialista que por desgracia sigue caracterizando a la Gaceta. Podría haber otros. Permítame sugerirle cuatro:

1. Que las primeras páginas estén destinadas principalmente a la difusión de las actividades académicas y culturales que se desarrollan en nuestra Institución.

2. Que la información administrativa, salvo casos en los que verdaderamente se requiera de una cobertura amplia, sea breve y esté localizada en las páginas interiores.

3. Que sean firmadas por sus autores todas las notas que aparezcan publicadas.

4. Que se abra un espacio de opinión, al margen del Foro universitario, en el que podrían participar como escritores invitados maestros e investigadores. De preferencia que éstos no gocen de un puesto administrativo dentro de la UNAM.

Por último, convoco a que envíen sus propuestas a esta sección quienes estén interesados en que nuestra Gaceta sea leída y no sólo hojeada.

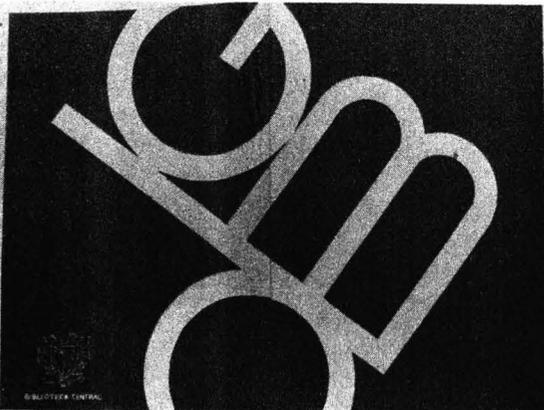
Nota: espero que esta carta no vaya a publicarse al cabo de sesenta días.

Atentamente:

David Gutiérrez Fuentes. FCPyS.  
No. de cuenta: 8026777-7.  
Teléfono 550-52-15, extensión 2146.

## Se eligió el diseño para el folleto "Reglamento de Servicios de la Biblioteca Central"

• Fue elaborado por la alumna de diseño gráfico Ana Luisa Zamora Betancourt



**L**a Dirección General de Bibliotecas, en colaboración con la Escuela Nacional de Artes Plásticas, a iniciativa de la licenciada en diseño gráfico María Elena Díaz López, llevó a cabo un concurso entre los alumnos del séptimo semestre de la carrera en comunicación gráfica, para diseñar el folleto **Reglamento de Servicios de la Biblioteca Central**. La triunfadora del concurso fue la alumna Ana Luisa Zamora Betancourt.

El jurado estuvo integrado por los licenciados Eugenio Romero Hernández, subdirector de Servicios Bibliotecarios, y Enrique Molina León, subdirector de Planeación y Desarrollo; los maestros Juan Antonio Madrid, director de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, y Jorge A. Novelo Sánchez, secretario general de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, y los licenciados Miguel Arce Alcántara y Miguel A. Aguilera Aguilar.

## Visitaron la UNAM profesores de la Universidad Autónoma de Zacatecas

**C**omo parte de sus actividades de apoyo a otras instituciones, el Programa Universitario de Energía organizó el 27, 28 y 29 de octubre una visita a la UNAM de varios profesores de la Escuela de Química, del Centro Regional de Estudios Nucleares y alumnos de la Maestría en Energéticos de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

Durante su estancia, los docentes y alumnos visitaron el Instituto de Química, el Instituto de Física, las facultades

de Química y de Ingeniería, el Centro de Estudios Nucleares y las instalaciones del Laboratorio de Energía Solar en Temixco, Morelos.

Asimismo, tuvieron la oportunidad de conocer con detalle las actividades de investigación, docencia y difusión de la cultura que realiza la UNAM sobre los temas de polímeros, catálisis homogénea y heterogénea, carbón, catalizadores, estado sólido, aceleradores y hexafluoruro de uranio, así como reuniones con los coordinadores de las maestrías de Ingeniería Química, Planeación, Ingeniería Energética y Energía Solar y con el Director del Programa Universitario de Energía, a fin de obtener un mayor conocimiento de las actividades que realizan.

Adicción que se traduce en  
enfermedad y muerte

## El tabaquismo hoy: inicia a los 9 años y aumenta entre las mujeres



**E**l consumo de cigarrillos en México se elevó, en un lapso de 10 años, de mil 905 millones de cajetillas a 3 mil millones, y representa un problema de salud pública que en los últimos 20 años se ha incrementado en un 11%.

Recientemente, el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias informó que el hábito por el tabaco se inicia desde los 9 años de edad; en la década de los 70 comenzaba a los 12 años, en promedio.

Los datos anteriores fueron proporcionados por el doctor Rubén Darío Martínez, investigador de la Facultad de Medicina de la UNAM, quien añadió que el tabaco es un factor importante en el desarrollo del cáncer pulmonar, del enfisema y de la bronquitis, así como en la presencia del infarto al miocardio.

A partir de la década de los 50, cuando la mujer adquiere mayor participación en diferentes actividades, se empieza a fomentar su hábito por el tabaco y con éste el incremento de padecimientos pulmonares.

Actualmente, 70 de cada 100 mil hombres mueren por cáncer pulmonar; en lo que toca a mujeres, son aproximadamente 27 por cada 100 mil; sin embargo, se estima que para el año 2 mil los dos sexos tendrán el mismo índice de mortalidad por este tipo de cáncer, debido al incremento en el consumo de cigarrillos por parte de la mujer.

Hace algunos años, agregó el doctor Martínez, el cáncer de mama era el más frecuente, ahora ocupa su lugar el cáncer pulmonar.

### El primer contacto con el cigarro

La primera vez que una persona fuma, continuó, se enfrenta a diversos compuestos, algunos de ellos tóxicos y con acción farmacológica como la nicotina, sustancia que modifica la conducta del ser humano al estimular al sistema nervioso central.

Las manifestaciones iniciales del tabaquismo son mareos, náuseas e insomnio, principalmente, pero los daños

severos producidos por el tabaco no se manifiestan inmediatamente; existe un periodo, que puede ser de varios años, entre el momento de la adquisición del hábito y la aparición de los primeros síntomas graves.

Los fumadores se exponen a enfermedades crónicas como el cáncer broncogénico, el enfisema pulmonar, la bronquitis crónica, la neumonía, trastornos circulatorios, cardiopatías coronarias y arterioesclerosis aórtica.

Otros padecimientos, también relacionados con el tabaquismo, son el cáncer de la boca, de la laringe, del esófago y de la vejiga, así como las úlceras gástrica y duodenal.

Respecto a las mujeres fumadoras se presentan perspectivas más sombrías; estudios recientes han demostrado que si fuman durante el embarazo tendrán hijos con peso menor al normal y mayor sensibilidad a infecciones respiratorias.

El doctor Darío Martínez, quien trabaja en la Unidad de Medicina Experimental de la FM, en donde desarrolla sus investigaciones sobre tabaquismo, subrayó la importancia de conocer más los aspectos inmunológicos del tabaco y su efecto sobre el sistema inmunocompetente, tanto a nivel experimental como clínico, para una evaluación correcta de la inmunocompetencia del sujeto fumador y poder pronosticar con mayor certeza la evolución de los procesos no patológicos generados a partir del daño provocado por el humo del cigarro.

- El consumo de cigarrillos en México se elevó, en un lapso de 10 años, de 1905 millones de cajetillas a 3 mil millones
- Representa un problema de salud pública que en los últimos 20 años se ha incrementado en un 11%



Explicó que se han caracterizado algunas de las propiedades fisicoquímicas e inmunogénicas del tabaco para, posteriormente, demostrar, en un modelo experimental, el efecto de la exposición pasiva del humo del tabaco sobre la respuesta inmunohumoral.

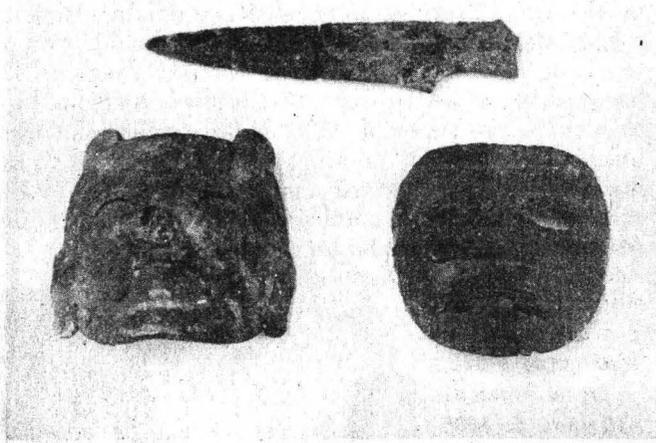
Asimismo, en esta investigación se trata de establecer el efecto de las proteínas del tabaco sobre el inicio y promoción del crecimiento tumoral en ratones, con tumores inducidos experimentalmente.

A nivel clínico se buscan anticuerpos al tabaco, complejos inmunes y antígenos del tabaco en suero de pacientes con enfermedades cardiopulmonares (infarto al miocardio, enfermedad pulmonar obstructiva crónica y cáncer pulmonar).

Entre los proyectos a mediano plazo del estudio inmunoncológico sobre el tabaco se tienen los estudios experimentales de exposición pasiva a humo de tabaco y la caracterización de los complejos inmunes en sujetos neumopatas y con tabaquismo en cáncer experimental, así como el análisis del estado inmunológico de pacientes con cáncer pulmonar, concluyó el investigador. ■

## Las máscaras prehispánicas servían de vínculo con las potencias sobrenaturales

- En la Cueva de Santa Ana de Teloztoc, Puebla, fueron halladas 60 máscaras por un grupo de montañistas de la UNAM
- Se utilizaban en ceremonias mágico-religiosas destinadas a conjurar y convocar a los seres sobrenaturales en ritos funerarios y de iniciación, entre otros



Las máscaras en la época prehispánica sirvieron de vínculo entre el indígena y su concepción mágica de la naturaleza. Por medio de ellas podían pasar al plano sobrenatural y conjurar, sobornar o apaciguar a las fuerzas destructivas.

Esta función las mitificó y convirtió en objetos religiosos íntimamente ligados a la comunidad, que reflejaban sus valores, creencias e ideas cosmogónicas.

Las máscaras generalmente cubren el rostro de quien las porta, que de esta manera se transforma en dios, ser mitológico, héroe cultural o lo que la máscara represente. Así se convierte en el intermediario de los hombres ante los seres sobrenaturales.

(pasa a la página 30)

Cada uno tiene características especiales

## Sistema de enterramientos en Teotihuacan

- En excavaciones recientes se encontró una fosa de siete metros y medio con restos de 18 individuos

A partir de las excavaciones que tienen lugar en Teotihuacan, en la zona de los palacios y periferia, se han hecho nuevos descubrimientos sobre el sistema de enterramientos en ese centro, cada uno de los cuales contiene elementos que le confieren características especiales, señaló el arquitecto Enrique Martínez Vargas, del Instituto de Investigaciones Históricas, durante una plática que ofreció sobre el tema en el antiguo Colegio de San Ildefonso.

Se refirió en particular a los trabajos que se realizan cerca del templo de Quetzalcóatl, única estructura de piedra de la ciudadela, entre cuyos objetos decorativos se encontraban 365 cabezas esculpidas del propio Quetzalcóatl y del dios Tláloc, así como elementos marinos intercalados en forma simétrica. Estas estructuras fueron saqueadas y de su grandeza arquitectónica sólo quedan testimonios en libros especializados y documentos.

Informó que en las esquinas de este templo se hallaron sepulturas de individuos ricamente ofrendados con conchas. En 1983 se encontraron restos de 18 personas en una fosa y de ocho más en entierros individuales.

En febrero del año en curso se hizo otra excavación, a partir de la cual se descubrió una fosa de siete metros y



medio, con restos de 18 individuos; el de la parte central corresponde a una mujer y los demás son de varones.

La mujer tiene las manos atadas por detrás, lo que indica un sacrificio, y los hombres presentan deformación craneana y mutilación de dientes, así como incrustaciones de concha, jade u obsidiana. Cada uno de ellos presenta características propias. Entre las ofrendas se encontraron collares de mosaicos con figuras, imitaciones de dientes y de flores en concha, entre otras cosas.

(pasa a la página 30)

## El estrés del nacimiento



las primeras evidencias de la importancia de las catecolaminas en la sobrevivencia fetal. Cuando el sistema nervioso central percibe una amenaza, manda impulsos a los nervios simpáticos que liberan noradrenalina en ciertos tejidos, iniciándose una rápida respuesta de "pleito o huda".

Además, los nervios esplácnicos transmiten las señales por medio del neurotransmisor acetilcolina, haciéndola secretar adrenalina y algo de noradrenalina; estas hormonas viajan entonces por la sangre dando lugar a una excitación más prolongada.

Las catecolaminas aceleran la frecuencia cardíaca, aumentando la fuerza de contracción del corazón y selectivamente dilatan o constriñen los vasos sanguíneos; también dilatan los bronquios ayudando a la respiración, producen el rompimiento de grasa y glicógeno para ser utilizados como "combustibles", dilatan las pupilas y erizan el pelo. La producción fetal de catecolaminas ocurre como respuesta directa de la médula suprarrenal al estrés en ausencia de un sistema nervioso simpático maduro. En el feto la glándula suprarrenal es proporcionalmente mayor que en el adulto y durante la gestación produce más noradrenalina que adrenalina.

Se ha encontrado también que los fetos tienen fuentes adicionales de noradrenalina en tejidos llamados paraganglios. Estos tejidos especializados, los cuales desaparecen en la primera infancia, son nódulos rojizos que delimitan el exterior de la aorta y contienen cantidades importantes de noradrenalina.

- Prepara al niño para una respiración normal, movilidad en los nutrientes y dotación de sangre al corazón y cerebro

- La elevación de la adrenalina y noradrenalina es una reacción del cuerpo para sobrevivir al nacimiento

Cuando se analiza un acontecimiento tan natural como es el nacimiento de un niño, éste aparece como un trance terrible y peligroso. Durante este proceso el feto es materialmente oprimido durante varias horas en el canal del nacimiento; a veces se puede presentar hipoxia, es decir falta de oxígeno, que, aunado a la presión en la cabeza, ocasiona que el feto produzca niveles muy altos de adrenalina y noradrenalina, las hormonas del estrés.

Estas hormonas, principales representantes de los compuestos químicos llamados catecolaminas, se encuentran en la sangre cuando el organismo está en peligro y preparan al cuerpo para pelear o escapar de una amenaza a la supervivencia. Sin embargo, evidencias médicas recogidas desde hace 20 años indican que el estrés del nacimiento normal no suele ser dañino, ya que el feto está bien equipado para soportarlo desde el principio de la gestación; más aún, las propias catecolaminas le ofrecen gran protección contra las condiciones adversas en el parto como la hipoxia.

El surgimiento hormonal frente al estrés prepara al niño para que pueda respirar normalmente, moviliza los nutrientes para abastecer a las células y asegura que llegue una buena dotación de sangre al corazón y al cerebro. Además se cree que después del nacimiento promueve los nexos entre la madre y el hijo.

Hacia 1960, investigadores de Cambridge encontraron

El descubrimiento de que los niveles de catecolaminas durante la gestación son bajos excepto en situaciones de peligro ha llevado a los médicos a considerar la importancia que tiene para el niño el nacimiento normal, a diferencia del parto por cesárea, cuya práctica ha aumentado en países de Europa y en los Estados Unidos de Norteamérica.

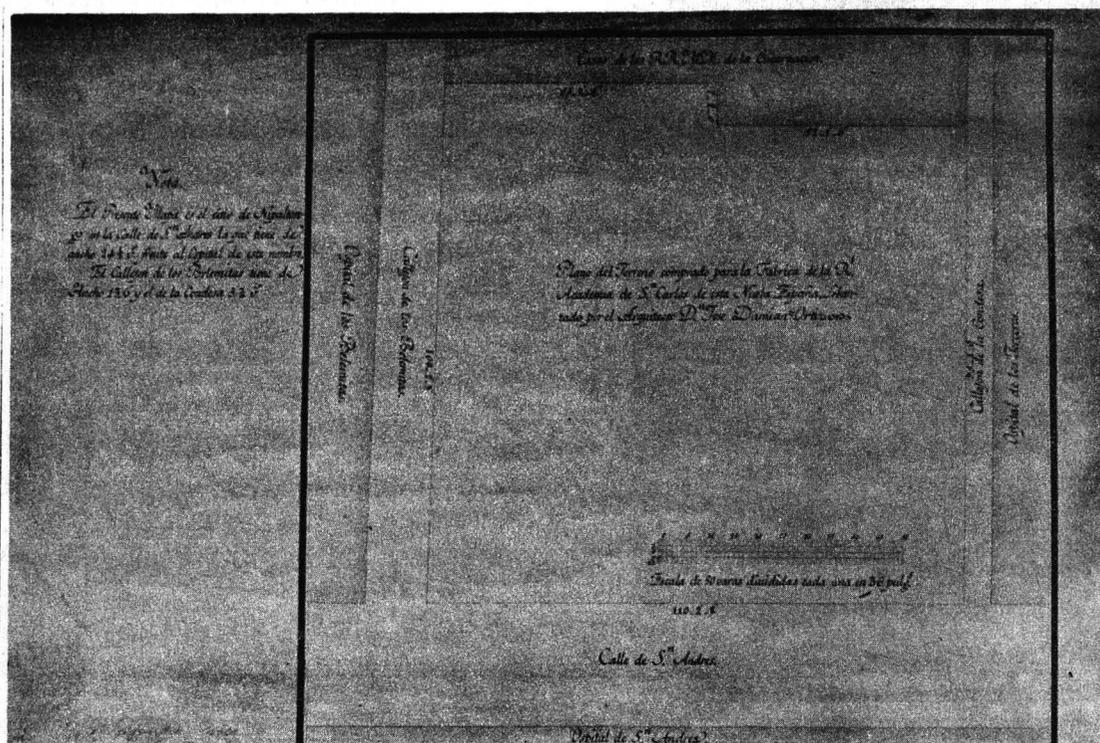
Los partos por cesárea tienen, entre otros objetivos, evitar el sufrimiento del niño en el momento del trabajo de parto; este sufrimiento lo detectan los médicos con técnicas rutinarias de monitores que perciben los cambios mínimos en la frecuencia cardíaca del feto.

Con base en las observaciones anteriores, el Instituto Karolinska de Suecia decidió investigar si la producción normal de catecolaminas en el feto, como respuesta a las contracciones uterinas maternas, puede explicar las frecuencias cardíacas alteradas en muchos fetos.

Los investigadores suecos encontraron que el nacimiento normal llega a causar alteraciones en la frecuencia cardíaca del producto, que puede malinterpretarse como de sufrimiento fetal, a menos que el monitoreo esté apoyado en pruebas bioquímicas. Mediante pruebas sanguíneas del cuero cabelludo fetal han llegado a la conclusión de que solamente cuando el pH de la sangre baja del 7.25 las anomalías en la frecuencia cardíaca pueden indicar asfisia.

(pasa a la página 29)

## Planos arquitectónicos del edificio de la antigua Academia de San Carlos



Plano de José Damián Ortiz de Castro.

- La transición del barroco al neoclásico refleja profundos cambios en la ideología dominante
- La técnica de los planos arquitectónicos adquirió mayor grado de abstracción y de precisión en el significado de líneas y símbolos

Con la fundación de la Academia de San Carlos en 1783, el espíritu cultural novohispano entró en una fase nueva. El barroco, con su profusión de formas arquitectónicas, decorativas y efectistas correspondientes a una mentalidad militantemente religiosa, cedió el paso bruscamente a una forma de pensamiento racionalista, que procuraba asumir los logros del pensamiento grecorromano incorporados a un avance espectacular del conocimiento científico y filosófico desarrollado en el curso del siglo XVIII.

En general, la aparente brusquedad de este cambio tuvo una preparación más o menos prolongada. En la Nueva España, durante el siglo XVIII, una importante corriente de humanistas jesuitas, a la que pertenecían Francisco Javier Clavijero, Abad, Alegre y otros intelectuales, comenzaron a enseñar la filosofía de Leibniz y Descartes. Los libros cuya circulación estaba prohibida por la Inquisición comenzaron a tener mayor número de lectores y, en general, entre las clases medias intelectuales el nivel

cultural aumentó y se dirigió a centros de interés distintos de la problemática religiosa.

En este ambiente previo de renovación fue fundada la Academia. Las academias españolas que se habían fundado en el siglo XVIII recibían la influencia clasicista de la Academia de París, e incluso la de San Fernando de Madrid nació bajo esta tendencia, instaurada allí por los arquitectos Ventura Rodríguez y José Hermosilla, este último traductor de Vitruvio.

De tal modo, al ser fundada la Academia de San Carlos vino a ella un selecto grupo de arquitectos, pintores, escultores y grabadores que trajeron a México el neoclasicismo en el arte y que dejaron obras en este estilo de mérito incomparable.

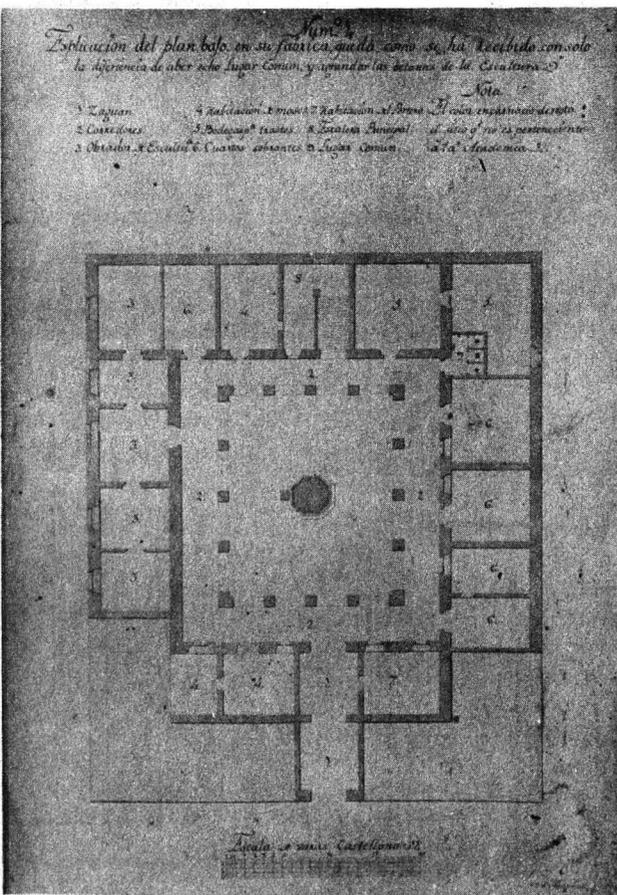
Como dice Justino Fernández: "Los principios neoclásicos se impusieron en México, contrastando con la expresión ultrabarroca que se vino a cortar de raíz y, si bien hubo sus pros y sus contras, la aceptación de la nueva manera de concebir el arte se fue abriendo paso hasta cobrar carta de naturalización en nuestro pueblo" (1).

Junto con el cambio en el gusto y en la mentalidad artística, la manera de hacer los planos arquitectónicos se fue matematizando gradualmente; esto es, los planos fueron adquiriendo un mayor grado de abstracción visual y una mayor precisión en el significado de líneas y símbolos. Por ejemplo, todavía a mediados del siglo XVIII en la Nueva España el plano de una casa o una construcción cualquiera mostraba el dibujo "naturalista" de la fachada y, a la vez, la parte posterior de la construcción superpuesta a aquélla.

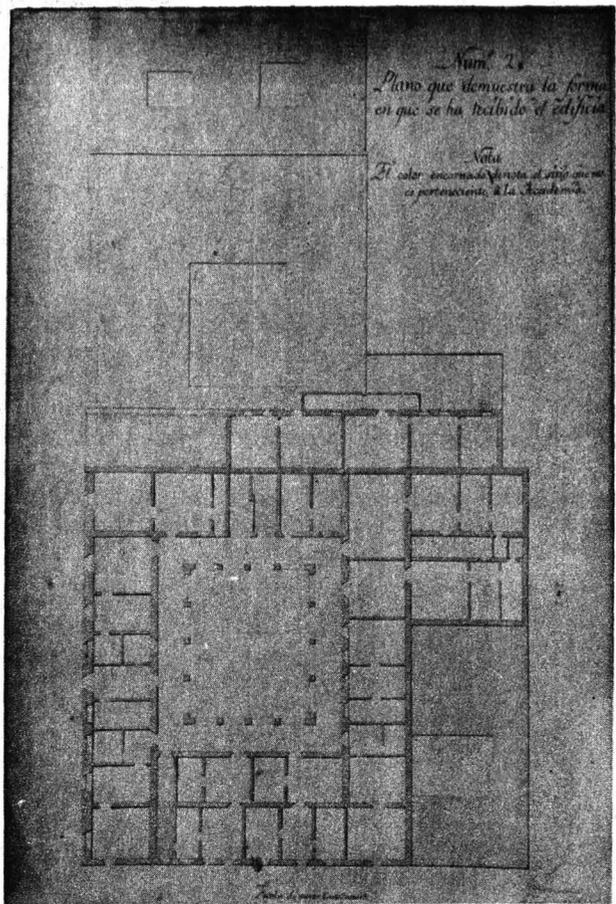
Con la geometrización de los planos y su división en planos de planta, de alzado y de perspectiva, se facilitó la comprensión de ellos y la introducción de las nociones del nuevo estilo arquitectónico.

Así, los planos que aquí se presentan se hicieron según las nuevas normas. Se puede ver, en los planos de José Joaquín de Heredia, la planta de lo que era el edificio de la Academia, de dimensiones menores que las actuales. En el centro del patio se advierte una fuente que no existe hoy. La parte que hoy es Academia, pero que en el plano aparece como no perteneciente a ella, fue comprada posteriormente, en la década de los cuarenta del siglo XIX. Las indicaciones de haber construido "lugar común" significan que se construyeron baños en ese lugar.

Es significativo el hecho de no aparecer en el plano una galería que comunica con el segundo patio, lo que indica que quizá perteneció al antiguo Hospital del Amor de



Plano de J. Joaquín de Heredia (planta baja).



Planta de 2o. nivel de la Academia.

Dios y fue cegada durante su época de funcionamiento, durante casi dos siglos y medio.

El plano de José Damián Ortiz de Castro muestra el lugar en el que se pensó construir la Academia, llamado sitio de Nipaltongo. En este lugar, Manuel Tolsá construyó el actual Palacio de Minería y fue vendido al Tribunal de Minería por las autoridades de la Academia por no contar con los recursos necesarios para construir su propio edificio. Debe recordarse que el edificio de la Academia fue comprado a mediados del siglo XIX después de la reorganización del ministro Baranda.

Ortiz de Castro (1750-1793) fue uno de los primeros arquitectos neoclásicos en la Nueva España. Entre su obra se cuenta la bella y original solución arquitectónica de las torres de la Catedral Metropolitana.

El interés que tienen estos planos para la historia de la arquitectura y de los edificios monumentales de la ciudad de México hace que el Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio y su Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, los dé a conocer ahora a la comunidad universitaria y al público en general.

NOTA:

(1) Véase Fernández, Justino, El arte del siglo XIX en México. México, UNAM, Instituto de Investigaciones Estéticas, 1967. p. 3.

## La noche de Pirandello

**P**oner en escena una obra inconclusa es un verdadero reto que decidimos afrontar, comentó José Luis Cruz, director del espectáculo *La noche de Pirandello*, que se presenta en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz del Centro Cultural Universitario, basada en una obra no terminada del discutido escritor italiano: *Los gigantes de la montaña*.

Por ser una obra trunca, señaló el director, está abierta a la búsqueda de la solución final. Ser fiel a su espíritu significa seguir, a partir de sus textos dramáticos, con el juego,

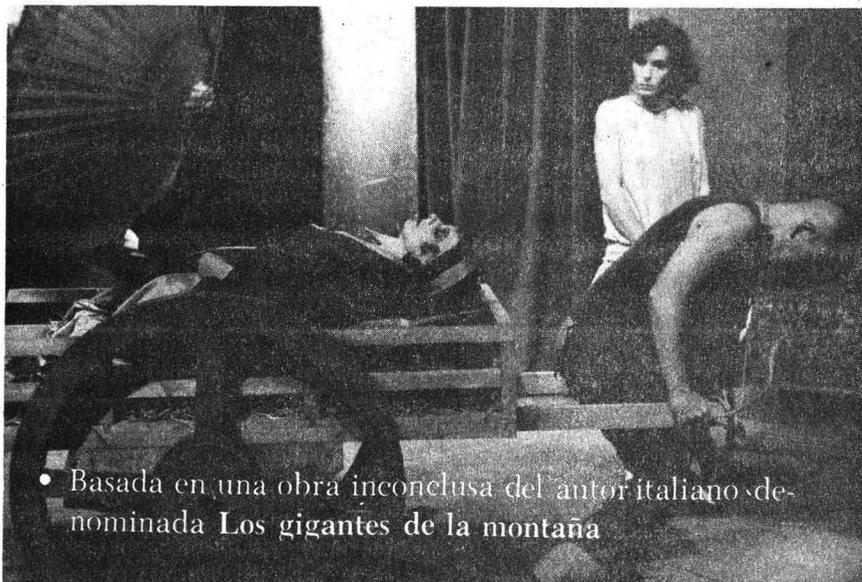


cir, el ángulo desde donde se mira la realidad, las vivencias existenciales del hombre de teatro, el juego dentro del juego que lleva a la aventura del laberinto.

Esta obra es el testamento teatral de Pirandello; es su legado poético. Después de Calderón nadie había tratado con tanta ambición y complejidad los problemas del quehacer teatral: actores, muñecos, títeres, marionetas, espacio escénico, se mezclan para revelar el mundo maravilloso y fantástico del sueño, que es la realidad cotidiana de la isla.

Allí, en la Escaloña, se han refugiado los marginados, los metafísicos, los iniciados, los anarquistas, los locos y los poetas que niegan el mundo "real" del hombre moderno.

*La noche de Pirandello* se presenta de lunes a viernes, a las 20:30 horas; los sábados a las 19:00 y los domingos a las 18:00 horas.



- Basada en una obra inconclusa del autor italiano denominada *Los gigantes de la montaña*

la invención, la fantasía. No hay que olvidar, precisó, que Pirandello fue un auténtico precursor del teatro moderno y experimental.

En la última noche de *Pirandello*: noche de agonía y de evocación, el dramaturgo convoca a sus personajes; tanto a los de la vida real y de su tiempo como a los que su febril imaginación inventó. Para el escritor *Los gigantes de la montaña* fue una obsesión que no lo dejó en paz desde que la comenzó a escribir hasta su muerte. Durante diez años intentó concluir este ambicioso proyecto teatral que, sin embargo, quedó trunco, pues sólo alcanzó a escribir las dos terceras partes.

*Los gigantes de la montaña* presenta todos los dispositivos del tea-

tro pirandelliano, pero en su forma más radical: el problema de la identidad, la relatividad de lo perceptible y su representación; es de-



- Presenta todos los dispositivos característicos del teatro pirandelliano desarrollados en su forma más radical

## Centro de Estudios sobre la Universidad

(Coordinación de Humanidades)

El Centro de Estudios sobre la Universidad, 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 o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto para ocupar **una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo interino**, con sueldo mensual de \$188,020.00, en el área de Procesos técnicos del Archivo Histórico de la UNAM, de acuerdo a 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.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar el trabajo que a continuación se menciona:

— Proyecto de catalogación del subramo "Reivindicación cristera", del Fondo Miguel Palomar y Vizcarra, fondo incorporado al Archivo Histórico de la UNAM.

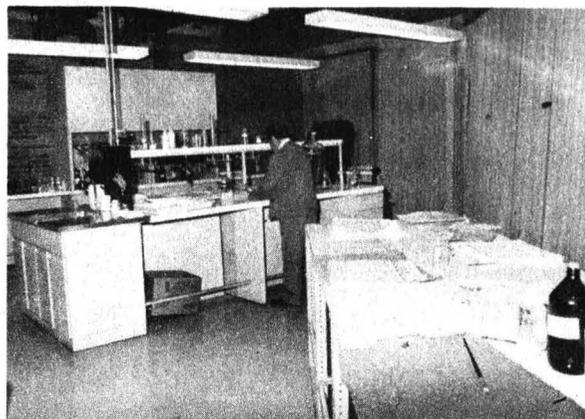
Para participar en este concurso los interesados deberán presentar a la Secretaría Académica del centro la solicitud correspondiente, acompañada por el currículum vitae y los documentos que acrediten que el aspirante reúne los requisitos señalados por esta Convocatoria, dentro de los 15 días hábiles siguientes a su publicación.

En la misma dependencia se comunicará a los interesados de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que deberán entregar el trabajo mencionado como prueba.

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

\*

El Centro de Estudios sobre la Universidad, con fundamento en los artículos 38, 39, 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 o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convo-



ocatoria y en el referido Estatuto para ocupar **una plaza de investigador asociado "A" de tiempo completo interino**, con sueldo mensual de \$194,516.00, en el área académica de Estudios sobre la Universidad, con especialidad en Historia de la Universidad Colonial en México (siglos XVI a XIX), de conformidad con las siguientes

### BASES:

1. Tener una licenciatura o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores de investigación en el área señalada en esta Convocatoria, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la investigación con especialidad en la universidad colonial.
4. Tener conocimientos suficientes de latín y de paleografía.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

### PRUEBA:

—Formulación de un proyecto de investigación que comprenda:

- a) El estudio de los estatutos y constituciones de la Real Universidad de México, y
- b) Plan de edición de las mismas.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría Académica del centro la solicitud correspondiente, acompañada por el currículum vitae y los documentos que acrediten que el aspirante reúne los requisitos señalados en esta Convocatoria, dentro de los 15 días hábiles siguientes a su publicación.

En la misma dependencia se comunicará a los interesados de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que deberán entregar los trabajos mencionados como prueba.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Centro Cultural Universitario, DF, 30 de octubre de 1986

LA DIRECTORA  
Lic. Ma. del Refugio González.

## Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno

El Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, con fundamento en los artículos 38, 40, 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 "B" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$220,692.00, en el área de Ecología molecular, con especialidad en mutantes respiratorias de **Rhizobium phaseoli** y su relación con la fijación de nitrógeno, 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 eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

Los aspirantes deberán presentar la siguiente

### PRUEBA:

— Presentar un proyecto sobre aislamiento de mutantes respiratorias de **Rhizobium**.

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

- a) Solicitud.
- b) Currículum.
- c) Copias de los documentos que acrediten los estudios requeridos y las publicaciones mencionadas.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Cuernavaca, Morelos, 30 de octubre de 1986.

EL DIRECTOR  
Doctor Rafael Palacios de la Lama.

## Instituto de Investigaciones en Materiales

El Instituto de Investigaciones en Materiales, 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 mencionado Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$203,592.00, en el área de Física de semiconductores, especialidad en medición de propiedades eléctricas y ópticas de materiales semiconductores aislantes.

### BASES:

— Tener grado de licenciado o preparación equivalente y haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad y haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

### PRUEBA:

— Examen teórico-práctico sobre la especialidad de esta Convocatoria

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección del Instituto de Investigaciones en Materiales, CU, 04510, DF, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, acompañando:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. Currículum vitae.
- III. Constancia de grado y aptitudes.

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

El Instituto de Investigaciones en Materiales, 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 mencionado Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$188,020.00, en el área de Energía solar, especialidad en simulación numérica de sistemas pasivos, para trabajar en el Laboratorio de Energía Solar en Temixco, Morelos.

#### BASES:

- Tener grado de licenciado o preparación equivalente y haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad y haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

#### PRUEBA:

- Examen teórico-práctico sobre la especialidad de esta Convocatoria.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente a la Dirección del Instituto de Investigaciones en Materiales, CU, 04510, DF, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, acompañando:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. Currículum vitae.
- III. Constancia de grado y aptitudes.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 30 de octubre de 1986.

EL DIRECTOR  
Dr. Guillermo Aguilar Sahagún.

### Centro de Instrumentos

El Centro de Instrumentos, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referi-



do Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico titular "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$265,984.00, en el área de Óptica aplicada, de acuerdo a las siguientes

#### BASES:

1. Tener grado de doctor o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de cinco años en tareas de alta especialización.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

Los aspirantes deberán presentar el siguiente

- Proyecto escrito sobre aplicaciones y técnicas de los láseres de Argón en la óptica.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de este centro, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 30 de octubre de 1986.

EL DIRECTOR  
M en C Manuel Estévez Kubli.

### Facultad de Economía (División de Estudios Profesionales)

La Facultad de Economía, con fundamento en los artículos 38, 39, 40, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar alguna de las plazas de profesor de carrera interino en las categorías, niveles y áreas que se especifican a continuación:

**Tres plazas de profesor asociado "A" de tiempo completo, adscritas al:**

- (1) Seminario de Economía Internacional, con especialidad en Sector Externo de la Economía Mexicana.
- (2) (3) Seminario del Capital, cada una con la siguiente especialidad:  
—Valor y plusvalor.  
—Acumulación de capital.

**Seis plazas de profesor asociado "B" de tiempo completo, adscritas al:**

- (4) (5) Area de Socio-históricas, cada una con la siguiente especialidad:  
—Historia general y de América Latina.  
—Análisis del cambio social.
- (6) Area de Teoría Económica, con especialidad en Microeconomía.
- (7) Coordinación de Investigación Económico-Sociales.
- (8) Seminario de Economía Internacional, con especialidad en Comercio Exterior.
- (9) Seminario de la Cuestión Agraria, con especialidad en Crisis y Política Agraria en México.

**Una plaza de profesor asociado "C" de tiempo completo, adscrita al:**

- (10) Area de Teoría Económica, con especialidad en Macroeconomía.

El sueldo del profesor asociado "A" de tiempo completo es de \$173,672.00.

El sueldo del profesor asociado "B" de tiempo completo es de \$197,044.00.

El sueldo del profesor asociado "C" de tiempo completo es de \$216,284.00.

**BASES:**

1. Los requisitos para los aspirantes son:

**Para profesor asociado nivel "A":**

- a) Tener una licenciatura o grado equivalente\*.
- b) Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
- c) Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación.

**Para profesor asociado nivel "B":**

- a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.\*
- b) Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
- c) Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

**Para profesor asociado nivel "C":**

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

2. De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la facultad determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

**PRUEBAS:**

- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación del área del concurso.
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Exposición oral de los puntos anteriores.
- d) Interrogatorio sobre el área.
- e) Prueba didáctica que consiste en impartir una clase de hora y media ante un grupo académico del área, cuyo tema se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.
- f) Formulación de un proyecto de investigación en el área.

3. Para participar en el concurso los interesados deberán recoger sus solicitudes de inscripción en la Secretaría General de la facultad.

Estas deberán ser regresadas junto con la siguiente documentación dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria:

- I. Currículum vitae (original y tres copias).
- II. Dos copias del Acta de nacimiento.
- III. Dos copias de los documentos que acrediten los requisitos establecidos.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente (2 copias).
- V. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir comunicación en la ciudad de México.

Los horarios de recepción de documentos son de 10:00 a 14:00 y de 17:30 a 19:30 h.

En la Secretaría General de la facultad se comunicará a los interesados de la admisión de su solicitud y de las fechas y lugar en que se practicarán las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico y en la presente Convocatoria se darán a conocer los resultados de este concurso.

En las plazas señaladas con los numerales (5), (6), (8) y (10) el resultado de los concursos surtirá

efecto hasta la fecha de terminación del contrato del profesor que ocupa la plaza en cuestión.

\* Se tomarán en cuenta las equivalencias acordadas por el H. Consejo Técnico de la Facultad de Economía el 9 de septiembre de 1977.

## (División del Sistema de Universidad Abierta)

La Facultad de Economía, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar alguna de las **plazas de profesor de carrera asociado nivel "B" de tiempo completo interino**, en las áreas que se especifican a continuación:

- (1) — Una plaza adscrita al Área de Teoría Económica, con especialidad en Política Económica.
- (2) — Una plaza adscrita al Área de Sociohistorias, con especialidad en Estructura Económica de México.  
— Cada una con un sueldo mensual de . . . . . \$197,044.00.

### BASES:

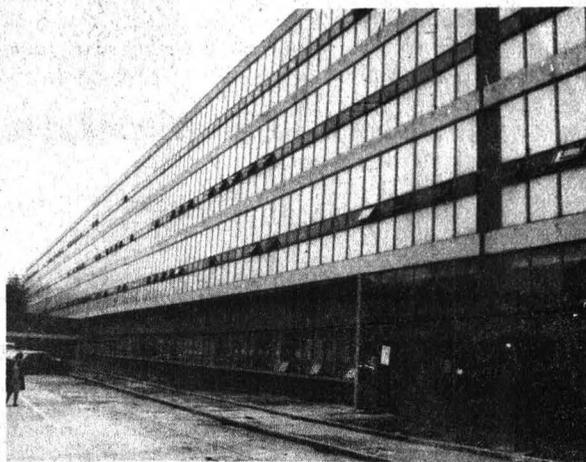
1. Los requisitos para los aspirantes son:

- a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.\*
- b) Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
- c) Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.
- d) Tener experiencia en sistemas de enseñanza abierta y en la elaboración de material didáctico para esos sistemas.

2. De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la facultad determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

### PRUEBAS:

- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación del área del concurso.
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Exposición oral de los puntos anteriores.
- d) Interrogatorio sobre el área.
- e) Prueba didáctica que consiste en impartir una clase de hora y media ante un grupo académico del área cuyo tema se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.
- f) Formulación de un proyecto de investigación en el área.



3. Para participar en el concurso los interesados deberán recoger los formatos de solicitud para su inscripción, en la Secretaría General de la facultad, en el siguiente horario: de 10:00 a 14:00 y de 17:30 a 19:30 h.

La entrega de las solicitudes, así como de la documentación que a continuación se señala, deberá entregarse dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria:

- I. Currículum vitae (original y tres copias).
- II. Dos copias del acta de nacimiento.
- III. Dos copias de los documentos que acrediten los requisitos establecidos
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente (2 copias).
- V. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir comunicación en la ciudad de México.

En la Secretaría General de la facultad se comunicará a los interesados de la admisión de su solicitud y de las fechas y lugar en que se practicarán las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico y en la presente convocatoria, se darán a conocer los resultados de este concurso. En la plaza señalada con el numeral (2) el resultado del concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del profesor que ocupa la plaza en cuestión.

\* Se tomarán en cuenta las equivalencias acordadas por el H. Consejo Técnico de la facultad de Economía el 9 de septiembre de 1977.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 30 de octubre de 1986.

EL DIRECTOR  
Lic. Eliezer Morales Aragón

## Facultad de Ciencias

La Facultad de Ciencias, 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 profesor asociado "C" de tiempo completo (interino), en el área de Investigación de operaciones (aplicaciones a la economía), con sueldo mensual de \$216,284.00, de acuerdo con las siguientes

#### BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

#### PRUEBAS:

- a) Presentar una crítica escrita del programa de la materia "Programación entera" dentro del plan de estudios de la carrera de Matemáticas.
- b) Formulación de un proyecto de investigación sobre "Los efectos redistributivos del financiamiento en la educación".

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar una solicitud, currículum vitae y la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 30 de octubre de 1986.

EL DIRECTOR

Doctor Francisco Ramos Gómez.

### Instituto de Investigaciones Filológicas

(Centro de Estudios Mayas)

El Centro de Estudios Mayas del Instituto de Investigaciones Filológicas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal

Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza interina de técnico académico asociado "C" de tiempo completo, en el área de Dibujo especializado en arqueología y arte mesoamericanos, con sueldo de \$203,592.00, de acuerdo con las siguientes

#### BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Tener preparación en la materia de dibujo especializado en arqueología y arte mesoamericanos.
3. Haber trabajado un mínimo de dos años en el área de su especialidad.
4. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el inciso b), del artículo 15 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deberán someterse a la siguiente

#### PRUEBA:

- Realización de dibujos de obras escultóricas mayas.

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

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

En la misma Secretaría Académica se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha en que deberán entregar los dibujos requeridos como prueba.

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

El resultado del concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico que ocupa actualmente la plaza.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 30 de octubre de 1986.

LA DIRECTORA

Doctora Elizabeth Luna Traill

## Instituto de Ingeniería

El Instituto de Ingeniería, 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 la plaza que se especifica a continuación:

**1 Plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo**, en el área de Ingeniería civil, con especialidad en supervisión de recursos humanos para actividades de apoyo a la investigación, como son redacción de informes técnicos, reproducción gráfica y fabricación de instrumentos y modelos para ensayos de laboratorio, con sueldo mensual de \$159,612.00.

### BASES:

—Tener grado de licenciado o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto los concursantes podrán ser sometidos a la siguiente

### PRUEBA:

—Interrogatorio sobre la materia.

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar su inscripción en la Secretaría Administrativa del Instituto de Ingeniería dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, acompañando:

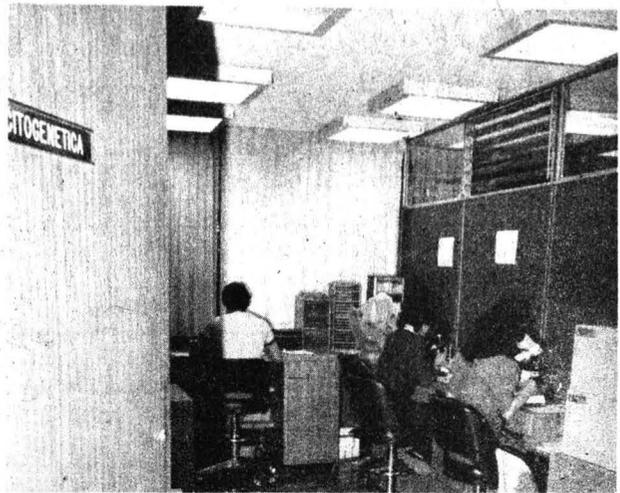
- I. Currículum vitae, por duplicado (siguiendo el formato que ahí se entregará).
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten los requisitos establecidos.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la propia Secretaría Administrativa se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de la prueba en su caso.

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, 30 de octubre de 1986.

EL DIRECTOR  
Doctor Luis Esteva Maraboto.



## Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una **plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo**, para trabajar en el área de Climatología física, con sueldo mensual de \$188,020.00, de acuerdo a 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.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

### PRUEBA:

—Examen sobre análisis y pronóstico del tiempo atmosférico y pronóstico numérico.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 30 de octubre de 1986.

EL DIRECTOR  
Dr. Julián Adem.



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



INSTITUCION PATROCINADORA, PROGRAMA Y CLAVE	CARRERAS	PRESTACIONES
<b>NACIONAL FINANCIERA, SNC</b> Reorientación a la Jubilación (3831).	Psicología.	\$30,975.00.
<b>BANCO BCH, SNC</b> Actualización de Tasa de Interés y Cálculo de Primas de Seguro en la Cartera de Banco SO-FIMEX (3806).	Contaduría.	\$31,390.00.
Trabajos de Depuración y Aclaración de Partidas (3807).	Contaduría y Administración.	\$31,390.00.
Evaluación Integral de Recursos Humanos (3825).	Psicología.	\$31,390.00.
<b>POLICIA BANCARIA INDUSTRIAL</b> Reclutamiento, Selección y Evaluación de Personal (3821).	Psicología.	\$20,000.00.
<b>LICONSA</b> Diseño Comercial (3811).	Diseño Gráfico.	\$9,000.00.
<b>PRONOSTICOS PARA LA ASISTENCIA PUBLICA</b> Desarrollo de Material de Comunicación Gráfica (3810).	Comunicación Gráfica.	\$16,000.00.
<b>CENTRO CIVICO DE SOLIDARIDAD, AC</b> Centro Cívico de Solidaridad (3805).	Arquitectura, Ingeniería Civil, Psicología, Derecho y Administración.	\$18,000.00.
<b>SUBDIRECCION DE ACCION CULTURAL- ISSSTE</b> Proyecto Nacional de Rescate de Valores Culturales (3792).	Historia, Sociología, Pedagogía y Geografía.	\$ 8,000.00.
<b>CONASUPO</b> Control de Alimentos de Importación (3753).	Químico-Farmacobiólogo.	\$30,000.00.
<b>LICONSA, SA DE CV</b> Apoyo Gráfico al Departamento de Capacitación y Desarrollo (3760).	Diseño Gráfico.	\$ 9,000.00.
<b>CONALEP</b> Desarrollo y Modificación de Laboratorio y Teoría de Química Inorgánica II (3755).	Química.	\$35,000.00.
<b>INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO</b> Colaboración en Estudios de Mercado de Tubería de Gran Diámetro y Diferentes Compuestos Químicos (3746).	Ingeniería Química.	\$18,200.00.

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

EL COORDINADOR EJECUTIVO  
Dr. Rafael Valdés González.

## BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

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

### AREA DE HUMANIDADES CLASICAS

#### FILOSOFIA Y LETRAS

OFERTA 1835. Características: Profesor de lógica. Sueldo: \$1,500.00 la hora. Requisitos: Titulado. Matutino y vespertino. Ambos sexos.

#### HISTORIA

OFERTA 1836. Características: Profesor de historia. Sueldo: \$1,500.00 la hora. Requisitos: Titulado. Horario matutino. Ambos sexos.

#### LENGUA Y LITERATURA MODERNAS INGLESAS

OFERTA 1837. Características: Profesor de inglés. Sueldo: \$180,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

### AREA DE DISCIPLINAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS

#### ADMINISTRACION

OFERTA 1838. Características: Analista de organización. Experiencia en administración general, diagramas de flujo y análisis y desarrollo de sistemas y procedimientos. Sueldo: \$170,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA 1813. Características: Jefe de sección, almacenes y foráneos. Experiencia y conocimientos en manejo de personal, almacenes y toma de decisiones. Sueldo: \$208,000.00 a \$248,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 1814. Características: Jefe de sección integración. Experiencia de un año en análisis de sistemas y

conocimientos en sistemas de información. Sueldo: \$250,000.00 a \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

#### CONTADURIA

OFERTA 1815. Características: Contador. Experiencia en contabilidad general. Sueldo: \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA 1842. Características: Contador general. Experiencia: cinco años en contaduría general y dos años de contador general. Sueldo: \$220,000.00 a \$250,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Ambos sexos.

### AREA DE CIENCIAS FISICO- MATEMATICAS

#### INGENIERIA CIVIL

OFERTA 1817. Características: Superintendente de obra. Experiencia de cinco años en puesto similar. Sueldo: \$350,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

#### INGENIERO TOPOGRAFO

OFERTA 1826. Características: Topógrafo. Experiencia de un año en topografía. Sueldo: \$130,000.00 a \$170,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

#### INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA 1845. Características: Jefe de nuevos productos. Experiencia: dos años en trato con personal, facilidad de palabra. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 1843. Características: Jefe de instrumentos. Experiencia: cinco años en mantenimiento e instalación de instrumentos industrial en puesto similar. Sueldo: \$271,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo

completo. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA 1840. Características: Ingeniero para planeación e integración. Experiencia: tres años en equipo de transmisión (radio multiplex). Manejo de lenguajes Fortran y Basic. Sueldo: \$285,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Ambos sexos.

OFERTA 1808. Características: Subgerente. Experiencia: tres años en teleproceso y conocimientos en comunicación de datos. Sueldo: \$300,000.00 a \$350,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Inglés. Currículum vitae. Ambos sexos.

OFERTA 1809. Características: Ingeniero en telecomunicaciones. Experiencia de 1 a 2 años en teleproceso y comunicación de datos. Sueldo: \$260,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Inglés. Currículum vitae. Ambos sexos.

#### INGENIERO EN COMPUTACION

OFERTA 1811. Características: Líderes de proyecto. Experiencia: dos años en análisis y programación de sistemas, de preferencia en industriales o empresas privadas o paquetes financieros. Dominio de lenguajes Basic, Macro, VAX 11/780, IBM 4311, HP 3000, equipo digital o cualquier equipo Macro. Sueldo: \$250,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés. Currículum vitae. Ambos sexos.

OFERTA 1810. Características: Analista programador. Experiencia: dos años en análisis y programación de sistemas. Dominio de lenguaje Basic, Mainframe, VAX 11/780, IBM 4341, HP 3000. Equipo digital o cualquier equipo macro. Sueldo: \$250,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés. Currículum vitae. Ambos sexos.

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

EL DIRECTOR GENERAL  
Act. Héctor Pérez Peraza.

Donados por la Organización Pumitas

## Entrega de los uniformes azul y oro a los equipos de futbol soccer

La licenciada Elena Subirats, directora general de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM, hizo entrega de los uniformes azul y oro a los equipos de futbol soccer de esta Casa de Estudios, en ceremonia efectuada el 25 del mes en curso.

El acto se efectuó luego de que la titular de la DGADyR inaugurara el Campo número 4 de la Organización Pumitas, la cual hizo el donativo de los uniformes a través del ingeniero Marco Aurelio Torres H.

El entrenador Juan Manuel Calderón Bajonero fue quien recibió los uniformes. ■



La licenciada Elena Subirats recibe del ingeniero Marco Aurelio Torres los uniformes de los equipos de futbol soccer.

Formarán parte del seleccionado nacional

## Tres universitarios, al Segundo campeonato mundial de tae kwon do

Al concluir el Primer campeonato nacional de tae kwon do estudiantil, en la duela del Frontón Cerrado de la Ciudad Universitaria, tres integrantes del equipo de la UNAM fueron seleccionados para representar a México en el Segundo campeonato mundial de la especialidad, que tendrá verificativo en Berkeley, California, del 27 al 30 de noviembre próximo.

El nacional estudiantil se celebró el 27 del mes en curso con asistencia de más de cien competidores provenientes de 21 instituciones de educación superior del país. El torneo fue organizado por la Asociación de Tae Kwon Do de la UNAM, en coordinación con la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.

Asistieron taekwondoístas calificados como los hermanos Fabritzio, Erwin y Moritz Von Nacher, de la Universidad Autónoma de Tamaulipas; Filiberto, Juan y Fer-

nando Alvarez Pérez, de la UNAM, así como José Cruz, de la ESEF, ranqueados mundialmente.

Cabe destacar la asistencia de 21 instituciones de estudios superiores del país, lo que reafirmó el éxito y respuesta del torneo.

Para coronarse en la categoría Ligth, el puma Filiberto Alvarez Pérez, venció a rivales tan calificados como el seleccionado nacional y ranqueado mundial Alejandro Gómez, de la Universidad del Nuevo Mundo, y Erwin Von Nacher, de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

El seleccionado nacional estudiantil universitario que asistirá a Berkeley, California, quedó integrado de la siguiente manera:

Competidor		Institución
Víctor de Pablos	Fin (menos 50 Kgs.)	UAM
Francisco Ruz Sosa	Fly (50-54 Kgs.)	UNAM
Marco A. Luna	Bantam (54-58 Kgs.)	U. A. Qro.
Asdrúbal Almazán	Feather (58-64 Kgs.)	IPN
Filiberto Alvarez Pérez	Light (64-70 Kgs.)	UNAM
Oscar Mendiola	Welter (70-76 Kgs.)	UAM
Julio Alvarez	Middle (76-83 Kgs.)	UNAM
Enrique Lara	Heavy (más de 83 Kgs.)	U. A. Tamps.

Al final, la UNAM se coronó por equipos con tres medallas de oro, cuatro de plata y siete de bronce; en segundo sitio quedó la UAM con dos de oro, una de plata y una de bronce, y en tercero la U. A. de Tamaulipas, la Universidad Autónoma de Querétaro y el IPN, empataron con una medalla de oro. ■



Vista general de la inauguración del "Primer campeonato nacional de tae kwon do estudiantil".



## PROGRAMACION DE DIFUSION CULTURAL

### DANZA

**Grupo Abend**, Sala Miguel Covarrubias, 1 y 2 de noviembre, 19:00 y 18:00 h, respectivamente.

### MUSICA

**Grupo Terra Australis Incognita**, Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario, viernes 31, 20:30 h.

### TEATRO

**Réquiem apasionado**, Centro Cultural Acatlán, viernes 31, 19:00 y 20:30 h.

### CINE

**Bolwieser**, director: Rainer Werner Fassbinder (RFA, 1976), 1 y 2 de noviembre, 12:00, 16:30 y 18:30 h, en la Sala Julio Bracho del CCU.

## ANIMA, ACTO DE AMOR EN LAS SOMBRAS

El Departamento de Literatura Dramática y Teatro de la Facultad de Filosofía y Letras y la Dirección de Teatro y Danza de la UNAM presentan, dentro de ciclo Cuatro Nuevos Directores Universitarios, la obra **Anima, acto de amor en las sombras** (adaptación libre de Aura de Carlos Fuentes).

Dirección y escenografía: Sergio Cataño. Del 8 al 30 de noviembre en el Teatro Legaría. Miércoles a viernes 20:00 h, sábados 19:00 h y domingos 18:00 h.

### MEDEIKA

(Adaptación de la tragedia Medea de Eurípides por Eduardo Rodríguez)

**Funciones:** octubre 31: 20:00 h; noviembre 1, 8, 15, 22, 29: 17:00 h; noviembre 7, 14, 21, 28: 18:00 h.

Auditorio de la FSTSE, Gómez Farías No. 40, colonia San Rafael. Facultad de Filosofía y Letras.

Por los 55 años del cine sonoro en México

## EXPOSICION "...Y EL CINE HABLO"

El lunes 3 de noviembre se celebra el 55 aniversario del inicio del rodaje de la película **Santa**, bajo la dirección de Antonio Moreno, con Lupita Tovar en el rol protagónico. Por tal motivo la Filmoteca de la UNAM inaugurará, a las 19:00 h de ese día, la exposición **...Y el cine habló (55 años de cine sonoro en México)**, en su galería de exposiciones, ubicada en San Ildefonso 43, primer piso, en el Centro Histórico de la Ciudad de México.

La exposición será inaugurada por don Roberto Rodríguez, responsable del sonido, con su hermano José Rodríguez, de la primera versión sonora de la película **Santa**.

## DOS DIBUJOS DE DIEGO RIVERA SON "LA PIEZA DEL MES" EN EL MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO



El Museo Universitario del Chopo se une a la celebración del Centenario del nacimiento de Diego Rivera. El 8 de octubre se inauguró la pieza del mes, ésta se compone de dos dibujos: **Anteproyecto de mural para la Escuela de Medicina** y el **Anteproyecto de Mural de la escalera de la Escuela de Medicina**, realizados en carbón sobre papel, en 1955.

Estas obras son parte del valioso acervo pictórico de la UNAM, cuya colección está al cuidado de la Dirección General del Patrimonio Universitario y se exhibirán en el Museo Universitario del Chopo hasta el 10 de diciembre, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h, de miércoles a domingo.

## PROGRAMA DE VISITAS GUIADAS DEL CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS

### NOVIEMBRE

**Sábado 1o. y domingo 2:** **Movimiento zapatista y festividad de Muertos en el Estado de Morelos.** Expositores: licenciados Felipe Garrido y Ricardo Pérez Montfort. Salida: 8:00 h, estacionamiento CEE. Costo: \$19,900.00 (incluye: guías, transportación y hospedaje en Cuautla —Hotel Cuautla, con alberca— y un desayuno).

**Domingo 2:** **Fiesta popular del Día de Muertos en Mixquic y el cementerio de San Antonio Tecomtl, DF.** Expositor: profesor Raúl Toledo Bello. Salida: 16:00 h, estacionamiento CEE. Costo: \$4,900.00.

**Domingo 16:** **Diego Rivera en el Palacio Nacional, ciudad de México.** Expositora: profesora Gilda Cárdenas. Lugar de reunión: puerta central del Palacio Nacional a las 10:00 h (estación Zócalo del Metro). Costo: \$1,000.00.

**Miércoles 19 al domingo 23:** **Zacatecas, Real de Catorce y San Luis Potosí.** Expositores: maestro Oscar Alatríste, licenciado Adalberto Santana y profesora Gilda Cárdenas. Salida: 21:00 h, estacionamiento CEE.

Costo: \$39,900.00 (incluye: guías, transportación, hospedaje en albergues CREA —2 noches en Zacatecas y 1 noche en San Luis Potosí— y 3 desayunos).

Informes al teléfono 550-52-15, extensiones 3045 y 3046. Centro de Enseñanza para Extranjeros, avenida Universidad No. 3002 (junto a la Facultad de Psicología).

### Presentación del libro

## ARGUMENTOS DE CORAZONES OBSTINADOS

La Dirección de Literatura de la Coordinación de Difusión Cultural invita a la presentación del libro de Víctor Hugo Piña Williams, en la cual participarán Juan José Reyes y Eduardo Millán, hoy jueves 30, a las 19:00 h, en la Librería "El Juglar" (Manuel M. Ponce 233, colonia Guadalupe Inn).

Tercer simposio de historia de las mentalidades

### FAMILIA Y PODER EN NUEVA ESPAÑA

El Instituto Nacional de Antropología e Historia, a través de su Dirección de Estudios Históricos, invita a este tercer simposio, que habrá de verificarse los días 5 y 6 de noviembre de 10:00 a 13:00 y de 15:00 a 18:00 h, en el Auditorio Bernardino de Sahagún del Museo Nacional de Antropología e Historia.

Temario: Familia y poder en el mundo indígena, Poder económico y familia, Familia, poder e instituciones, y Relaciones familiares y mecanismos de poder.

Organiza el Seminario de Historia de las Mentalidades, bajo los auspicios de la Dirección de Estudios Históricos del INAH, con la participación de miembros de los institutos de investigaciones Antropológicas e Históricas de la UNAM, el Centro Regional de Oaxaca del INAH, la New York State University, la Washington State University, el Centre d'Estudes Mexicaines et Centreamericaines y el Instituto Francés de América Latina de la Embajada de Francia.

#### Actividades culturales

### CCV ANIVERSARIO DE LA ACADEMIA DE SAN CARLOS

La Escuela Nacional de Artes informa de las actividades que ha organizado para conmemorar el CCV aniversario de la Academia de San Carlos, de acuerdo al siguiente

#### Programa:

**Homenaje a Diego Rivera**, en el centenario de su muerte. Inauguración: martes 4 de noviembre, 19:30 h. Salas 1, 2, 3 y 4, en Academia 22, Centro.

**Taller de esmaltes**, de Ana Teresa Fierro, Casa del Lago. Inauguración, sábado 8, 12:00 h.

**La soledad del 19 de septiembre**, colección de fotografías donadas por su autor a la ENAP, de Arturo Fuentes, salas del museo, planta alta, Academia 22, Centro. Inauguración: jueves 13 de noviembre, 19:30 h.

Conferencia de Carlos Monsiváis

### NOTAS SOBRE LITERATURA DEL SIGLO XIX

El Instituto de Investigaciones Filológicas, a través del Centro de Estudios Literarios, invita a esta conferencia, la cual se realizará mañana, viernes 31, a las 13:00 h, en el Auditorio Mario de la Cueva: Torre II de Humanidades, 14º piso.

Conferencia en el Instituto de Matemáticas

### SOBRE LA INTERACCION DEBIL ENTRE MATEMATICAS Y FISICA

El Instituto de Matemáticas invita a la conferencia que sustentará el doctor Jerzy Plebański, del Departamento de Física del CINVESTAV del IPN, con el título **Sobre la interacción débil entre matemáticas y física**, el próximo miércoles 5 de noviembre a las 12:00 h, en el salón de seminarios No. 5 del instituto.

Escuela Nacional de Artes Plásticas

### TALLER DE CRITICA DE ARTE

Este taller, que incluye Redacción, Periodismo, Ensayo y Teoría y crítica de arte, será impartido por el maestro Armando Torres Michúa a partir del 4 de noviembre, con una duración de 220 horas.

Entrevistas e inscripciones los jueves de octubre. Costo: ..... \$20,000.00.

Informes en Academia No. 22, Centro. Teléfono 522-04-77.



La Dirección General de Tiendas de Autoservicio invita a la comunidad universitaria a visitar los dos locales de **JugueteUNAM**, ubicados en la Tienda 02 Acatlán y Tienda 03 Metro-CU en donde podrán encontrar un amplio surtido en juguetería.

### CURSO DE EDUCACION CONTINUA EN LA FQ

La Coordinación de Extensión Académica de la Facultad de Química, a través de su Departamento de Educación Continua, informa del curso **Copolímeros estructurados y copolímeros funcionales (obtenidos por procesos en emulsión)**, el cual se verificará los días 17, 18 y 19 de noviembre, de 17:00 a 20:30 h, en el auditorio del edificio "D" de la facultad.

Ponentes: doctor Christian Pichot, M en C Amelia Cruz y doctor Leonardo Ríos.

Mayores informes en el edificio "D", 2o. nivel de la dependencia, o a los teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensión 2896.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

### ACTIVIDADES ACADEMICAS

Curso de actualización: **Control de la fauna nociva**, del 17 al 19 de noviembre (duración: 20 h), en el auditorio de la Unión de Universidades de América Latina. Cuota: \$8,000.00. Organizado por la Coordinación de Cursos de Actualización de la DEP/FMVyZ y la Asociación Mexicana de Mujeres Veterinarias Zootecnistas.

**1er. Curso de actualización de enfermedades de los ovinos**, del 27 al 29 de noviembre (duración: 17 h), en el auditorio de Educación Continua del plantel. Organizado por la misma coordinación y el Departamento de Patología de la facultad, la FES Cuautitlán y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de la SARH.

**IV Simposio sobre fauna silvestre 1986**. Coordinadores: doctores María de los Angeles Roa Riold, Luis Palazuelos Platas y Eduardo Téllez y Reyes Retana. Hasta el 1º de noviembre, en el auditorio de la UDUAL (duración: 20 h). Organizado por la coordinación y la Asociación de Zoológicos y Acuarios de la República Mexicana.

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

**MAESTRIA EN ENERGIA SOLAR**

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH y el Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM ofrecen la **Maestría en Energía Solar. Opción Fototérmica.**

Objetivo general: capacitar a los estudiantes en los conocimientos básicos, teóricos y experimentales, necesarios para el desarrollo de las aplicaciones de la energía solar en sus principales formas de conversión: la fototérmica y la fotovoltaica.

Objetivo de la opción fototérmica: formar recursos humanos en la teoría de la transferencia de calor y masa y en el área científico-técnica de la conversión de energía solar a energía térmica, y en su posterior utilización en diversos procesos.

**Requisitos:**

- Poseer título profesional en física, química o ingeniería mecánica y eléctrica, industrial o química
- Examen de comprensión del idioma inglés
- cursar y aprobar un curso-periodo propedéutico en las áreas matemáticas, física y termodinámica
- Aprobar un examen de admisión

**Facultad de Filosofía y Letras****CURSOS DE EDUCACION CONTINUA**

El Centro de Educación Continua y Proyectos Académicos de la FFyL informa de los siguientes cursos:

• **Técnicas de redacción.** Temario: El concepto de texto, Texto y gramática, Texto y significado, Texto y contexto, y Formas de coherencia textual. Ponente: maestra Margarita Palacios. Del 17 de noviembre al 10 de diciembre; lunes y miércoles de 17:00 a 20:00 h. Costo: \$20,000.00 (incluye material didáctico).

• **Didáctica de la literatura.** Temario: Problemas relativos a los programas de enseñanza, Explicación y justificación didáctica de un nuevo modo de acercarse a la literatura, Descripción del discurso lite-

— Dedicación de tiempo completo  
Calendario 1986-1987

- Registro de aspirantes: hasta el 7 de noviembre
- Entrevista con el coordinador: 17 y 18 de noviembre
- Examen de clasificación: 19 de noviembre
- Examen de inglés: 21 de noviembre
- Publicación de resultados e inscripciones para el curso propedéutico: 5 y 6 de enero de 1987
- Curso propedéutico: del 7 de enero al 3 de abril
- Entrega de resultados: 10 de abril
- Inscripciones: del 13 al 17 de abril
- Inicio de primer semestre (tranco común): 27 de abril (II).

Informes y registro de aspirantes: Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH (Departamento de Servicios Estudiantiles), planta baja de la Coordinación del CCH, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar (a un costado del Centro Médico), Ciudad Universitaria, teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562.

Mayores informes: coordinación de la maestría y lugar de los estudios.

Laboratorio de Energía Solar del Instituto de Investigaciones en Materiales, Zona Cultural Xochicalco s/n, Temixco, Morelos. Teléfono (73) 12-46-38.

rario, Texto y contexto, Un método de análisis. Análisis y síntesis, Los géneros, El análisis y la interpretación de un relato literario, y el Análisis y la interpretación de un poema lírico. Ponente: doctora Helena Beristáin Díaz. Del 18 de noviembre al 5 de diciembre; martes, jueves y viernes de 18:00 a 20:00 h. Costo: \$19,000.00 (incluye material didáctico).

El cupo para los cursos es de 25 personas. El CECPA se reserva el derecho de cancelar los cursos que no alcancen el mínimo de inscripciones requerido.

Informes e inscripciones en el centro, a los teléfonos 548-96-66 y 550-08-43.

**2º Ciclo de conferencias****EL TEXTO, SU PROCESAMIENTO, ANALISIS Y DISEÑO**

El Programa de Estudios en Lectura de la Facultad de Psicología invita a este ciclo de conferencias, que se verificará en la Universidad Pedagógica Nacional (auditorio D, frente a la Rectoría), los miércoles a las 12:00 h.

**Programa:****Noviembre**

Día 5: **Metacognición: cuando sé qué leo, cómo lo leo y para qué lo leo**, por la doctora Laura E. Zendejas F. (UPN).

Día 12: **Lectura selectiva en computadora**, por el doctor Nahum Martínez R. (UNAM).

Día 19: **Reflexiones sobre el diseño de cursos de lectura**, por los maestros Fernando Castaños Z. (CELE) y Elin Emilsson.

Día 26: **¿El texto, recurso del aprendizaje escolar?**, por la maestra Sandra Castañeda F. (UNAM).

**Diciembre**

Día 3: Mesa redonda: **La evaluación del texto escolar** (participantes calificados).

Cupo limitado.

Informes en el cubículo 20, 4º piso, del Área de Investigación de la UPN, o al teléfono 652-33-99, extensión 1133, de 10:00 a 14:00 h, en días hábiles, y en el cubículo 40, 2º piso, del Departamento de Psicología Experimental General, Posgrado de la FP. Teléfono 550-25-60, de 10:00 a 14:00 h, en días hábiles.

**Seminario del Centro de Ciencias de la Atmósfera**

**ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA ATMOSFÉRICA PARA LAS TEMPORADAS LLUVIOSA Y SECA EN EL VALLE DE MÉXICO**

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a una conferencia que se llevará a cabo en su Salón de Seminarios el 31 de octubre a las 12:30 h, y que será dictada por el físico Oscar Troncoso sobre "Análisis de la actividad eléctrica atmosférica para las temporadas lluviosa y seca en el Valle de México".

Además, a las 12:00 h del mismo día, el M en C Liborio Cruz López expondrá un resumen sobre el estado del tiempo durante la semana anterior.

**El Colegio Nacional/Centro de Ciencias de la Atmósfera**

**LA PREDICCIÓN DEL CLIMA**

El Colegio Nacional y el Centro de Ciencias de la Atmósfera informan de la realización de dos conferencias del curso "La predicción del clima", por el doctor Julián Adem, miembro de El Colegio Nacional.

Noviembre:

Lunes 3: Estudio de las causas de los climas del pasado reciente y su importancia para entender las condiciones climáticas actuales y futuras.

Miércoles 5: Algunos temas de investigación relacionados con la predicción climática.

Las conferencias se llevarán a cabo en el Salón de Seminarios del Centro de Ciencias de la Atmósfera, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, a las 12:00 h.

**CURSO INTRODUCTORIO DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA**

30 de octubre

**Conferencia: México y la economía mundial.** Ifigenia Martínez y Alejandro Dabat, de 9:00 a 10:30 h; Ricardo Buzo de la Peña y Alejandro Dabat, de 17:00 a 18:30 h.

**Conferencia sobre hábitos de estudio.** "Los informes escolares y el uso de recursos de aprendizaje". Carlos Acuña, de 11:00 a 13:00 y de 19:00 a 21:00 h.

31 de octubre

**Conferencia: La economía y la sociedad en México.** Sergio de la Peña T. y Raúl González Soriano, de 9:00 a 10:30 h; Rolando Cordera Campos y Raúl González Soriano, de 17:00 a 18:30 h.

**Actividad cultural: Música clásica.** Dúo de flauta y piano, María Leñero y J. González, 11:00 y 19:00 h.

3 de noviembre

**Conferencia: La política y la sociedad.** León García Soler y Valentín Campa, de 9:00 a 10:30 h; Arnaldo Córdova y Salvador Martínez de la Roca, de 17:00 a 18:30 h.

**Actividad cultural: Cine.** "El escándalo", M. Monicelli. Comentarista: María Elena Velasco, 11:00 y 19:00 h.

4 de noviembre

**Conferencia: La cultura y la sociedad.** Carmen Galindo y Herman Bellinghausen, de 9:00 a 10:30 h; Luis González de Alba y Margarita Peña, de 17:00 a 18:30 h.

**Conferencia sobre hábitos de estudio.** "El aprendizaje mediante la

lectura", Gilda Rojas, de 11:00 a 13:00 y de 19:00 a 21:00 h.

5 de noviembre

**Conferencia: La comunicación y la sociedad.** Raúl Trejo Delarbre y Verónica Ortiz, de 9:00 a 10:30 h; José Luis Gutiérrez y Luis A. Esparza Oteo, de 17:00 a 18:30 h.

**Actividad cultural: Cine.** "El huevo de la serpiente", I. Bergman. Comentarista: María Elena Velasco, 11:00 y 19:00 h.

6 de noviembre

**Conferencia: Introducción a los problemas económicos de México.** José Ayala, Fausto Burgueño y Joaquín Vela, de 9:00 a 10:30 h; Miguel Ángel Rivera y Enrique González Tiburcio, de 17:00 a 18:30 h.

- La crisis actual
- Desigualdad y desarrollo
- Dependencia y relaciones económicas internacionales
- Intervención del Estado en la economía

**Conferencia sobre hábitos de estudio.** "La preparación de exámenes", Carlos Acuña y Gilda Rojas, de 11:00 a 13:00 y de 19:00 a 21:00 h.

7 de noviembre

**Conferencia: Panel sobre contenidos de programas de áreas básicas. Teoría económica, economía política, historia, matemáticas y CIES.** De 9:00 a 10:30 y de 17:00 a 18:30 h.

**Actividad cultural: Rock.** "Botellita de jerez".

**PROGRAMA DE METODOS ESTADISTICOS APLICADOS A LA ECONOMIA**

El Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Economía informa del Programa de métodos estadísticos aplicados a la economía. Las inscripciones estarán abiertas hasta el 6 de noviembre próximo.

Los cursos contarán con el apoyo de paquetes TSP, LOTUS 123, RATS, lenguaje BASIC y equipo de

cómputo, y se desarrollarán de acuerdo con el siguiente

**Programa:**

- I. Fundamentos matemático-estadísticos para econometría.
- II. Métodos econométricos I.
- III. Introducción al análisis de series de tiempo.
- IV. Métodos econométricos II.
- V. Econometría aplicada I.

- VI. Econometría aplicada II.
- VII. Análisis de series de tiempo aplicado.
- VIII. Taller de construcción de modelos econométricos.

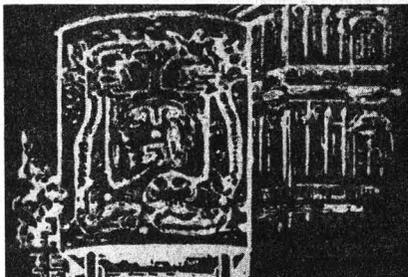
Informes e inscripciones con el licenciado David Mondragón, Sistema de Universidad Abierta, edificio principal de la Facultad de Economía, 1er piso, o al teléfono 550-52-15, extensión 2108.

Facultad de Medicina

### CURSO DE ESPECIALIZACION EN PSICOANALISIS

Este curso está dirigido a médicos cirujanos y psicólogos con experiencia clínica en psiquiatría. Será dictado por los doctores Eduardo Zajur y Mario Augusto Reyes. Inicia en marzo de 1987.

Recepción de solicitudes hasta diciembre 15 de 1986. Mayores informes en el Instituto Mexicano de Psicoanálisis, AC, Odontología No. 9, colonia Copilco. Teléfono 658-98-22, de 9:00 a 13:00 h.



Dirección General de Tiendas de Autoservicio

### AVISO A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

La Dirección General de Tiendas de Autoservicio informa que el Sistema de Tiendas UNAM permanecerá cerrado el próximo sábado 1º de noviembre.

Programa de Entrenamiento en Innovación Tecnológica

### CURSO SOBRE COMERCIALIZACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA II

El Centro para la Innovación Tecnológica informa del **Curso sobre comercialización y transferencia de tecnología II**, que se realizará del 24 al 28 de noviembre, de 16:00 a 21:00 h, en el Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica.

Fecha límite de presentación de solicitudes: 10 de noviembre.

Informes en la Secretaría Académica del CIT, con la licenciada Adela Sánchez, teléfonos 548-69-28, 548-89-83, 550-51-78 y 550-52-15, extensiones 3435 o 3455. Costo: \$60,000.00: universitarios, \$20,000.00.

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

### EXPOSICION Y CONFERENCIAS DE LA COMPAÑIA MICROMEX

La DGSCA invita a investigadores, profesores y alumnos de la Universidad a que asistan a la exposición de equipo y conferencias que por parte de la Compañía Micromex Central, SA de CV, se llevarán a cabo, de acuerdo al siguiente calendario:

#### Octubre

##### Jueves 30

10:00 h: **Sistema operativo Cromix Plus. Sistema operativo multiusuario basado en Unix para procesadores 68 000, 68 010 y 68 020**, por el ingeniero Héctor Galván.

11:00 h: **Presentación del equipo y de Cromix Plus.**

12:00 h: **Graficación. Tarjeta Cromemco de alta resolución con manejo de efectos especiales**, por el ingeniero Mario García.

13:00 h: **Demostración de graficación.**

16:00 h: **Aceleradores numéricos. Coprocesador aritmético de alta velocidad usando tecnología Bit-Slice**, por el ingeniero Héctor Galván.

16:30 h: **Informix (base de datos relacional)**, por el ingeniero Jorge Arturo Gutiérrez.

17:30 h: **Demostración Informix.**

##### Viernes 31

10:00 h: **Sistema Operativo UNIX System V y mejoras de Berkeley. Sistema operativo multiusuario de uso generalizado**, por el ingeniero Mario García G.

11:00 h: **Hoja electrónica Ultracalc. Hoja de cálculo para sistema operativo UNIX.**

12:00 h: **Paquete de base de datos de cuarta generación Today. Base de datos flexible basada en menús para facilitar la operación.**

13:00 h: **Demostraciones, incluyendo el paquete de propósito general de cuarta generación QOFFICE.**

16:00 h: **Comunicaciones. Paquete PCWORKS (PC, UNIX), utilería UNIX, CU y UUCP. Protocolo RS 232 Protocolo X 25 Protocolo 327OBSC**, por el ingeniero Mario Alberto Rivera.

17:00 h: **Demostración de PC-WORKS y de otros paquetes de comunicaciones.**

En la Facultad de Química

### PRIMER TIANGUIS DEL LIBRO CIENTIFICO

¡Adquiere lo mejor de editoriales especializadas con atractivos descuentos!

Del 3 al 7 de noviembre en la Sala de Exposiciones del edificio "B" de la Facultad de Química.

Horario: de 9:00 a 19:00 h.

Mayores informes: Facultad de Química, edificio "B". PB, en Comunicación y Relaciones, con el arquitecto Antonio Olmedo.

Los días 12, 13 y 14 de noviembre

### SIMPOSIO SOBRE BIOFARMACIA

La Coordinación de Extensión Académica de la Facultad de Química, a través de su Departamento de Educación Continua, informa de esta actividad, la cual tendrá verificativo en el auditorio del edificio D de la FQ, con la participación del doctor Carlos Ramón García, ingeniero Emilio Barragán, doctor J. M. Aiache, los M en C Adriana Domínguez, Helgi Jung Cook y Juan Manuel Rodríguez, y el doctor Ismael Lares.

Informes en el 2o. nivel del edificio D de la FQ, o a los teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensión 2896.

Extrauniversitaria

### SEGUNDO CURSO INTERDISCIPLINARIO EN DERECHOS HUMANOS

La Academia Mexicana de Derechos Humanos informa de este curso que se efectuará del 3 de noviembre al 5 de diciembre, de lunes a viernes de 17:00 a 20:30 h, en sus instalaciones: calle de Filosofía y Letras N° 88, colonia Copilco Universidad.

Inscripciones: hasta el 31 del presente mes.

Informes al teléfono 658-58-52, de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 h.

(viene de la página 3)

Se le dio reconocimiento nacional e internacional a la Academia; se organizaron actos conducentes a elevar el conocimiento sobre diseño e intercambio de experiencias con profesionales de otros países; se establecieron relaciones de enriquecimiento cultural y técnico con instituciones educativas internacionales; se difundieron los trabajos académicos a organismos de diversas naciones para darles un mayor alcance y se dio acceso a los estudiantes a esta Academia para que pudieran enriquecer su formación.

“Todos estos logros —apuntó— fueron posibles gracias al trabajo conjunto de los miembros de la AMD”. Cabe agregar que en el periodo señalado también se logró la integración unificadora de todas las asociaciones de diseño mexicanas en una sola, “toda vez que la falta de unidad significa la dispersión de esfuerzos y el dispendio innecesario de recursos humanos y económicos”, aseveró.

En este sentido, el maestro Lazo Margáin estimó necesario crear un Centro Nacional de Diseño, integrado por los sectores público y privado, con el fin de realizar trabajos de investigación en las áreas del diseño y llevar a cabo los trabajos que requiera la sociedad mexicana.

Además, fundar el Banco de Patentes y Marcas, ya que la información que de él provenga servirá para producir y proteger diseños. Al respecto, consideró pertinente que los profesionales del ramo se integren como peritos a las dependencias encargadas del registro de invenciones, patentes y marcas.

Aunado a lo anterior, propuso a maestros y estudiantes el estudio profundo de la legislación de propiedad industrial y traspaso tecnológico, así como las disposiciones del Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) y, finalmente, hacer modificaciones en los programas académicos de las instituciones donde se imparte el diseño, para hacer coincidir la formación profesional con las necesidades prácticas de la industria.

“Estoy seguro de que el esfuerzo continuado de los diseñadores industriales y los diseñadores gráficos habrá de ubicarles en el lugar que ciertamente merecen en la industria”, concluyó.

Al término del acto, efectuado en el auditorio de la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL), el doctor Carpizo tomó la protesta a los miembros del segundo Consejo Directivo de la AMD, encabezados por el maestro Madrid Vargas, quien entregó, a su vez, un diploma al Rector de la UNAM como miembro de honor de la citada academia.

### ACTIVIDADES DEL MUSEO NACIONAL DEL VIRREINATO

El Museo Nacional del Virreinato ha organizado diferentes actividades para el mes de noviembre, las cuales se desarrollarán de acuerdo al siguiente programa:

#### Música

**Concierto operístico**, INBA, 1º de noviembre a las 18:00 h, en el Templo de San Francisco Javier.

**Música tradicional mexicana**, con Sandra Lohr, voz, y Mario Delgado, guitarra, H. Ayuntamiento, el 2 de noviembre a las 16:00 h, en el Patio de las Cocinas.

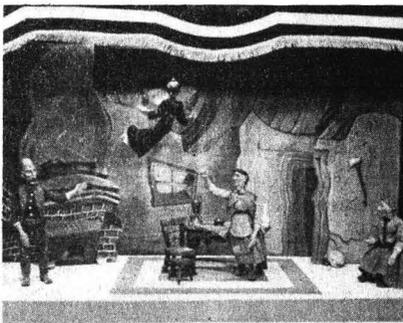
**Kurt Weill, su vida y sus canciones**, Leszek Zawadka, ISSSTE, el 8 de noviembre a las 13:00 h, en el Templo de San Francisco Javier.

**Concierto operístico**, INBA, 8 de noviembre a las 18:00 h, en el Templo de San Francisco Javier.

**México, música y medio ambiente**, grupo Quetzalcóatl, H. Ayuntamiento, el 9 de noviembre a las

14:00 h, en el Templo de San Francisco Javier.

**Grupo histórico de Fivizzano**, Italia, XIV Festival Internacional Cervantino, el 9 de noviembre a las 16:00 h, en la Huerta.



#### Infantiles

**Juguemos al circo**, con Las Marionetas de la Esquina, ISSSTE, los días 9, 16, 23 y 30 de noviembre a las 13:00 h, en el Patio de las Cocinas.

#### Talleres

**Taller de teatro guiñol**, profesor Gabriel Díaz, ISSSTE, sábados de noviembre, de 11:00 a 15:00 h, en el Patio de las Cocinas.

**Taller de serigrafía**, profesor Ernesto Molina, ISSSTE, del 4 al 15 de noviembre de 10:00 a 13:00 h, en el Patio de las Cocinas.

**Taller de grabado**, profesor Ernesto Molina, ISSSTE, del 4 al 15 de noviembre de 15:00 a 18:00 h, en el Patio de las Cocinas.

Mayores informes e inscripciones en el Museo o en el teléfono 876-03-32, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 h.

#### Conferencias

**El Sol, nuestra estrella**, con los astrónomos Armando Arellano y Juan Manuel Alcalá, el 8 de noviembre a las 12:00 h, en el Refectorio del Museo.

**Danzas mexicanas de la Conquista**, profesor Eleo Hernández, el 8 de noviembre a las 16:00 h, en el Refectorio del Museo.

Entrada libre; mayor información en el sitio y horario mencionados.

#### Exposición

**Altar de muertos**, permanecerá abierta al público durante todo el mes de noviembre.

**Visitas guiadas**, de martes a domingo, de 10:00 a 18:00 h, previa cita.

El Museo Nacional del Virreinato está ubicado en Plaza Hidalgo No. 99, Tepetzotlán, Estado de México,

## Fortalecimiento del Sistema...

(viene de la página 2)

Al finalizar felicitó a docentes y estudiantes del sistema abierto de la ENEO por la labor desarrollada y los logros obtenidos en esta primera década de existencia, e hizo votos porque continúen su empeño por fortalecer y desarrollar las funciones académico-administrativas básicas del SUA: elaboración de materiales de autoaprendizaje, asesoría, tutoría, supervisión de estudiantes y guías para elaboración de trabajos, "para así ubicar este sistema en el proceso de cambio en que está comprometida la Universidad".

### Importantes logros del SUA

Acto seguido la licenciada Guadalupe Figueroa Maass, jefa de la División SUA del plantel, al reseñar el desarrollo de la misma, recordó que desde 1976 once generaciones han ingresado, pronto llegará la número 12 y nueve han concluido sus estudios. Al respecto, expresó, la participación de alumnos, asesores, elaboradores de material educativo, personal administrativo y autoridades, "ha sido indispensable para lograr lo que en un principio se propuso y que ahora podemos ver fructificado".

Por otra parte, afirmó, se decidió implantar el sistema abierto en la escuela ante la necesidad de contar con un mayor número de enfermeras competentes en la atención de la salud comunitaria. Se decidió que ingresara únicamente personal que labora como auxiliar de enfermería en las instituciones de salud, y contara con estudios de secundaria, precisó.

A diferencia de las primeras generaciones, integradas por alumnas provenientes de la SSA, ISSSTE e IMSS, en la actualidad, dado el interés por este sistema, se reciben estudiantes que trabajan en diversos centros hospitalarios, siempre que la institución de procedencia avale la práctica y garantice la experiencia clínica del alumno.

Más adelante observó que la proyección del SUA de este plantel no se ha limitado al área metropolitana, pues en diversos sitios de la República han surgido inquietudes al respecto. Se han establecido convenios con el Instituto Biomédico de la Universidad de Aguascalientes para la utilización del material programado en la preparación de estudiantes de enfermería de esa institución; con la Universidad Autónoma de Tlaxcala, para la asesoría en la implantación de ese sistema en el área afín; con la Armada de México, para asesorar la creación de un programa

de capacitación del personal de enfermería comisionado en puestos de atención médica en 27 puertos e islas, y con el IMSS, para la organización de un grupo piloto que obtiene su experiencia clínica en el Hospital Gabriel Mancera.

Al concluir, enfatizó que el sistema abierto en la ENEO sigue adelante; los alumnos egresan y se desarrollan en el campo laboral, motivando a sus compañeros de trabajo; varios de los docentes iniciadores del SUA se han ido, otros han ingresado, pero en todos existe el espíritu de unidad y superación, indispensable tanto en el aspecto humano como en la búsqueda de excelencia académica, que debe prevalecer en todo universitario. ■

## El estrés del nacimiento...

(viene de la página 9)

Al estudiar varios monitoreos observaron que en el parto normal hay grandes aumentos en las catecolaminas plasmáticas del feto humano. Aún al iniciarse el parto (con 2 a 3 centímetros de dilatación) la concentración fetal de catecolaminas aumenta cinco veces. (Los niveles de catecolaminas declinan 30 minutos después del parto y regresan a niveles normales dos horas más tarde).

Estudios posteriores demostraron que los niños que sufrieron asfixia en el parto (porque venían sentados o estaban estrangulándose con el cordón umbilical), presentaban pH sanguíneo menor de 7.25 y tenían niveles de catecolaminas tan altos que podrían producir un síncope a un adulto. Tales concentraciones pueden alcanzarse si la asfixia provoca que la médula suprarrenal y los paraganglios secreten catecolaminas al mismo tiempo.

Estudios hechos con animales han demostrado que la presión que sufre la cabeza fetal durante las contracciones uterinas estimula también la actividad simpato-suprarrenal. Otros médicos han encontrado que los niños que nacen por cesárea y sin trabajo de parto tienen niveles bajos de catecolaminas asociados frecuentemente a inmadurez respiratoria, mientras que los que nacen por cesárea, pero con trabajo de parto iniciado, tienen un surgimiento hormonal apenas ligeramente menor que los niños que nacen por vía vaginal.

Como puede verse, la elevación de las hormonas en el niño que nace normalmente no es sólo una respuesta al estrés, sino también una reacción del cuerpo para sobrevivir al nacimiento, lo que lleva a pensar que la cesárea innecesaria o sin trabajo de parto puede ser desventajosa para el recién nacido. ■

*Material procesado por la bióloga Carmen Sánchez y la licenciada Guadalupe González Lobo, del CUCC.*

## La investigación, actividad...

(viene de la página 5)

Asimismo, afirmó que la UNAM ha puesto en marcha un amplio programa de becas para alumnos de posgrado, a las cuales serán acreedores los mejores estudiantes; agregó que en este sistema de apoyo debe ponerse énfasis en el nivel de doctorado, porque en él se otorga el grado académico más alto que confiere esta Casa de Estudios.

Al finalizar, el doctor Villegas puntualizó que la UNAM no pretende realizar una selección económica, sino que como institución de gran proyección social le interesa el mejor desempeño académico de sus estudiantes.

Por otra parte, aseguró, se busca que los efectos de las reformas al posgrado "no se queden encerrados en este nivel, sino que el posgrado debe volverse hacia la licenciatura y el bachillerato, fortalecerlos aprovechando el trabajo de sus mejores profesores e investigadores". ■

## Las máscaras prehispánicas...

(viene de la página 8)

Esta concepción lleva consigo el deseo de conciliar a esas fuerzas mediante prácticas mágico-religiosas, que son posibles porque la máscara transmite su poder, de curación o dominio, a quien la porta.

Su utilización y el uso de pintura facial estaban restringidos a estratos sociales de mayor linaje, pues las máscaras contenían en sí mismas aspectos míticos relacionados con su origen legendario o sobrenatural; por esta razón se transmitían entre los miembros del grupo por herencia o matrimonio, aunque también podían ser robadas por otras tribus durante las guerras, para apropiarse de los poderes que traían consigo. Pero este acontecimiento no tenía gran trascendencia, pues los extranjeros desconocían los cantos y las danzas que debían efectuarse para emplear sus propiedades mágicas.

Además de las funciones ceremoniales y rituales propiamente dichas, las máscaras están íntimamente relacionadas con aspectos económicos y sociales, pues en muchas comunidades se efectuaban ceremonias con el propósito de aumentar la fertilidad de la mujer, la tierra, los animales y las plantas.

---

### En algunas comunidades los portadores actuaban como jueces y verdugos

---

Socialmente, el uso de las máscaras está presente en los ritos de iniciación de los jóvenes, en los funerarios y dentro de las sociedades secretas. En ciertas comunidades se utilizaron como un medio de control social, para preservar las normas morales del pueblo, y sus portadores actuaban como jueces y verdugos de los trasgresores de los usos y costumbres socialmente aceptados. En estos lugares los responsables de aplicar el castigo las usaban para evitar represalias.

Con la llegada de los españoles, muchos de los ceremoniales indígenas fueron abandonados, y con ellos las máscaras desaparecieron o fueron ocultadas hábilmente por sus propietarios. Tal es el caso del reciente hallazgo realizado por un grupo de montañistas de la UNAM en la Cueva de Santa Ana de Teloztoc, Puebla, a fines de febrero pasado.

El descubrimiento se efectuó durante las prácticas de subsistencia que llevaban a cabo en esa zona; posteriormente, el 21 de marzo se realizó la labor de salvamento de las piezas encontradas, misma que se organizó conjuntamente por los institutos de Investigaciones Antropológicas de la UNAM y el Nacional de Antropología e Historia, a través del Centro Regional de Puebla.

Al respecto de las particularidades de este hallazgo, su contenido y las condiciones en las que fue encontrado, el arqueólogo Ernesto Vargas Pacheco, investigador del IIA, dictó recientemente la conferencia **Las máscaras prehispánicas de la Cueva de Santa Ana de Teloztoc, Puebla**, efectuada en el antiguo Colegio de San Ildefonso, dentro del ciclo **Descubrimientos arqueológicos recientes**.

---

## Características del hallazgo

---

El hallazgo, explicó, consta aproximadamente de 60 máscaras, todas ellas de madera, además de cuatro vasijas; algunos objetos de obsidiana, que podrían haber sido cuchillos, y fragmentos de escudos o **chimali**, conservados en buen estado debido a que la cueva que los albergaba es una formación calcárea, originada fundamentalmente por degradación (se localiza a 2,000 metros de altura y pertenece a la Sierra de Zapotitlán).

La cueva está dividida en dos cavidades: la superior, por la que se accede a ella, y la inferior, en la que estaban depositados la mayor parte de los objetos encontrados.

Para penetrar a este lugar es necesario pasar a través de una pequeña oquedad (de 40 centímetros de diámetro aproximadamente), bajo la cual se abre un acantilado de 10 metros de altura. Ya en el fondo, la cavidad se bifurca.

El Ramal Uno, donde se encontró la mayor parte de los objetos, está orientado hacia el oeste; el dos, hacia el norte. Este último se va estrechando hasta formar una gateira, es decir, una pequeña área considerada como el fin de la cueva.

Los elementos ahí encontrados permiten vislumbrar el origen prehispánico del descubrimiento, a partir de los datos que proporciona la técnica con la que fueron realizados, lo que representan y la asociación existente entre los diversos objetos, que pudieron pertenecer a un grupo guerrero.

Algunas máscaras tienen aún restos de la pintura negra que rodeaba los ojos, los cuales eran elaborados con tepalcate o sílex (piedra compuesta básicamente por silicatos, más conocida como pedernal). Asimismo, existen otras que todavía conservan parte de las incrustaciones que originalmente las adornaban, las cuales se pegaban por medio de resina, arcilla fina o clara de huevo. ■

## Sistema de enterramientos...

(viene de la página 8)

Un elemento importante que presentan todos los individuos de esta fosa es un pequeño disco de pizarra colocado en el pecho; esto indica que eran sacerdotes, a quienes se divinizaba al otorgarles el disco.

Según los estudios realizados, cada uno de los restos ocupa un lugar con especial significado dentro de la fosa y presenta diferente tipo de mutilaciones. La mujer situada en el centro los divide en dos grupos.

Por otra parte, el investigador informó que se han encontrado entierros de niños en vasijas, tanto individuales como múltiples, con ofrendas de juguetes. También adultos en fosas, sedentes o extendidos, con ofrendas de cerámica.

Por último, indicó que en los entierros tardíos se observan cambios radicales en las ofrendas. Se encuentran platos, braceros, discos de cerámica y orejeras de jade. Ya no hay concha, pero sí representación de elementos marinos. La riqueza de estos entierros la constituye más bien la cerámica. ■

## Se amplia el marco de actividad...

(viene de la página 1)

El acuerdo tiene como propósito instrumentar un programa académico junto con la Facultad de Derecho en el área de política y proceso legislativo; el Instituto de Investigaciones Jurídicas propondrá que la Cámara de Senadores tenga acceso al banco de datos UNAM-JURE, y la Coordinación de Humanidades implantará un programa de intercambio y coedición.

Respecto a esta colaboración, el doctor Carpizo reiteró la disposición de la UNAM de participar en el mejoramiento de la vida social del país y contribuir a la resolución de prioridades nacionales.

Dijo que con el trabajo conjunto con la Cámara de Senadores se amplía el marco de actividad social de la Universidad, y agradeció al senador Antonio Riva Palacio el interés por el fortalecimiento de las actividades conjuntas de ambas instituciones.

### Reconocimiento a la UNAM

A su vez, el senador Riva Palacio precisó que no inicia con este acuerdo la colaboración mutua entre la UNAM y el organismo legislativo que preside, pues ésta se ha desarrollado desde tiempo atrás; dijo, además, que el Senado de la República reconoce las acciones emprendidas por el Rector de la Universidad para mejorar su vida académica.

Es significativa la valentía asumida por el Rector para emprender tal tarea; por ello, la firmeza en su propósito y la certeza en su objetivo mueven al Senado a apoyar su postura, apuntó.

El Senado está satisfecho por el camino que está siguiendo la Universidad, pues, explicó, "lo que ahí se viene haciendo resultará benéfico para el país, porque se ha tenido presente que todas las instituciones nacionales, y la UNAM en particular, son muy importantes, con un solo objetivo: México".

El documento signado por los representantes de la UNAM y la Cámara de Senadores clausula además, entre otros aspectos, que la

Facultad de Derecho, el Instituto de Investigaciones Jurídicas y la Coordinación de Humanidades, dentro de los 30 días siguientes a la firma del presente acuerdo, en función de las áreas que les correspondan, presentarán los proyectos de acuerdos específicos con el mismo Senado de la República.

Por su parte, la Cámara de Senadores proporcionará a la FD y al IJ un ejemplar de la Colección del Diario de los Debates, así como los números que sucesivamente aparezcan.

También dará a los investigadores de la UNAM las facilidades que se requieran para la consulta de sus archivos públicos y secciones de documentación e información.

La Cámara de Senadores presentará para su estudio, si así lo juzga conveniente, el plan de trabajo que se proponga desarrollar dentro de las áreas mencionadas y, al mismo tiempo, la relación de los miembros de su personal administrativo que reúna los requisitos fijados por la UNAM, que deban recibir los cursos del programa académico preparado por la FD, así como de los representantes populares que deseen libremente inscribirse a los citados cursos. La UNAM extenderá, según el caso, los diplomas o constancias académicas que acrediten dicha participación.

Dentro de las 13 cláusulas del convenio también se observa la factibilidad de contar con la participación de las legislaturas locales del país para el estudio de diversas áreas de investigación programadas en la colaboración.

Para el cumplimiento del acuerdo, ambas partes fijarán criterios y mecanismos de financiamiento.

Una comisión integrada por representantes de las dos instituciones diseñará el programa anual de trabajo, evaluará los estudios y el cumplimiento del programa, y mantendrá un intercambio de apreciaciones para alcanzar los fines fijados.

El convenio firmado entre la UNAM y la Cámara de Senadores entró en vigor desde el momento de su firma y tendrá una vigencia de dos años; podrá ser prorrogable si ambas partes lo acuerdan. ■

Seminario de educación continua

### ADMINISTRACION DEL DEPARTAMENTO DE COMPRAS EN EPOCA DE CRISIS

La Facultad de Contaduría y Administración, a través de su División de Educación Continua, informa de este seminario, el cual tendrá como expositores al licenciado Federico Martino Silis y al LA Pablo Andrade Espinosa, del 3 al 7 de noviembre, de 9:00 a 13:00 h, en las instalaciones de la división: Liverpool N° 66, colonia Juárez; teléfonos 533-16-17 al 19, 525-61-42 y 533-45-54. Coordinadora del seminario: licenciada Lydia Lozada Casou. Costo: \$30,000.00.

Informes e inscripciones en la sede.

# Gaceta UNAM

### UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo  
Rector

Dr. José Narro Robles  
Secretario General

Ing. José Manuel Covarrubias  
Secretario General  
Administrativo

Act. Carlos Barros Horcasitas  
Secretario de la Rectoría

Jc. Eduardo Andrade Sánchez  
Abogado General

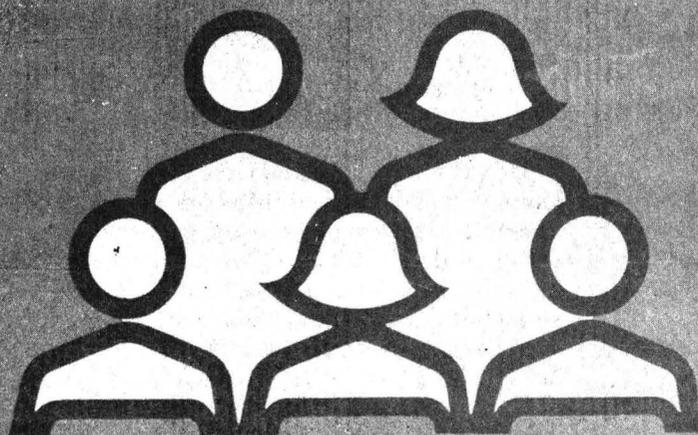
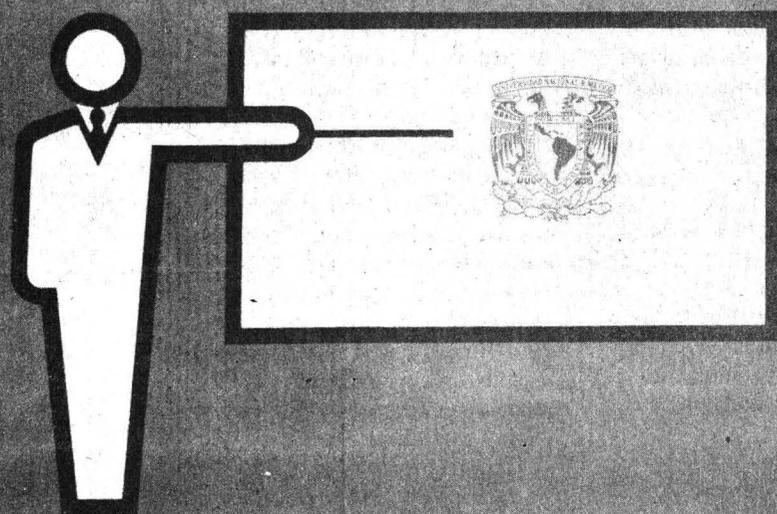
M en C Héctor Domínguez Álvarez  
Coordinador de Planeación  
y Presupuesto

La Gaceta UNAM aparece  
lunes y jueves

Genaro García  
Subdirector de Ediciones

550-59-06

**La reforma universitaria también  
significa bibliotecas, programas  
de estudio actualizados y  
mejores métodos didácticos.**



**¡JUNTOS EVITEMOS EL DETERIORO ACADEMICO!**